



ТАКСОНОМИЯ НАСЕКОМЫХ И ГЕЛЬМИНТОВ

НОВЫЕ
И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ
ВИДЫ ФАУНЫ
СИБИРИ



130
АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ ФАУНЫ СИБИРИ

Серия основана в 1965 году

ТАКСОНОМИЯ НАСЕКОМЫХ И ГЕЛЬМИНТОВ

Сборник научных трудов

Ответственный редактор
доктор биологических наук Г.С. Золотаренко



НОВОСИБИРСК
«НАУКА»
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
1990

НОВЫЕ
И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ
ВИДЫ
ФАУНЫ
СИБИРИ

УДК 595 + 576

Таксономия насекомых и гельминтов: Сб. науч. тр. - Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1990. - 155 с. - (Новые и малоизвестные виды фауны Сибири).

ISBN 5-02-029542-6.

В 22-й книге этой серии приводятся первоописания таксонов родового, видового и подвидового рангов насекомых (Collembola, Odonata, Coleoptera, Lepidoptera, Diptera), циклофилидных цестод, рассмотрены морфология гименолепидных цестод и гемигмосоматидных нематод. Даны определительные таблицы.

Книга рассчитана на энтомологов, гельминтологов и других зоологов, интересующихся фауной Сибири и сопредельных территорий.

Редакционная коллегия

доктор биологических наук Г.С. Золотаренко

кандидаты биологических наук В.Д. Гуляев, А.Ю. Харитонов

Рецензенты

доктора биологических наук Н.Г. Коломиец, В.Г. Мордкович

Утверждено к печати

Биологическим институтом СО АН СССР

Т 1907000000-141
042(02)-90 559-90 I полугодие

© Издательство "Наука",
1990

ISBN 5-02-029542-6

- Mikkola K., Jalas J., Peltonen O. *Suomme Perhostutki jain Seurar Finland // Lepidoptera of Finland. Spanvorms 1. Geometroidea I.* - Helsinki, 1985. - 260 S.
- Munroe E. The geographic variation of *Dasyuris polata* (Duponchel) in North America (Lep., Geom.) // *Canad. Entomol.* - 1951. - Vol. 83. P. 290-294.
- Prout L.B. *Cidaria Tr.* // Seitz A. *Die Gross-Schmetterlinge der Erge.* - Stuttgart: Alfred Kerner, 1914. - Bd 4: Spannerartige Nachfalter. - S. 214-264.
- Püngeler R. *Neue palaearktische Macrolepidopteren // Ibid.* - 1903. - Bd 16. - S. 286-301.
- Seppanen E.J. *Suuperhostoukkien revintokasvit.* - Porvoo, 1970. - 179 S.
- Staudinger O., Rebel H. *Catalog der Lepidopteren des paläarktischen Faunengebiets. I. Teil. Famil. Papilionidae - Hepialidae.* - Berlin, 1901. - Bd 42. - 411 S.

В.В. Дубатов

НОВЫЕ ТАКСОНЫ ВЫСШИХ МЕДВЕДИЦ

(LEPIDOPTERA, ARCTIIDAE: ARCTIINAE)

ПАЛЕАРКТИКИ. СООБЩЕНИЕ 2

В предыдущем сообщении /Дубатов, 1989/ нами описаны два новых вида и три рода палеарктических высших медведиц. В настоящей работе в результате обработки материалов, любезно предоставленных нам В.А. Ольшвангом (Свердловск), а также коллекцией Биологического института СО АН СССР (Новосибирск) и Зоологического института АН СССР (Ленинград) обнаружен новый для науки вид, показана родовая самостоятельность еще четырех видов медведиц. Описания новых таксонов приводятся ниже. Автор искренне признателен В.Н. Ольшвангу за материал, А.Л. Львовскому - за помощь при работе с коллекцией ЗИН АН СССР.

Arctia olschwangi Dubatolov, sp.n.

Самец (рис. 1, а). Голова маленькая, в грубых торчащих коричневых волосках. Шупики длиннее опушения головы. Усики двугребенчатые, длина гребешков в 2 раза больше диаметра стержня. Глаза маленькие, овальные, голые, расположены на особом подглазничном склерите. Тело широкое, короткое. Спинка в коричневых волосках, края патагий в розоватых, а основания тегул в бледно-розовых

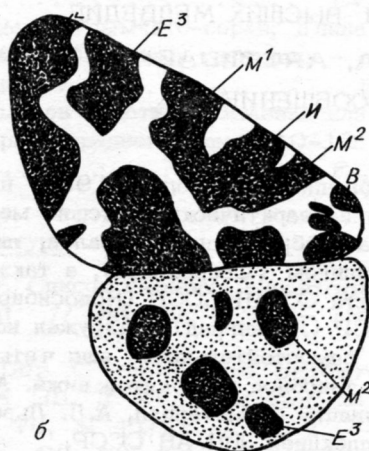
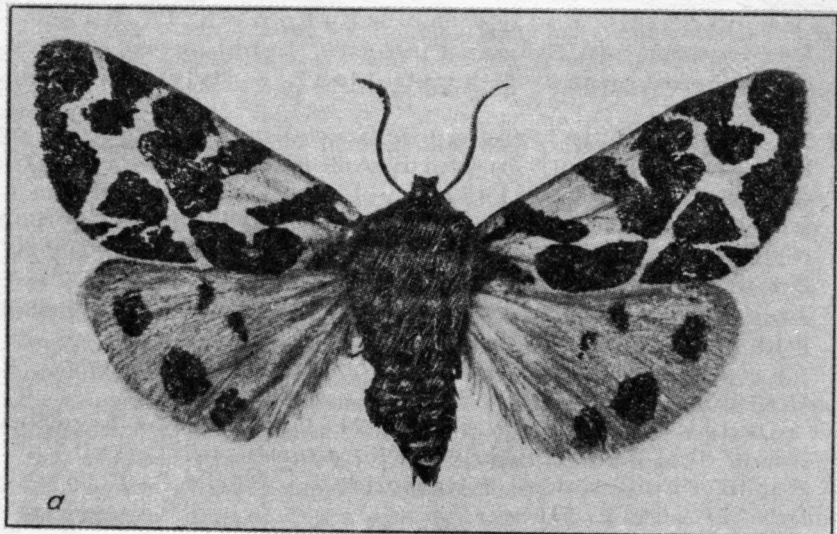


Рис. 1. Бабочки рода *Arctia* Schr.

а - *A. olschwangi* sp.n., голотип, ♂; б - *A. saja* L.,
схема рисунка крыльев.

волосках. Брюшко сверху коричневое, края сегментов по бокам и задние края VII и VIII тергитов с красными волосками. Шпоры на средних (одна пара) и задних (две пары) голених короткие, меньше диаметра голени.

Передние крылья длиной 20 мм, слегка розовато-белые со светло-коричневыми пятнами. Из пятен перевязи В (номенклатура по Г.Н. Соколову /Sokolov, 1936/) развиты только костальное и анальное. Перевязь М² представлена также двумя пятнами - костальное узкое, доходит до складки А₁, сильно скошено по отношению к переднему краю крыла, заднее - четырехугольное, всегда слито с задними пятнами перевязей U и М₁. Передние пятна последних двух перевязей слиты между основаниями жилок Сu₁ и Сu₂. Пятно D не обособлено от перевязи М¹. Расположение пятен перевязей Е³ и Е² как у *A. saja* L., но треугольное пятно, лежащее в заднем углу крыла, всегда слито у края с перевязью Е². Задние крылья розовато-красные с серовато-черными пятнами, лишенными металлического синего отлива. Перевязь М² всегда узкая, развита иногда почти полностью, от жилки Rs до Сu₂ и иногда с 1-2 пятнами в области анальных жилок, в ряде случаев редуцирована до небольшого узкого штриха близ основания Сu₂.

Дискальное пятно D также узкое. Расположение пятен перевязей Е³ как у *A. saja* L., но обычно задние слиты между собой. Основной цвет крыльев снизу розовый, расположение пятен как на верхней стороне, но они серые, расплывчатые.

Гениталии (рис. 2) очень похожи на таковые *A. saja* L., но отличаются меньшими размерами относительно брюшка, слегка сжатыми, но не сплюснутыми вершинами базальных отростков трансстилы, более коротким и округленным треугольным выступом на саккулозе. Одна из пяти склеротизованных лопастей вывернутой везикулы эдеагуса (показана на рис. 2 стрелкой), хорошо развитая у *A. saja* L., у нового вида значительно уменьшена.

Самка. Усики двуупильчатые, тело цилиндрическое, длинное, в прилегающих волосках. Длина переднего крыла 21-22,5 мм, крылья с ярким розовым оттенком, очень сильным на нижней стороне, рисунком как у самца.

Гениталии (см. рис. 2) также очень похожи на таковые *A. saja* L., но строение поствагинальной пластинки иное, бурса меньше, сигны на ней развиты слабо, булла уменьшена, семенной проток со слабыми складками.

Материал. Голотип - ♂. Южный Ямал, р. Хадыта, 5/VIII 1985 (Ольшванг). Паратипы - 1 ♀, там же, 31/VII 1979; 1 ♂, там же, 16/VII 1982; 2 ♀, Полярный Урал, Харп, ex pupa, 30/VII 1979 (Ольшванг).

Систематическое замечание. Новый вид очень близок к *A. saja* L., но отличается по ряду признаков, частью незначительных, частью очень существенных. Наиболее яркий - редукция глаз у *A. olschwangi* sp. n. Если у *A. saja* L. глаза крупные, полусферические (типично для вида, активного в ночное время), то у нового вида они маленькие овальные, как у представителей совсем

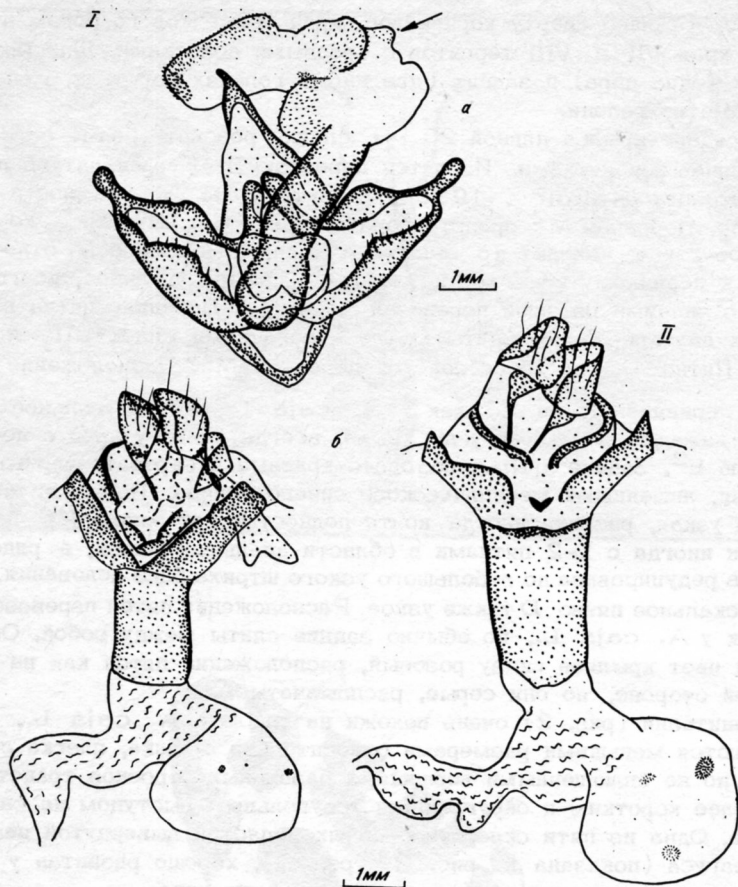
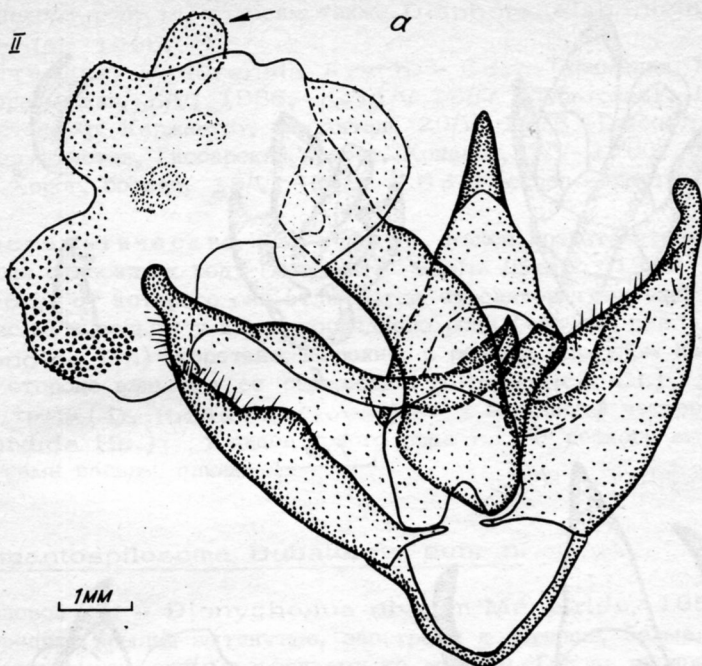


Рис. 2. Гениталии бабочек рода *Arctia* Schr.

I - *A. olschwangi* sp.n., II - *A. saja* L. (Новосибирская обл.); а - самцы (слева - голотип); б - самки.

других родов - *Pararctia* Sotav., *Borearctia* Dubat., *Acerbia* Sotav. (типично для видов, ведущих дневной образ жизни, что характерно для заполярных районов). Другой хороший отличительный признак - темные пятна на задних крыльях - если у *A. saja* L. они всегда с ясным синим отблеском, то у нового вида без него. Кроме того, суббазальная перевязь M^2 на задних крыльях у нового вида узкая в отличие от *A. saja* L., где она широкая, почти такая же, как и субмаргинальные пятна E^3 . Гениталии *A. olschwangi* sp.n. и *A. saja* L. различаются значительно хуже, чем глаза и окраска крыльев. Наиболее ясный признак - строение вывернутой везики эдеагуса (см. рис. 2). У самок



различается строение поствагинальной пластинки, бursы и экскреторных желез, открывающихся близ половых сосочков (см. рис. 2).

Новый вид назван именем В.Н. Ольшванга.

Eudiaphora Dubatolov, gen. n.

Типовой вид - *Spilosoma turensis* Erchoff, 1874.

Передние крылья коричневато-серые с черными дискальными пятнами и двумя перевязями из пятен - суббазальной M^2 и постдискальной M^1 , редко с субмаргинальными пятнами у вершины крыла E^3 и базальными пятнами В. Задние крылья с дискальным пятном. Голова небольшая, не втянута, покрыта густыми торчащими волосками, щупики несколько длиннее опушения головы. Глаза большие, полушаровидные, голые. Усики самцов двугребенчатые с длинными гребешками, самок - двузубчатые. Хоботок редуцирован. Тело неширокое, так же, как и ноги, в длинных волосках. Передние голени с длинным эпифизом, средние с 1 парой, задние - с 2 парами тонких шпор.

Гениталии (рис. 3, а): у самцов укус широкотреугольный, к вершине с дорсальной стороны утолщен, вальвы вытянутые, сравнительно длинные, с плавной выемкой с внутренней стороны близ основания.

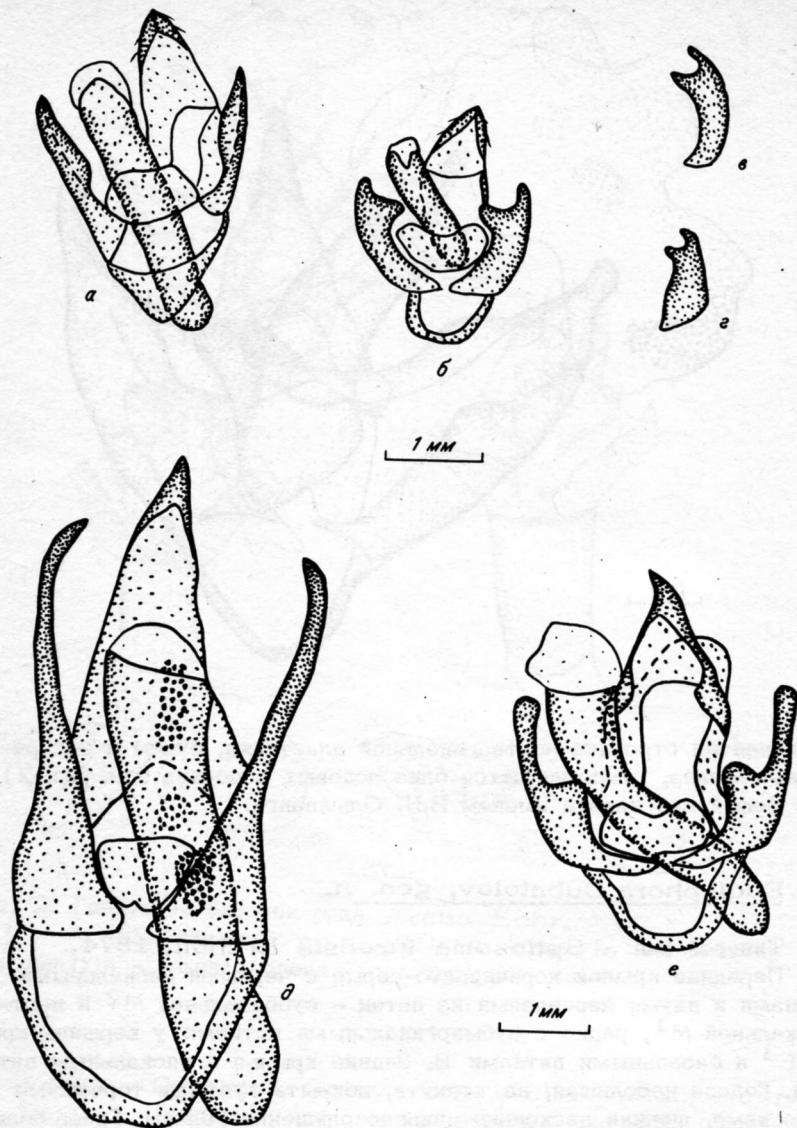


Рис. 3. Гениталии самцов бабочек родов *Eudiaphora* gen. n., *Diaphora* Sph., *Gigantospilosoma* gen. n. и *Spilosoma* Sph.
 а - *E. turensis* Ersch. (Гиссарский хребет); б - *D. mendica* Cl. (Армения); в - *D. luctuosa* Geyer (Венгрия); г - *D. sordida* Hb. (Швейцария); д - *G. niveum* Mén. (Юж. Приморье); е - *S. lubricipedum* L. (Новосибирская обл.); а, б, д, е - общий вид; в, г - правая вальва.

К новому роду мы относим также *Diaphora afghanistanensis* Daniel, 1966.

Материал. *E. turensis* Ersch. - 6 ♂, Туркмения, Копетдаг, гора Душак, 6/VI 1986, 4-11/V 1987 (Дубатов); 13 ♂, Узбекистан, хр. Каржантау, ур. Акташ, 20/V 1976 (Гансон); 1 ♂, 1 ♀, Таджикистан, Гиссарский хребет, Кондара, 7/V-1980; 1 ♂, Памир, Хорог, ботсад, 15/V 1979. У 6 ♂ исследованы гениталии.

Систематические замечания. Ранее представителей нового рода относили к роду *Diaphora* Sph. /Seitz, 1910; Daniel, 1966/, от которого они отличаются строением гениталий (см. рис. 3): вальвы у видов последнего рода (типовой вид *D. mendica* Cl.) короткие, широкие, с резким выступом на внутренней стороне вальвы у ее середины (*D. mendica* Cl.), у вершинной трети (*D. luctuosa* Geyer) и у вершинной четверти (*D. sordida* Hb.); у видов нового рода такого резкого выступа нет, а сами вальвы длинные.

Gigantospilosoma Dubatolov, gen. n.

Типовой вид - *Dionychopus niveum* Ménètriés, 1859.

Передние крылья вытянутые, заострены к вершине, белые, иногда с отдельными черными штрихами по жилкам. Голова не прижата к груди, покрыта короткими толстыми плотно прижатыми волосками. Щупики короткие, в плотно прижатых коротких, а снизу в длинных чешуйках. Глаза большие, полушаровидные, голые. Усики двугребенчатые у самцов и пильчатые у самок. Хоботок развит, достигает середины груди, желтый. Тело довольно короткое по сравнению с крыльями, толстое, в прижатых коротких волосках, лишь тегулы - в длинных. Брюшко белое с красными и черными пятнами по бокам. Ноги в красных прижатых чешуйках. Передние голени с коротким эпифизом, средние с 1 парой, задние - с 2 парами коротких толстых шпор.

Гениталии (см. рис. 3, д): у самцов укус длинный, узкотреугольный, почти без расширенного "воротничка" на передней части тегумена, вальвы очень узкие, длинной клювовидной формы.

Материал. 2 ♂, Хабаровск, VIII 1954 (Юдин); 24 ♂, окр. Спасска, Нововладимировка, VII 1965, 11-23/VII 1966 (Барбаш); 3 ♂, п-ов Гамова, бухта Витязь, VII 1979 (Дубатов). У 3 ♂ исследованы гениталии.

Систематические замечания. *G. niveum* Men. ранее относился к роду *Spilosoma* Curt. /Seitz, 1910; Inoue, 1982/, от представителей которого отличается окраской брюшка - белой с красными и черными пятнами (у видов рода *Spilosoma* Curt. брюшки желтые или красные с черными пятнами) и строением гениталий (см. рис. 3, д, е): у представителей рода *Spilosoma* Curt. (мы относим сюда *S. lubricipedum* L. - типовой вид, *S. urticae* Esp., *S. punctarium* Stoll. и близкие к ним)

ункус широкотреугольный с сильно расширенным "воротничком" передней части тегумена, а вальвы более короткие, с выступом или зубцом на внутренней стороне. Родовое название *Dionychopus* H.-S. является младшим объективным синонимом *Rhodogastria* Hb. (типовой вид *R. amasis* Cr. /Watson et al., 1980/), последний род широко распространен в тропиках Старого Света /Strand, 1919/, систематически ничего общего с *Gigantopilosoma* gen.n. не имеет.

К систематике рода *Callimorpha* Latr., s. lat.
фауны СССР и сопредельных территорий

В фауне СССР род *Callimorpha* Latr., s. lat., по нашим данным, представлен 5 видами: *C. dominula* L., *C. philippi* Bart., *C. quadripunctaria* Poda, *C. splendidior* Tams, *C. principalis* Koll. (ssp. *fedtschenkoi* Gr.-Gr.). Нами исследованы генитальные структуры самцов и частично самок этих видов, а также *C. histrio* Wlk., обитающего сопредельно на Корейском полуострове. В результате исследования оказалось, что эти виды разделяются на четыре разные группы, которым мы придаем ранг родов. Две из них - *Callimorpha* Latr. и *Euplagia* Hb. - имеют валидные названия, другие две - новые. Описания этих четырех таксонов приводятся ниже.

К сожалению, из-за отсутствия сравнительного материала нами не были исследованы следующие виды рода *Callimorpha* Latr., s. lat. из Юго-Восточной Азии: *C. albipuncta* Wil. (Тайвань); *C. eques* P. Reich (Сикким), *C. nyctemerata* Moore (Сикким, Юньнань), *C. plagiata* Wlk. (Гималаи), *C. similis* Moore (Сикким, Юньнань), *C. lenzeni* Dan. (Юньнань), *C. miranda* Obth. (Тибет, Сычуань, Юньнань) /Bryk, 1937; Daniel, 1943/. Выяснение родовой принадлежности этих видов - дело будущего.

Callimorpha Latreille, 1809

Типовой вид - *Phalaena dominula* Linnaeus, 1758.

Передние крылья непрозрачные, вытянуты к вершине, рисунок состоит из одного белого пятна базальной перевязи (названия светлых перевязей даны по Д. Фергусону /Ferguson, 1985/), расположенного за жилкой А; двух, иногда слитых, пятен антемедиальной перевязи у костального края; медиального светлого пятна у кости; одного-двух обычно слитых постмедиальных и ряда субтерминальных пятен, причем пятно последнего ряда, расположенное между жилками Cu_1 и Cu_2 , может сливаться с пятнами постмедиального ряда. Задний край передних крыльев темный. Голова небольшая, шупики длиннее опушения головы.

Гениталии. У самцов (рис. 4, а-г) ункус расширен в средней части, кукуллюс широкий, сплюснут с боков, на вершине с широкой неглубокой выемкой. Вентральный отросток вальв (брахиола) мембрановидный, хорошо развит. У самок половые сосочки равны диаметру остиума, сигна на бурсе небольшая овальная.

К этому роду мы относим также *Callimorpha philippsi* Bartel, 1906, описанный из Кушки (Туркмения), который является, возможно, лишь подвидом типового вида.

Материал. *C. dominula* L.: ♂, Франция, 66, d'Olette, près de Raille - D4F, bord de rivière, 21/VII 1984 (Nieszporek); 1♂, 1♀, Италия (кол. ЗИН); 1♂, Венгрия, Роштало, 22/VII 1973 (Л. Ронкай); 1♂, Крым, Хыр-Алан, 13/VII 1953 (Коршунов); 1♀, Киев, Голосиево, 30/VI 1954 (Козубовский); 1♀, Минская обл., Столбцовский р-н, Клетиче, 17/VI 1983 (Голденков); 1♂, 2♀, Калининская обл., Селижаровский р-н, Дубровки, 18-22/VII 1980 (Николаев); 1♂, Кавказ, Теберда (Прасолов). У 4♂, 1♀ исследованы гениталии.

C. philippsi Bart.: Азербайджан, Ленкоранский р-н - 1♀, Магуста, 4/VI 1968 (Панфилов, Зоомузей МГУ); окр. Билясары: 1♀, 12/VII 1978 (Никитский, Зоомузей МГУ), 1♂, 19/VII 1984 (Лухтанов), 1♂, Когуй, 19/VII 1984 (Лухтанов). У 2♂ исследованы гениталии.

Euplagia Hubner, /1820/ 1816

Типовой вид - *Phalaena hera* Linnaeus 1767 (= *quadripunctaria* Poda, 1761).

Передние крылья непрозрачные, вытянуты к вершине, рисунок состоит из косых прямых линий: небольшого штриха базальной перевязи, длинного и широкого штриха антемедиальной перевязи, маленького штриха у костального края медиальной перевязи и У-образного штриха, образованного слитыми постмедиальной и субтерминальной перевязями. Задний край крыла широко осветлен. Голова большая, щупики очень длинные, направлены вверх, достигают середины глаз.

Гениталии. У самцов (см. рис. 4, д, е) ункус тонкий, в середине с двумя отростками, кукуллюс очень длинный и узкий, вентральный отросток вальв (брахиола) мембрановидный, хорошо развит. Эдеагус с корнутусами на везике. У самок половые сосочки больше диаметра остиума, бурса с длинными широкими сигналами.

К этому роду мы относим также *E. splendidior* Tams из Закавказья и Передней Азии.

Материал. *E. quadripunctaria* Poda: 1♂, 1♀, Франция, 45, Boismorand, Chateau de Cormont, dans la propriété, 17-20/VIII 1984 (Nieszporek); 1♀, Германия; 1♂, Венгрия, Budai-hg., Nagykovacsi, 6/VIII 1978 (Дубатолов); 1♂, Крым, Хыр-Алан, 4/VIII 1954 (Коршунов); 1♂, Украина, Гуменшы, 5/VIII 1966; 1♀, Куйбышев, Усолье, 29/VII 1960 (Ти-

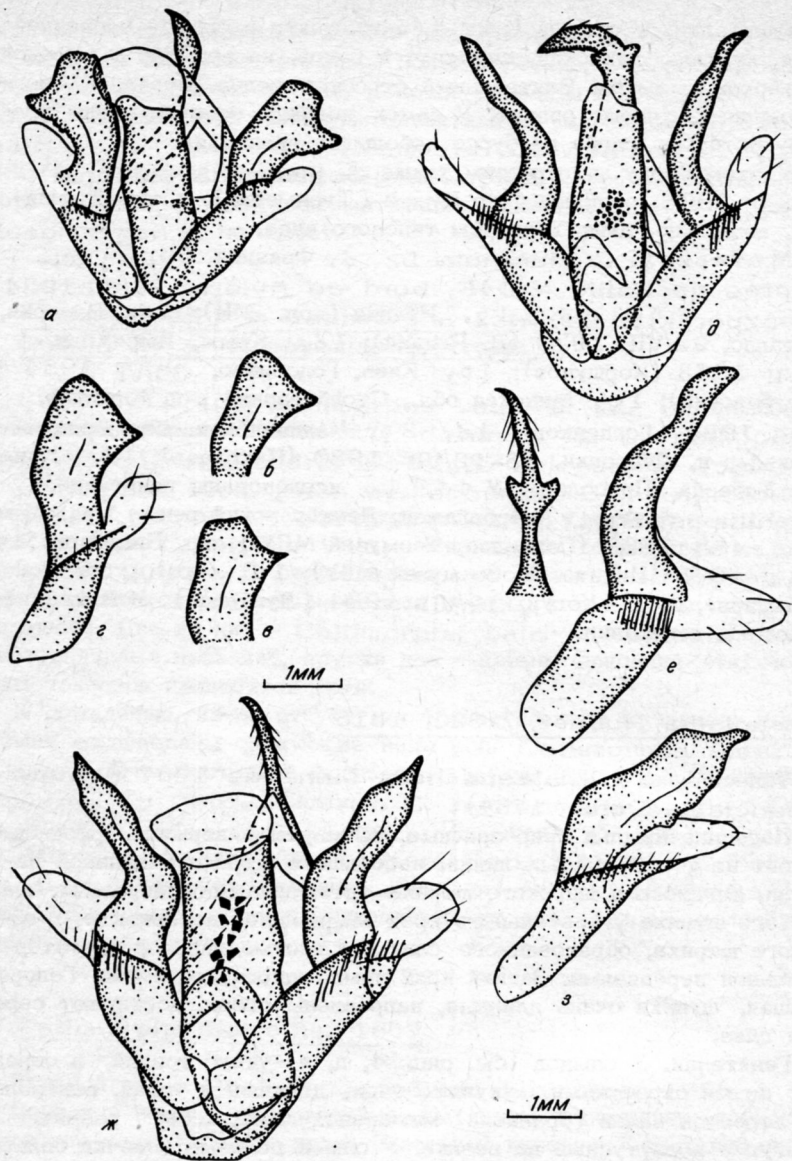
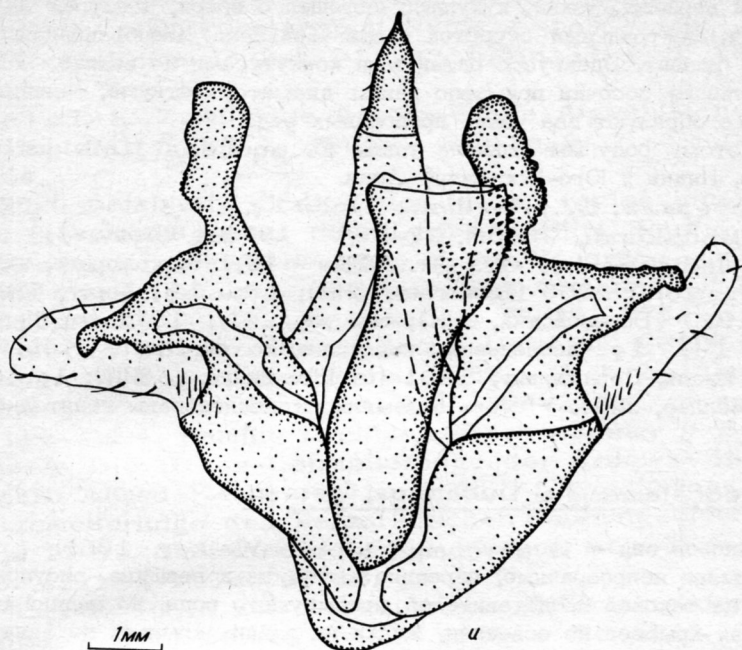


Рис. 4. Гениталии самцов бабочек рода *Callimorpha* Latr., s. lat.

а-в - *Callimorpha dominula* L. (а - ssp. *persona* Hb., Италия; б - ssp. *dominula* L., Калининградская обл., в - ssp. *rossica* Kol., Теберда); г - *C. philippsi* Bart., Тальш; д - *Euplagia quadripunctaria* Poda, Оренбургская обл., Тошкое; е - *E. splendidior* Tams, Армения, Инакло; ж - *Eucallimorpha principalis fedtschenkoi* Gr.-Gr., Памир; з - *E. equitalis* Koll., Индия; и - *Neocallimorpha histrio* Wlk., Корея; а, д, ж, и - общий вид; б, в - кукуллюс правой вальвы; г, з - правая вальва; е - ункус и правая вальва.



батина); 1♂, 1♀, Оренбургская обл., Тоцкое, 7/VIII 1916 (Родд); 1♀, Сочи, 13/VIII 1976 (Дубатов, Чирков); 1♀, Азербайджан, Лерикский р-н, Джони, 20/VII 1984 (Лухтанов); 1♂, Туркмения, Копетдаг, Ай-Дере, 19/VII 1981 (Данов). У 1♂, 1♀ исследованы гениталии. *E. splendidior* Tams: 1♂, Армения, Алагез, Инак-лю, VII 1935 (Ткачуков, ЗИН); 1♀, турецко-персидская граница, 9/VII 1914 (Нестеров, ЗИН); 1♀, Турция, 10 km S Van, 1900-2100m, 17-18/VIII 1979 (Gorgner). У 1♂, 1♀ исследованы гениталии.

Eucallimorpha Dubatolov, gen. n.

Типовой вид - *Callimorpha principalis fedtschenkoi* Grun-Grshimailo, 1902.

Крылья непрозрачные, передние вытянуты к вершине, рисунок представлен почти полным набором пятен - адбазальным, базальным, антемедиальным, медиальным, постмедиальным, разорванным между жилками Cu_1 и Cu_2 и субтерминальным, причем пятна последних двух перевязей слиты между жилками M_1 и Cu_1 . Задний край узко осветлен. Задние крылья с затемненными жилками. Голова большая, щупики довольно длинные.

Гениталии. У самцов (см. рис. 4, ж, з) ункус постепенно зао-

стрен к вершине, узкий, кукуллос сплюснен с боков, заострен на вершине. Вентральный отросток вальв (брахиола) мембрановидный, хорошо развит. Эдеагус с развитыми корнутусами на везике. У самок половые сосочки примерно равны диаметру остиума, сигны на бурсе образуют два узких продольных ряда.

К этому роду мы относим также *E. equitalis* Koll. из Гималаев, Индии и Юго-Восточной Азии.

Материал. *E. principalis* Koll.: 1 ♀, Pakistan, Koghhan, Battakundi, 2800m, 27-28/VII 1975 (Thomas).

E. p. fedtschenkoi Gr.-Gr.: Памир - 1 ♂, окр. Хорога, кишлак Хут, 10/VI 1965 (Запругаев, ЗИН); 1 ♂, 1 ♀, Хорог, ботсад, 8/VI 1910 (Березовский, ЗИН); там же, 21/VI 1971 (от Шапи-ро). У 1 ♂, 1 ♀ исследованы гениталии. *E. equitalis* Kol.: 1 ♂, Индия, Дарджилинг, 1881 (от Штаудингера, ЗИН); 1 ♀, Сикким (Мёллер, ЗИН). У обоих экземпляров исследованы гениталии.

Neocallimorpha Dubatolov, gen. n.

Типовой вид - *Hypercompa histrio* Walker, 1855.

Крылья непрозрачные, передние вытянуты к вершине, рисунок похож на таковой представителей предыдущего рода, но задний край передних крыльев не осветлен, жилки на задних крыльях не зачернены. Голова небольшая, шупики маленькие, немного длиннее опушения головы.

Гениталии. У самцов (см. рис. 4, и) ункус короткий, довольно толстый, заострен на вершине; кукуллос глубоко разрезан вдоль, концы его разной формы. Вентральный отросток вальв (брахиола) мембрановидный, хорошо развит. Эдеагус довольно короткий, толстый, без корнутусов. У самок остимум значительно шире половых сосочков, сигны на бурсе вытянуты в поперечном направлении.

Материал. *N. histrio* Wlk.: Корея - 1 ♂, Pung-Tung, 1/VII 1889 (Герц, ЗИН), 1 ♀, 1894 (Янковский, ЗИН). У обоих экземпляров исследованы гениталии.

Список литературы

- Дубатов В.В. Новые таксоны высших медведиц (*Lepidoptera*, *Arctiidae*:*Arctiinae*) Палеарктики // Редкие гельминты, клещи и насекомые. - Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1989. - С. 79-86. - (Новые и малоизвестные виды фауны Сибири).
- Bar tel M. *Callimorpha philippi*, eine neue Art aus Zentral-Asien // Soc. Entomol. - 1906. - Bd 21, N 6. - S. 41-42.
- B ry k F. *Arctiidae*. Subfam.: *Callimorphinae*, *Nyctemeriinae* // *Lepidopterorum catalogus*. - S.-Gravenhage: W. Junk, 1937. - Pars 82. - 105 S.
- Daniel F. *Beitrage zur Kenntniss der Arctiidae Ostasiens unter besonderer Berücksichtigung der Aus-*

- beuten H. Höne's aus diesem Gebiet (Lep. Het.).
I Teil: Callimorphinae und Nyctemerinae // Mitt.
Münch. Entomol. Ges. - 1943. - Bd 33. - S. 247-
269. - Taf. 13.
- Daniel F. Zwei neue Arctiidae aus Afghanistan (Lepidoptera) // Ibid. - 1966. - Bd 56, N 7. - S. 161-164.
- 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.
- Inoue H. 68. Arctiidae // Inoue H. et al. Moths of Japan. - Tokyo; Kodansha, 1982. - Vol. 2. Plates and synonymic catalogue. - P. 334-341.
- Seitz A. 4. Familie Arctiidae, Bärenspinner // Seitz A. Die Gross-Schmetterlinge der Erde. - Stuttgart: Alfred Kernen, 1910. - Abt. I. Die Gross-Schmetterlinge des Palaarktischen Faunengebietes, Bd 2. Die Palaarktischen Spinner & Schwärmer. - S. 43-103. - Taf. 10-18, 56.
- Sokolov G.H. Die Evolution der Zeichnung der Arctiidae // Zool. Jahrb. Anat. - 1936. - Bd 61, N 2. - S. 139-194.
- Strand E. Arctiidae: Subfam. Arctiinae // Lepidopterorum Catalogus. - Berlin: W. Junk, 1919. - Pars 22. - 416 S.
- Watson A., Fletcher D.S., Nye I.W.B. The generic names of moths of the world. - L.: Trustees of the British Museum (Natural History), 1980. - 228 p.

Л.Н. Литвинчук

ПТЕРОМАЛИД - TRITNEPTIS KLUGII

RATZEBURG (HYMENOPTERA, PTEROMALIDAE)
НА ЮГЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Хальцид *Tritneptis klugii* Ratzeburg известен в Западной Европе и Северной Америке. В СССР встречается на территории Прибалтики /Джанокмен, 1978/¹. В Западной Сибири впервые об-

¹ Джанокмен К.А. Сем. Pteromalidae - Птеромалиды // Определитель насекомых европейской части СССР. - Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1978. - Т. 3, ч. 2. - 756 с.