

**ФАУНА СИБИРИ**



# **ЧЛЕНИСТОНОГИЕ И ГЕЛЬМИНТЫ**



**«НАУКА»  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ**

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
ФАУНА СИБИРИ  
Серия основана в 1970 году

# ЧЛЕНИСТОНОГИЕ И ГЕЛЬМИНТЫ

Сборник научных трудов

Ответственный редактор  
доктор биологических наук Г.С. Золотаренко



НОВОСИБИРСК  
« НАУКА »  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
1990

ФАУНА СИБИРИ

УДК 595+576

Членистоногие и гельминты. - Новосибирск: Наука. Сиб. отделение, 1990. - 264 с. - (Фауна Сибири).  
ISBN 5-02-029540-X.

В книге изложены результаты многолетних исследований видового состава, географического распространения, биологии и некоторых вопросов экологии насекомых, панцирных и гемазовых клещей, пауков. Рассмотрен биоценотический механизм регуляции численности большого лиственничного пилильщика в лиственничных культурах степной зоны Западной Сибири. Охарактеризованы энтомофаги - естественные регуляторы численности насекомых-фитофагов - вредителей пшеничных агроценозов. Дан определитель жуков-чернотелок степей юга Сибири.

Сборник рассчитан на зоологов различного профиля, специалистов по защите растений, преподавателей и студентов биологических факультетов вузов.

Рецензенты

доктор сельскохозяйственных наук Н.Н. Горбунов  
кандидат биологических наук А.Ю. Харитонов

Утверждено к печати

Биологическим институтом СО АН СССР

ч 1907000000-169 561-90 I полугодие  
042(02)-90

© Издательство "Наука",  
1990

ISBN 5-02-029540-X

- Seitz A. 4. Familie: Arctiidae, Bärenspinner // Seitz A. Die Gross-Schmetterlinge der Erde. - Stuttgart: Alfred Kernen, 1910. - Abt. 1: Die Gross-Schmetterlinge des Palaearktischen Faunengebietes. Bd 2. Die Palaearktischen Spinner & Schwärmer. - S. 43-108, Taf. 10-18, 56.
- Sotavalta O. A further record of *Hyphoraia alpina* Quens. (Lepidoptera, Arctiidae) in Europe // Ann. Ent. Fenn. - 1963. - T. 29. - P. 254-257.
- Sotavalta O. A revision of the genus *Hyphoraia* Hübner s. lat. (Lepidoptera, Arctiidae) // Ibid. - 1965. - T. 31; N 3. - P. 159-197.
- Tshistjakov Y. A., Lafontaine J. D. A review of the genus *Dodia* Dyar (Lepidoptera: Arctiidae) with description of a new species from Eastern Siberia and Northern Canada // Canad. Entomologist. - 1984. - Vol. 116. - P. 1549-1556.

---

В.В. Дубатов

ВЫСШИЕ МЕДВЕДИЦЫ (LEPIDOPTERA, ARCTIIDAE:  
ARCTIINAE) ГОР ЮЖНОЙ СИБИРИ

Сообщение 2

В первую часть работы /Дубатов, 1985а/ вошли представители 18 родов высших медведиц. Среди них род *Eurachia* Dubat. оказался синонимом ранее описанного *Watsonarctia* de Freina et Witt, 1984. Виды же, отнесенные к роду *Micrarctia* Seitz, s. lat., на самом деле представляют собой два различных рода: *Palaearctia* Ferg. (*P. glaphyra* Ev., *P. erschoffii* Alph.) и *Sibirarctia* Dubat. (*S. kindermanni* Stgr., *S. buraetica* O.B.-H.). Род *Chelis* Rbr. впоследствии обработан нами в объеме фауны СССР /Дубатов, 1988/. Кроме того, с Алтая (Курайский хребет) описан *Palaearctia mira* Dubat. et Tshist. /Дубатов, Чистяков, 1989/, по окраске самца похожий на *Grammia quenseli* Paук. Эти материалы в настоящее сообщение не вошли.

Оформление повидовых очерков, цифровые обозначения основных сборщиков, сокращения основных мест сбора приняты как в предыдущей работе /Дубатов, 1985а/. В списке литературы приведены только те публикации, которые не указаны в соответствующем разделе предыдущего сообщения /Там же/.

*Diacrisia sannio* (L.)

Lederer, 1853:364 (*Nemeophila russula* L.); Су-

ворцев, 1894: 3 (*Nemeophila russula* L.); Чугунов, 1912a: 69, 1912b: 219, 1912в: 450, 1914: 317, 1916: 102; Кожанчиков, 1923: 16; Лавров, 1926: 12 (*Nemeophila russula* L.), 1930: 295; Внуковский, 1930: 37, 42; Терсков, Коломиец, 1966: 58; Вийдалепп, 1979: 25; Золотаренко, 1980: 181, 1985: 114.

Один из самых обычных видов медведиц. Лугово-лесной вид, но может встречаться почти во всех биотопах, избегает только сухие степи. Бабочки летают с конца мая до августа, при отлове насекомых на свет в заповеднике "Столбы" в 1966 г. имаго этого вида составили более 40 % от всех собранных здесь представителей подсем. *Argistiinae*; примерно столько же, 42 %, их было в сборе вышших медведиц на свет в Майле (Хакасия, 1969 г., материалы ЗМ), несколько менее, 21 %, - близ Катанды (Юго-Западный Алтай, 1983 г.). Гусеницы - полифаги, питаются многими травянистыми двудольными, кроме того, отмечено их питание ивой и ольхой; зимуют в средних возрастах /Seppänen, 1970/.

Представлен номинативным подвидом; из Южного Забайкалья описан *D. s. pallida* Stgr. без темных пятен на задних крыльях, эта форма более обычна в Монголии.

Распространение. Европа (кроме полярных районов), Малая Азия, Кавказ, Закавказье, Казахстан, горы Средней Азии, Сибирь до Забайкалья и Центральной Якутии; Монголия, Северо-Западный, Северный и Центральный Китай.

Систематические замечания. Форму, встречающуюся на юге Дальнего Востока, мы считаем особым видом - *D. irene* Vtl., она отличается от *D. sannio* L. крупными размерами выступа на внутреннем крае вальв у кисты /Дубатов, 1985/.

Материал. Алтай: Зырянский р-н, Есерино, 27/VI 1983 - 1♂, среднее течение р. Тигерек, 1400 м, 15/VII 1983 - 1♂ (Лухтанов); Змеиногорск, 28/VI 1976 - 2♂ (1); Краснощеково, 3-17/VI 1976 - 8♂ (1); Манжерок, 24/VI-10/VII 1972-1973 - 3♂ (Кальвиш); Верх-Кукуя, 23/VI-4/VII 1981 - 7♂ (2); Чемал, 7-25/VI 1904-1905 - 28♂ 11♀ (ЗИН); Каракол, 25/VI-9/VII 1974 - 8♂ 4♀ (5); Усть-Кокса, 3/VII 1965 - 1♂; Катанда, 22/VI-8/VII 1983 - 44♂ (2); Онгудай, 22-24/VI 1908 - 2♂ (15); р. Чулышман, устье р. Ташату, 2/VII 1959 - 1♂; Колошту, 23/VII 1963 - 2♂; Иогач, VI 1975 - 1♂; Яйло, 18/VI-12/VII 1963-1964 - 1♂ 1♀; дол. р. Кыга, 8/VI-1/VII 1962-1963 - 10♂; Чирь, 24/VI 1971 - 1♂; Турочак, 3-29/VI 1926 - 6♂ 2♀ (Суворцев, ЗИН). Буготакские сопки: сопка Холодная, 16-26/VI 1982 - 6♂ 1♀ (5). Салаирский кряж, Суенга, 25/VI 1958 - 1♂ (5). Горная Шория: Кузедеево, 26/VI 1968 - 1♂. Кузнецкий Алатау: Агаскыр, 28/VI-18/VII 1975, 1978 - 15♂ 3♀, Бирикчуть, 5/VII 1969 - 1♂ (5). Минусинская котловина: Минусинск, 7/VI-1/VIII 1911-1924 - 6♂ 1♀ (11). Зап. Саян: Майна, 4/VI-14/VII 1969 - 55♂ 3♀ (ЗМ); Абаза, 1-22/VI 1981 - 2♂ 1♀; Саянский перевал, 25/VII 1975 - 1♂ (5); Казыр-Сук, 13/VI 1918 - 1♂ (11). Вост. Саян: "Столбы", 2-21/VII 1966 - 78♂ 2♀ (5); Нуху-Дабан,

16/VI 1915 - 1♀, Хара-Дабан, 20-23/VI 1915 - 10♂ 3♀ (13); Аршан, 26/VII 1976 - 1♂ (БИ). Тункинская котловина: Тибельти, 21-22/VI 1916 - 4♂ (13); Зун-Мурино, 28-29/VII 1963 - 1♀. Тува: Туран, 21-22/VII 1960-1962 - 9♂ (БИ); Нарын, 17-26/VII 1971 - 8♂ (4); Тоора-Хем, 30/VII 1987 - 10♂ 4♀, Азас, 30/VI 1987 - 3♂ 2♀ (Зинченко, БИ). Приангарье: Юрты, 15-27/VI 1912 - 3♂ 2♀ (Мишин, ЗИН); Бунбуйское, 8-26/VI 1915-1916 - 10♂ (7); Усть-Илимск, 26/VI 1966 - 1♀ (16). Прибайкалье: окр. Иркутска, 5/VI-15/VII 1912-1934 - 50♂ 17♀; Листвянка, 20/VIII 1964 - 1♂ (ЗМ); Култук, 30/VI 1915 - 1♂ (13); Хара-Мурино, 10-11/VII 1984 - 3♂ (2); Танхой, 4-21/VII 1973 - 52♂ 1♀ (4); Нижнеангарск, 13/VII 1969 - 1♂ (БИ). Забайкалье: Хамар-Дабан, Таежный, 8-14/VII 1973 - 20♂ (4); Кокорино, 1-11/VII 1973 - 9♂ (БИ); Зактуй, 7-13/VII 1969 - 4♂ (БИ); Каленово, 8-13/VII 1974 - 2♂ 1♀ (БИ); Заиграевский р-н, Добо-Енхор, 3/VII 1972 - 1♂; Байса, 5/VIII 1978 - 2♂ 1♀ (3); Читинская обл.: Красночикоийский р-н, р. Менза, 28/VI 1958 - 1♀ (ЗМ); р. Оленгуй, Елизаветино, 3-15/VII 1981 - 1♂ 2♀ (ЗМ); К. Газимур, 19/VI 1909 - 1♂ (14); Оловянная, 11/VII 1982 - 1♀; Урюмкан, 9/VII 1909 - 1♀ (ЗИН).

### *Rhyaria purpurata* (L.)

Lederer, 1853:364 (*Arctia purpurea* L.); Суворцев, 1894:4 (*Arctia*); Чугунов, 1912в:450, 1914:317; Кожанчиков, 1923:16; Лавров, 1926:12, 1930:295; Внуковский, 1930:31; Терсков, Коломиец, 1966:57; Вийдалепп, 1979:23.

Довольно обычный вид, встречающийся в горах Южной Сибири почти повсеместно, за исключением таежных лесов и тундры. Бабочки летают с июня по август, часто прилетают на свет, например, в заповеднике "Столбы" в 1966 г. они составили около 3 % от всех *Arctiinae*, в Майне (Хакасия) в 1969 г. - Более 5 %, на Алтае в 1983 г. - 35%. Гусеницы - полифаги, отмечено их питание на сложноцветных, вересковых, подмареннике, клевере, а также на ряде древесно-кустарниковых пород: ивах, рябине, тополях; зимуют в младших возрастах /Serränen, 1970/.

Распространение. Северная, Средняя и Юго-Восточная Европа, Малая Азия, Кавказ, Закавказье, Казахстан, север Киргизии, юг Сибири, Приамурье, Приморье; Монголия, Китай (Хэйлуцзян, Цзянси, Цзилинь, Синьцзян /Fang, 1984/), Корея, Япония.

Материал. Алтай: Зырянский р-н, Бородино, 450 м, 27/VI 1983 - 3♀ (Лухтанов); Майма, 7/VI 1976 - 1♂; Улус-Черга, 1-5/VII 1980-1981 - 7♂ (5,2); Верх-Кукуя, 3-4/VII 1981 - 1♂ (2); Чемал, 3/VII-8/VIII 1905-1920 - 9♂; Онгудай, 4/VI 1906, 28/V 1908 - 2♀ (15); Катанда, 23/VI-8/VII 1983 - 108♂ 2♀ (2,21); Катунский хр., 2000 м, 13/VII 1983 - 1♂ (2); Курай, 9/VIII 1960, 8/VII 1964 - 1♂ 1♀ (БИ); Телецкое озеро, Беле, 27-29/VI 1909 - 2♂ 1♀ (ЗИН). Горная Шория: Шерегеш, 2, 12/VII 1965, 1967 - 4♂; Кузедеево, 5/VII 1968 - 1♀ (БИ).



Кузнецкий Алатау: Камешок близ Междуреченска, 5/VII 1968 - 1♂ (Мертвцов); Агаскыр, 17-18/VII 1975 - 4♂ (5); Бирикчүль, 25/VII 1969 - 1♀ (5). Минусинская котловина, Шира, 6/VII 1971 - 1♀ (БИ). Зап. Саян: Майна, 27/VI -17/VII 1969 - 7♂ 1♀ (ЗМ); Сартабан, 14/VII 1972 - 1♀ (5). Вост. Саян: "Столбы", 29/VI-4/VII 1966 - 5♂ 1♀ (5). Тува: Туран, 19-26/VII 1960 - 31♂ (БИ); Усть-Элегест, 3/VII 1965 - 1♂; Тоора-Хем, 5/VI 1987 - 1♂, Азас, 21/VI 1987 - 1♂ (Зинченко, БИ). Приангарье: Бунбуйское, 5/VII 1916 - 1♀ (7); Невон, 19/VII 1966 - 1♂ (ЗМ). Прибайкалье: окр. Иркутска, 19/VI-22/VII 1913-1919 - 9♂, 3♀; Бол. Коты, 16/VII 1959 - 1♀. Забайкалье: Хоринск, 27/VI 1974 - 1♀; Каленово, 4/VII 1985 - 1♂ (Устюжанин); Улан-Удэ, 1963 - 1♂; Читинская с.-х. опыт. ст., 4/VII 1968 - 1♂; Оловянная, 2/VII 1982 - 1♀ (БИ); Ксениевская, конец VII 1911 - 1♂ (ЗИН); К.Газимур, 15/VI 1909 - 1♀, Дарасун, VII 1911 - 1♀ (14); Амазар, 27/VI-21/VII 1913 - 4♂ (Муралевич, ЗМ).

### *Amurrhyparia leopardinula* (Strand)

Дубатов, 1985а:67.

Очень редок. Связан, по-видимому, с пойменными и долинными лугами. Бабочки летают в июне-июле. Гусеницы, вероятно, полифаги. Н. Машенко (устн. сообщ.) отмечал их на сое.

Распространение. Забайкалье, Приамурье, Южное Приморье; Китай (Хэйлуцзян, Шаньси, Ганьсу, Цинхай, Тибет /Fang, 1984/). Указание для Сирии /Seitz, 1910; Strand, 1919/ ошибочно.

Материал. Забайкалье: Читинская обл., Сретенск, 10-12 VI 1909 - 2♂ (Шегольков, ЗИН, КГУ); Запоровка, VII 1957 - 2♂ (19, от М.И. Сироткина).

### *Lacydes spectabilis* (Tausch.)

Lederer, 1853:364 (Arctia); Суворцев, 1894:4 (Arctia); Seitz, 1910:89.

Очень редок. Встречается только в западных частях Алтая, в основном в предгорьях, приурочен к степным и полупустынным местобитаниям. Бабочки летают в конце лета, в августе - начале сентября, привлекаются светом. Гусеницы - полифаги, питаются многими травянистыми растениями. Х.А. Айбасов /1974/ указывал этот вид как серьезного вредителя сельскохозяйственных культур в Западном Казахстане. Зимуют гусеницы младших возрастов.

Распространение. Юг и восток европейской части СССР, Закавказье, Средняя Азия, Казахстан, юг Западной Сибири; Греция, Турция, Афганистан, Китай (Синьцзян /Fang, 1984/).

Материал. Алтай, Зайсан - 1♂ (Мейнгард, ЗИН); окр. г. Зайсан - 8♂ 1♀ (ЗМ). 30 км северо-вост. Усть-Каменогорска, Топиха, 25-27/VIII 1989 - 6♂ (Зинченко, БИ).

*Spilarctia lutea* (Hfn.)  
(=*lubricipeda* auct., nec L.)

Суворцев, 1894:4 (*Spilosoma lubricipeda* Esp.); Чу-гунов, 1916:102 (*Lubricipeda* L.); Кожанчиков, 1923:16 (*lubricipeda* L.).

Лугово-лесной вид, обычен, западнее р. Енисей. Так, в заповеднике "Столбы" в 1966 г. бабочки *S. lutea* Hfn. составили более 17 % от всех собранных здесь *Arctiinae*; в Майне (Хакасия) в 1969 г. - около 13 %. В Прибайкалье редок, в Туве и Забайкалье пока не найден, но известен из Приамурья и Приморья. Бабочки встречаются в природе в июне-июле. Гусеницы - полифаги, питающиеся как на различных травянистых (крапива, подорожник, одуванчик), так и на древесных (ольха, дуб, смородина, малина) растениях; зимует куколка /Ламперт, 1913; Seppänen, 1970/.

Распространение. Европа (кроме полярной части), Северный Казахстан, Южная Сибирь, Приамурье, Приморье, Сахалин, Курилы; Китай (Дунбэй, Хэбэй, Шэньси /Fang, 1984/), Корея, Япония.

Материал. Алтай: Зырянский р-н, Путинцево, 12/VI 1986 - 1♂ (Махат); Змеиногоorsk, 27/VI 1976 - 1♂, Краснощеково, 7/VI 1976 - 1♂ (1); Горно-Алтайск, 23/VI-4/VII 1968-1969 - 2♂ 1♀; Манжерок, 24/VI-10/VII 1972-1973 - 2♂ (БИ); Верх-Кукуя, 22/VI-8/VII 1980-1981 - 10♂ (2,5); Каракол, 5/VII 1974 - 1♂, Эрлагол, 14/VIII 1974 - 1♀ (5); Артыбаш, 3/VI-17/VII 1967-1979 - 15♂ 1♀, Яйло, 7/VI 1962, 10/VII 1963 - 3♂, Чир, 16/VII 1963 - 1♀ (БИ). Буготакские сопки, Усть-Каменка, 29/VI-3/VII 1982 - 3♂ (5). Минусинская котловина: Шира, 28/VI 1971 - 1♂ (БИ); Минусинск, 5/VII 1923, 23/VI 1924 - 2♂ (11). Зап. Саян: Майна, 17/VI-17/VII 1969 - 18♂ (3М); Абаза, 10-17/VII 1972 - 2♂ (5). Вост. Саян: "Столбы", 18/VI-21/VII 1966 - 34♂ (5). Прибайкалье: Иркутск, 18/VI-9/VII 1912-1914 - 3♂ (9, 13); Бол. Коты, 22/VII 1965 - 1♂ (кол. ИГУ).

*Spilosoma lubricipedum* (L.)

Lederer, 1853:364 (*menthastri* Esp.); Суворцев, 1894:4 (*menthastri* Esp.); Кожанчиков, 1923:16 (*menthastri* Esp.); Терсков, Коломиец, 1966:57; Золотаренко, 1980:181 (*S. urticae* Esp.).

Довольно обычный вид, предпочитающий мезофитные лугово-лесные станции. Бабочки встречаются с конца мая до конца июля, часто прилетают на свет, например, в заповеднике "Столбы" в 1966 г. имаго этого вида составили 25 % от всех *Arctiinae*; в Майне (Хакасия) в 1969 г. - около 22 %. Гусеницы - полифаги, питаются на различных травянистых двудольных, ивах; зимуют куколки /Seppänen, 1970/.

Распространение. Европа (кроме полярной части), Северная Африка, Кавказ, Закавказье, Северный Казахстан, Южная Сибирь, Приамурье, Приморье, Сахалин, Курилы; Монголия, Китай (кроме западных районов), Корея, Япония.



Материал. Алтай: Змеиногорск, 27/VI 1976 - 1♂, Красношеково, 21/VI 1977 - 1♂ (1); Новобелокуриха, 5/VI 1914 - 1♂ (ЗИН); Горно-Алтайск, 20/VI 1949 - 1♂ 1♀, Манжерок, 8/VII 1973 - 1♂ (БИ); Чемал, 13-25/VI 1905 - 4♂ 1♀ (ЗИН); оз. Куреевское, р. Бия, 6-9/VI 1923 - 2♂ (ЗИН); Турочак, 10/VII 1926 - 1♂ (ЗИН); Иогач, 30/V-9/VII 1967 - 8♂ 1♀ (БИ). Буготакские сопки, Усть-Каменка, 29-30/VI 1982 - 1♂ (5). Минусинск, 14-29/VI 1926 - 5♂ (ЗИН). Зап. Саян, Майна, 17/VI-11/VII 1969 - 31♂ (ЗМ). Вост. Саян: "Столбы", 29/VI-19/VII 1966 - 43♂ 6♀ (5); Тридцатые озера, 50 км выше пос. Жаровский, 24/VII-1/VIII 1924 - 2♂ (11). Приангарье, Бунбуйское, 4/VI-14/VII 1915 - 1♂ 2♀ (7). Прибайкалье: окр. Иркутска, 10/V-12/VII 1913-1935 - 17♂ 5♀ (13); Танхой, 20/VI-13/VII 1973 - 12♂ (БИ); хр. Хамар-Дабан, устье р. Мишиха, 3/VII 1984 - 1♂ (Захаров).

### *Spilosoma urticae* (Esp.)

Суворцев, 1894:4.

Встречается нечасто. Более ксерофилен, чем предыдущий вид, предпочитает остепненные станции. Бабочки летают с конца мая до конца июля, часто прилетают на свет. Гусеницы - полифаги, питаются на двудольных травянистых растениях, а также на иресе; зимует куколка /Seppänen, 1970/.

Распространение. Средняя и Южная Европа, Кавказ, Закавказье, Средняя Азия, Казахстан, Южная Сибирь, Приморье, Курильские острова (Кунашир); Китай (Хэйлуцзян, Хэбэй, Цзянсу, Чжэцзян /Fang, 1984/). Экземпляры с Дальнего Востока относятся к особому подвиду *S. u. mandli* Schaw., у которого хорошо развиты черные пятна сверху на передних крыльях. Этот подвид предпочитает более мезофитные станции, чем номинативный.

Материал. Алтай: Красношеково, 15/VI 1976 - 1♂, Колывань, 22-23/VI 1976 - 1♂ (1); Улус-Черга, 1/VII 1981 - 1♂ (2); Манжерок, 24/VI 1973 - 1♂ (Кальвиш, БИ); Чемал, 10/VI 1977, 18/VII 1979 - 2♂ (Устюжанин). Приангарье: Бунбуйское, 7/VII 1915 - 1♂ (7). Прибайкалье: окр. Иркутска, 24/V, 10-12/VII 1912-1913 - 5♂ 1♀ (13). Курилы, о-в Кунашир, Серноводск, 20-30/VII 1968 - 3♂, Алехино, 4/VII 1968 - 1♂ (3).

Систематические замечания. Чрезвычайно похож на предыдущий вид. Долгое время главным отличием *S. urticae* Esp. от *S. lubricipedum* L. считалось отсутствие или малое число черных точек на передних крыльях /Ламперт, 1913; Seitz, 1910/ или белая окраска стержня усиков /Герасимова, 1948/. Однако, как показывает просмотренный нами материал из Сибири и других регионов, экземпляры обоих видов сильно варьируют как по количеству черных пятен на передних крыльях, так и по окраске усиков. По этим признакам различать *S. urticae* Esp. и *S. lubricipedum* L. нельзя. К. Миккола /Mikkola, 1975/ предложил для распознавания вышеуказанных видов рода *Spilosoma* Curt. следующие признаки: у самцов *S. urticae* Esp. гребешки на усиках короткие, передние

равны, а задние только в 2 раза длиннее толщины стержня, в то время как у *S. lubricipedum* L. передние гребешки в 2 раза, а задние более чем в 3 раза длиннее толщины стержня усика. Кроме того, крылья у *S. urticae* Esp. вытянуты и заострены, а у *S. lubricipedum* L. крылья закруглены. Кроме этих признаков, указанных К. Микколой, *S. urticae* Esp. и *S. lubricipedum* L. хорошо различаются по строению гениталий /Daniel, 1943/ (см. рис. 4, д, е).

### *Chionarctia nivea* (Mén.)

В коллекции Зоологического института АН СССР (Ленинград) есть один самец этого вида с этикеткой "окр. Иркутска, 1911, М. Устьянцев". Это местонахождение желательно подтвердить.

Распространение. Приамурье, Приморье, Сахалин, Курилы; Китай (кроме западных районов /Fang, 1984/), Корея, Япония.

### *Diaphora mendica* (Cl.)

Lederer, 1853:364 (Arctia); Кожанчиков, 1925:71; Внуковский, 1930:42.

Редкий лугово-лесной вид. Летает в поздневесеннее и раннелетнее время, с мая до конца июня. Гусеницы - полифаги, питаются на различных травянистых двудольных и древесных породах (береза, ива); зимует куколка /Seppänen, 1970/.

Распространение. Средняя и Северная Европа (кроме полярных районов), Малая Азия, Кавказ, Закавказье, Урал, Северный Казахстан, юг Сибири до Прибайкалья. В коллекции Г.А. Шапиро (Москва) есть 1♂ с этикеткой "Кедровая Падь" без даты, что, вероятно, ошибочно.

Материал. Алтай, Чемал, 9/VI 1905 - 1♀ (Юферов, ЗИН); Зап. Саян, Майна, 7/VI 1969 - 2♂ (Бейко, Сулханов, ЗМ). Приангарье, Бунбуйское, 10/VI 1916 - 1♀ (7). Прибайкалье: Каштак, 18/VI 1936 - 1♀ (Артемьева, ИГУ); Мельниково, 2/VII 1940 - 1♀ (Быков, ИГУ); Танхой, 19/VI 1984 - 1♂ (Б. Золотаренко, БИ).

### *Phragmatobia fuliginosa* (L.)

Lederer, 1853:365; Суворцев, 1894:4 (*Spilosoma*); Кожанчиков, 1923:16; Вийдалепп, 1979:24 (*P. amurensis* Stgr.); Золотаренко, 1980:166.

Обычный лугово-лесной вид. Бабочки летают с середины мая до конца августа, привлекаются светом. Развивается, по-видимому, в двух поколениях. Гусеницы живут на различных травянистых двудольных, кустарниковых розоцветных, ивах; зимуют в старших возрастах /Seppänen, 1970/.

Распространение. Европа (включая Заполярье), Северная Африка, Малая, Передняя, Средняя Азия, Иран, Афганистан, Казахстан, Сибирь до нижнего течения р. Обь и юга Магаданской обл.,

Камчатка, Монголия, Северо-Западный, Северный и Центральный Китай, Северная Америка (Канада, США).

Материал. Алтай: Зайсан, 12/VII 1910 - 1♂, Ульбинск, 30/V 1906 - 1♂ (15); Змеиногорск, 21-22/VII 1977 - 2♂ 2♀, Красношеково, 11-19/VII 1977 - 3♂ 1♀ (1); Манжерок, 30/VII 1983 - 4♂ (2); Семинский перевал, 11/VII 1907 - 1♀ (Родд, БИ); Иогач, 25/VII 1967 - 1♂, Артыбаш, 7/VI 1967 - 1♂, Яйло, 9/VIII 1961 - 1♂ 1♀ (БИ). Буготакские сопки, Усть-Каменка, 26-27/VII 1982 - 2♂ (5). Кузнецкий Алатау, Бирикчуль, 17-18/VI 1969 - 1♂ (5). Зап. Саян, Майна, 18/VI, 17/VII 1969 - 2♂ (3М). Вост. Саян; Красноярск, 1♀ (ЗИН); Нуху-Дабан, 5/VI 1915 - 1♂, Хара-Дабан, 22/VI 1915 - 1♂ (13). Приангарье; Юрты, 3-9/VI 1912-1916 - 2♂ (ЗИН); Бунбуйское, 7/VI 1916 - 2♀ (7); Нижнеилимск, 18/VI 1965 - 1♂ (16). Прибайкалье: окр. Иркутска, 2V-7/VI 1912-1969 - 5♂ 2♀; Култук, 10/V 1878 - 2♀ (13); Дагеры, р. Ниж. Ангара, 21/VI 1975 - 1♂ (БИ). Забайкалье: хр. Хамар-Дабан, р. Темник, 13/VII 1967 - 1♂ (Амшеев); р. Селенга, Турунбаево, 18/V 1964 - 1♀ (Болдаруев); Кокорино, 22-27/VI 1974 - 7♂ 5♀ (БИ); Хурумша, 6/VII 1974 - 2♂ (БИ); Чита, Красный Яр, 30/V 1951 - 1♀ (Куренцов, БПИ); р. Витим у р. Бала-гол, 29/VI 1949 - 1♀ (Бундель, ЗИН); Дарасун, 17/VII 1912 - 1♀ (14).

Систематические замечания. Основываясь на особенностях строения гениталий самцов, Ф. Даниэль /Daniel, 1970/ разделил голарктический вид *P. fuliginosa* L. на два - *P. fuliginosa* L., населяющий Европу, Северную Африку, Среднюю Азию и Северную Америку, и *P. amurensis* Seitz с Дальнего Востока, Сибири и Монголии. У первого вида вальвы самцов узкие, с небольшим шипом или отростком посередине внутренней стороны. У типичных экземпляров второго вида вальвы широкие, внутренний зубец на них крупней и широкотреугольный, расположен у вершинной трети вальвы. Экземпляры из Монголии, Алтая и Камчатки отнесены Ф. Даниэлем к *P. amurensis* Seitz, хотя, по нашему мнению, габитуально они ближе к *P. fuliginosa* L. Если принять точку зрения Ф. Даниэля, ареал североамериканского подвида *P. f. rubricosa* Har. оказывается резко оторванным от основного ареала *P. fuliginosa* L. Нами проведено исследование строения гениталий самцов, относящихся к роду *Phragmatobia* Steph. из Венгрии, Чехо-Словакии, европейской части СССР, Кавказа, Средней Азии, Западно-Сибирской равнины, Алтая, Забайкалья, Камчатки и Приморья. При значительной индивидуальной изменчивости гениталий самцов никаких резких различий между европейскими и сибирскими, включая камчатские, экземплярами не обнаружено, расположение зубца на внутренней стороне вальв оказалось таким, как описано выше. Только у экземпляра с Камчатки юкста без выемки на дистальном крае, такая выемка хорошо выражена у остальных сибирских и европейских экземпляров. Однако такие различия мы не считаем за видовые. Приморские экземпляры резко отличались по строению вальв от европейско-сибирских. Кроме различий в строении гениталий мы обнаружили, что эти два вида хорошо отличаются по строе-

нию усиков самцов: у *P. amurensis* Seitz они крупнозубчатые, у *P. fuliginosa* L. как из Европы, так и из Сибири, в том числе с Камчатки, усики почти совсем без зубчиков, кажутся простыми. Таким образом, мы считаем, что ареал *P. amurensis* Seitz ограничен широколиственными лесами юга Дальнего Востока СССР, Кореи, Японии. В Китае встречаются оба вида, границы их распространения здесь нам неизвестны.

### *Epatolmis caesarea* (Goeze)

Кожанчиков, 1923:16 (Arctia).

Очень редок, встречается локально, приурочен к лугово-степным растительным сообществам. Бабочки летают в июне-июле. Гусеницы питаются на различных двудольных травах /Ламперт, 1913/. Близ Бирикчуля Ю.П. Коршунов нашел гусеницу этого вида на спирее 31/VII 1969 г., 1 августа она перелиняла, 5 августа окуклилась, бабочка вышла в 1970 г.

Распространение. Средняя и Южная Европа, Северная Африка, Малая Азия, Кавказ, Закавказье, юг Сибири, Приамурье, Приморье, Монголия, Северный Китай, Корея, Япония.

Материал. Барнаул, 7/V 1904 - 1♂ (Родд, БИ). Минусинская котловина: Шира, 24/VI 1971 - 1♂ (Балацкий, БИ), Минусинск, 3, 6/VI 1926, 30/V 1928 - 3♂ (Кожанчиков, КГУ). Кузнецкий Алатау: Бирикчуль, ex larva, VII 1969 - 1♀ (5). Зап. Саян: Майна, 18/VI 1969 - 1♂ (Мешков, ЗМ). Вост. Саян: Аршан, 13/VII 1975 - 1♂ (6). Забайкалье: Эрхирик, р. Уда, 23/VII 1972 - 1♂ (Кантер); р. Онон выше Усть-Иля, 18/VI 1947 - 1♂ (Желоховцев, ЗМ); Джидотой, 140 км от Читы по Витимскому тракту, 11/VII 1961 - 1♂ (ЗМ); Кыра, 6/VII 1926 - 1♂ (Ксенжопольский, КГУ).

### *Tyria jacobaeae* (L.)

Lederer, 1855:105 (*Euchelia*); Кожанчиков, 1923:17 (*Hipocrita*); Лавров, 1930:295 (*Hipocrita*).

Лугово-степной вид, на юге Западно-Сибирской равнины обычен, в горах редок. Бабочки летают в мае - первой половине июня, активны в дневное время, хотя прилетают и на свет. Гусеницы - монофаги, на крестовниках; зимует куколка.

Распространение. Средняя и Южная Европа, Малая Азия, Кавказ, Закавказье, Казахстан, горы востока Средней Азии, юг Сибири до Енисея, Китай (Синьцзян /Fang, 1984/).

Материал. Алтай: отроги Курчумского хребта, Каратагай, 12/VI 1984 - 1♂ (Лухтанов); Черемшанка, 8/VI 1980 - 1♀ (С. Устюжанин); Горно-Алтайск, 22/VI 1983 - 3 экз. (21). Кузнецкая котловина: Ленинск-Кузнецкий (Кольчугино), 14/VI 1898 - 1♀ (Кисляков, ЗИН). Минусинская котловина: Очуры, VI 1988 - 1♂ (Анюшин). Красноярск - 1♂ (Островский, ЗИН).

*Dodia diaphana* (Ev.)

Eversmann, 1848:212-213 (Lithosia); Tshistjakov, Lafontaine, 1984:1550-1551.

Редок. Таежный вид, предпочитающий сухие биотопы. Бабочки летают в конце июня - июле.

Распространение. Горы Южной Сибири, Приамурья и Приморья, Якутия, юг Магаданской области, Северная Монголия.

Материал. Алтай: Онгудай, 1500 м, 21/VI 1898 - 1♂ (15); белок Онгудайский, 23/VII 1898 - 1♂ (15); Чаган-Узун, 2600 м, 3/VII 1968 - 1♂ (17). Зап. Саян: Саянский перевал, 25/VII 1975 - 1♂ (5). Вост. Саян: Тункинская котл., Тибельти, 20-22/VI 1916 - 2♂ 1♀ (13). Прибайкалье: окр. Иркутска, 21-26/VI 1912-1936 - 3♂ (13); Култук, 7/VI 1914 - 1♂ (13). Забайкалье: Байса, 26/VI-6/VII 1969 - 4♂ 1♀ (16); Романовка, 10/VII 1969 - 1♂ (16); верховья р. Уда выше с. Ашей, 22/VI 1969 - 1♂ (16); р. Черная, приток р. Шилка - 1♂ (кол. С. Четверикова, ЗИН); Амазар, 27/V-14/VI 1913 - 6♂ (Муралевич, ЗМ); Бол. Невер, 3/VI 1927 - 1♂ (Захаржевский, ЗИН).

*Dodia albertae* Dyar

A. Bang-Haas, 1912:109 (*Hypocrita atra*); Sheljuzhko, 1918: 104 (*Hyperborea kozhantshikovi*); Tshistjakov, Lafontaine, 1984: 1552-1553.

Редкий таежный вид. Придерживается более влажных мест, чем предыдущий. Бабочки летают с середины июня до середины июля.

Распространение. Полярный Урал, низовья р. Енисей, Северная Монголия, Забайкалье, Якутия, хр. Джугджур, юг Магаданской области, Аляска, Канада.

Материал. Забайкалье: Байса, 3/VII 1969 - 1♂ (16). Становой хребет, р. Бол. Оконон, склон гольца, 26/VI 1914 - 1♂ (9). "Jablonevoj Geb., Jukutsk Geb." (р. Желинда, верховье р. Учур /Кожанчиков, 1924/), 21/VI-3/VII 1915 - 6♂ 1♀ (КГУ).

*Dodia kononenkoi* Tshist. et Lafont.

Редкий вид, приуроченный к гольцам. Нами встречен в расщелине между крупными камнями на хр. Хамар-Дабан на высоте 1850 м над ур. м.

Распространение. Хребты Хамар-Дабан, Яблоновый, верховье р. Колымы, р. Парень (Пендинская губа Охотского моря), хр. Сихотэ-Алинь; Северо-Западная Канада (Юкон) /Tshistjakov, Lafontaine, 1984; Чистяков, 1988/.

Материал. Хр. Хамар-Дабан, 15 км южнее Слюдянки, пик Черского, 16/VII 1984 - 1♂ (Синев, 2); Яблоновый хребет, Саранакан, 2/VII 1955 - 1♂ (Куренцов, БПИ).

*Dodia sazonomi* Dubatolov, sp. n.

Самец. Строение тела характерно для рода. Голова, грудь и большая часть брюшка в тонких торчащих темно-серых волосках,

вершина брюшка - в желтых. Усики черные, слегка четковидные, их членики с пристрешенной нижнедистальной частью. Ноги в светло-серых чешуйках. Передние крылья длиной 11 мм, слегка удлинненные, как у *D. diaphana* Ev., прозрачные, светло-серые с черными жилками. Очень неясно проявляется белесый рисунок в виде полной узкой субтерминальной и совсем слабозаметной укороченной постмедиальной перевязей. У костального края также слабо заметны белесые чешуйки исчезнувших медиальной и суббазальной перевязей. Задние крылья широкие, прозрачные, светло-серые без рисунка.

Гениталии (см. рис. 2, л). Укус к вершине сужен. Вальвы с резко изогнутым костальным краем и двумя длинными отростками на вершине, причем верхний уже и короче нижнего. Саккулус широкий, достигает костального края. Транстилла цельная, в средней части расширенная. Эдегус не очень широкий, его трубка без зубцов. Везика с одним рядом зубчиков.

Самка. Тело толстое, цилиндрическое, длинное, в светлых белесых чешуйках. Вершина брюшка в желтых волосках. Крылья прозрачные, серые, заужены и укорочены, длина передних около 5 мм, задние более чем вдвое короче. Гениталии не исследовались.

Материал. Голотип - ♂, Алтай, окр. Акташа, рудник, 2500-2700 м, у осыпи, 9/VII 1988, С.К. Сазонов (БИ). Паратипы: там же, под камнями и на лету, 1-10/VII 1988 - 3♂ 3♀ (С.К. Сазонов, Е.М. Матвеев).

Систематические замечания. Самцы по внешности несколько напоминают *D. albertae* Dyar, но мельче и крылья у них более узкие, а вершина брюшка в желтых волосках; у *D. albertae* Dyar все тело серое. Гениталии самцов сочетают в себе признаки всех трех известных видов рода *Dodia* Dyar. По форме костального края вальвы и саккулуса *D. sazonovi* sp. n. очень похож на *D. kononenkoi* Tshist. et Lafont., но трубка эдегуса простая, без зубцов, как у *D. albertae* Dyar. Вершины вальв нового вида с резкими зубцами, как у *D. diaphana* Ev. Однако окраска брюшка последнего полностью желтая, что позволяет легко отличить его от *D. sazonovi* sp. n.

Биология. Бабочки встречаются на гольцах среди осыпей. Самки сидят под плоскими камнями близ своих коконов, где и спариваются с самцами, и откладывают яйца. Самцы летают ближе к вечеру, около 18 ч, полет вялый. Гусеницы полифаги.

Вид назван именем С.К. Сазонова, уже в течение ряда лет активно помогающего автору в изучении медведиц.

Ниже мы приводим новые сведения по тем видам *Arctiinae*, которые рассматривались в предыдущих работах /Дубатов, 1985а, 1988/:

*Spiris striata* (L.). Тува, Тоора-Хем, 30/VII 1987 - 1♂ (Зинченко, БИ). Прибайкалье: устье р. Береи, 23/VII 1923 - 1♂ (Н. Кузнецов, ЗИН); правый берег р. Куда напротив устья р. Куяда, 2/VIII 1984 - 8♂, 2♀ (2). Забайкалье: Петровский Завод, 13/VII 1913 - 1♂ (Протопопов, КГУ).



*Spiris bipunctata* (Stgr.). Забайкалье: хр. Хамар-Дабан, р. Темник, 16/VII 1967 - 1♂ (Омшеев); Таежный, 7-27/VII 1984-4♂ (Устюжанин); Дурены близ Киран, 3/VII 1986 - 2♂ 1♀ (Чеканов, БИ); окр. Кыры, 28-30/VII 1956 - 3♂ 1♀ (Парыгин, БИ).

*Coscinia cribraria* (L.). Прибайкалье, правый берег р. Куда напротив устья р. Куяда, 2/VIII 1984 - 1♂ (2). Забайкалье: хр. Хамар-Дабан, Таежный, р. Темник, 20, 27/VII 1984 - 2♂ 1♀ (Устюжанин); 20 км севернее Улан-Удэ, Мостовая, 25/VII 1986 - 1♀ (5).

*Epimydia dialampra* Stgr. Тува, Тоора-Хем, 30/VII 1987 - 2♂ (Зинченко, БИ). Вост. Саян: Нуху-Дабан, 5/VI 1915 - 1♂ (13). Забайкалье: Дурены близ Киран, 22/VI 1986 - 1♂ (Чеканов, БИ); Джидотой, 140 км от Читы по Витимскому тракту, 11/VI 1961 - 1♂ (16); Романовка, 6/VII 1983 - 1♂ (Щербаков, ЗИН); Кыра, 6, 9/VII 1912 - 2♂ (Ксенжопольский, КГУ).

*Hyphoraia aulica* (L.). Алтай, Шебалино, 17/VI 1985 - 2♂ (Прасолов). Вост. Саян: Хара-Дабан, 2/VI 1915 - 13♂ 1♀ (13). Прибайкалье: окр. Иркутска, 16/VI 1939 - 1♂ (Быков, ИГУ); Бол. Коты, 3/VII 1958 - 1♂. Забайкалье, Унда, VII 1936 - 1♂ (Артемьева).

*Pararctia lapponica* (Thr.). Прибайкалье, Байша, 2/VII 1960 - 1♀ (БПИ).

*Borearctia menetriesii* (Ev.). Забайкалье, голец Саранакан, 50 км северо-северо-восточнее Читы, 21/VI 1951, 2/VI 1955 - 2♀ (Куренцов, БПИ).

\**Acerbia alpina* (Quens.) (рис. 1, а). Алтай: оз. Чейбек-коль, стык Айгулемского и Курайского хребта, 1920-2600 м, 3/VII 1984 - 1♀ (Голяков, 20); Катунский хребет, низовье р. Коксу, 16/VII 1988-1♂ (Костерин). Бурятия, голец Улан-Сардык, 7/VII 1961 - 1♀ (БПИ); хр. Джугджур, р. Мая, 3 км ниже устья р. Лемну, 20/VII 1970 - 1♂ (БПИ).

*Platarctia atropurpurea* (O.V.-H.) (см. рис. 1, б). Алтай: Катунский хр., Аккемское оз., 2060 м, 9/VI 1985 - 1♂ (Костерин, БИ); Акташ, 2150-2200 м, 19/VI 1975 - 1♂ (Беда, кол. Соляникова), 21/VI 1979 - 1♂ (Кипнис). Вост. Саян, хр. Тункинские гольцы, 1000 м, VII 1963 - 1♂ (Ремм). Забайкалье: "Читинская обл., лесостепь", 3/VII 1955 - 1♀ (Куренцов, БПИ); р. Кумахта, 30/VI 1955 - 1♀ (Куренцов, БПИ); исток р. Туруктан, приток р. Калар, голец, 2000 м, 1/VIII 1969 - 1 экз., р. Средний Калар, 6-7/VII 1969 - 1♂ 1♀ (БПИ).

*Arctia flavia* Fuessl. Найден на Карпатах в Красноильске (кол. Л.В. Каабака).

*Eucharis festiva* (Hfn.) (=hebe L.). Забайкалье, Амазар, 14/V 1913 - 1♀ (Муралевич, ЗМ).

*Pericallia matronula* (L.). Алтай: Зыряновский р-н, Столбуха, 600 м, 9/VII 1984 - 1♀ (Лухтанов); правый берег р. Тура, Каракольские озера, 5/VII 1974 - 1♀ (5); Катанда, 16/VII 1983-1♂ (2). Кузнецкий Алатау; р. Мал. Теш, 26/VI 1968 - 1♂ (Трушко, БИ). Приангарье, долина р. Чуна, Малеево, 3/VII 1972 - 1♂.

*Watsonarctia deserta* (Bart.) (=Arctia casta Esp.). Ми-



Рис. 1. Медведица альпийская - *Acerbia alpina* Quens, Алтай, низовье р. Коксу (а) и медведица украшенная - *Platarctia atropurpurea* O.B.-H., Алтай, Аккемское озеро (б) (фото О. Костерина).

нусинск, 24/V 1914 - 3♂ (Филиппев, ЗИН), 6/VI 1923 - 1♂ (типовой экземпляр *Eucharia casta sibirica* V. Kozh.), 22-24/V 1924 - 8♂ (11). Два самца из них снабжены золотыми круж-

ками, видимо, кто-то таким образом хотел показать, что эти экземпляры - типы *E. s. sibirica* V. Kozh. Судя по работе В.Д. Кожанчикова /1924/, типовая серия этого таксона, 5♂, собрана "в VI-I 1923 г." у Джойского озера близ Минусинска. В немецком диагнозе дается уточнение, что бабочки собраны в I декаде июня 1923 г. Таким образом, экземпляры от 1924 г. типами не являются! В качестве лектотипа мы выделяем экземпляр самца от 6/VI 1923.

*Grammia quenseli* (Payk.). Алтайский заповедник, р. Богояш, близ оз. Джулукуль, 2280 м, 9/VI 1986 - 1♀ (Золотухин). Вост. Саян: Аршан, 8/VIII 1982 - 2♂ (Мартин); Кынгарга, 1/VIII 1963 - 1♂ (Ремм). Забайкалье: р. Туруктан, приток р. Калар, 1800 м, 25/VII 1969 - 1♀ (БПИ); р. Черная, приток р. Шилка, 1♀ (Четвериков, ЗИН).

*Grammia turbans* (Chr.). Вост. Саян: Орлик, 6/VIII 1961 - 1♂ (БПИ). Забайкалье: Торей, 30/VII 1961 - 1♂ (Болдаруев); Улан-Удэ, 10/VIII 1973 - 1♀ (Клименко, ИГУ); Баунт, VII 1941-1♀ (Михальченко, ИГУ).

*Holoarctia cervini perunovi* Dubatolov, ssp. n. В предыдущей работе ошибочно приводится как *H. puengeleri* O.B.-H. /Дубатов, 1985а: 150, рис. 2а, 3а/. Сравнение алтайского экземпляра с синтипами *H. s. puengeleri* O.B.-H. и топотипами *H. s. fridolini* Torst. показало, что он, как и западно-монгольский экземпляр /Alberty, 1971: 375, fig./, относится к особому подвиду, характеризующемуся округленными передними крыльями без светлого опыления по жилкам (у монгольского экземпляра осветление по жилкам развито, но слабо). Задние крылья однотонно черные у обоих экземпляров. Голотип - самец, Алтай, гора Табошак, 16/VIII 1981 (Ю.Е. Перунов).

*Holoarctia cervini* ssp. *puengeleri* (O.B.-H.). Хр. Хамар-Дабан, Утуликские ворота, 12/VII 1956 - 1♀ (Рожков, БПИ).

*Holoarctia marinae* Dubat.? Алтай, Акташ, 2500 м, larva 5/VII 1988, imago 15-16/VII 1988 - 1♂ 1♀ (Сазонов).

*Sibirarctia kindermanni* ssp. *pomona* (Stgr.) (= *roseni* O.B.-H.). Забайкалье: Каленово, 12/VII 1974 - 1♀ (БИ); Дурены близ Киран, 5, 8/VIII 1986 - 2♀ (Чеканов, Гладкевич, БИ); Читинская обл., Кручина, 20/VIII 1955 - 1♂ (Куренцов, БПИ); 22 км юго-западнее ст. Харанор, Бол. Чиндант, VIII 1965 - 1♂ 1♀ (Мордкович, БИ) окрестности Красноярска, 1♂ (Кулешов).

*Sibirarctia buratica* (O.B.-H.). Тува: Тандинский р-н, р. Хадин, 8/VIII 1986 - 1♂ (Устюжанин). Вост. Саян: Орлик, 1/VIII 1961 - 1♂ (БПИ). Прибайкалье: правый берег р. Куда напротив устья р. Куяда, 1-2/VIII 1984 - 1♂ (21). Забайкалье, Дурены, 3/VIII 1986 - 1♂ (Захаров, БИ), Хакасия, оз. Иткуль, 22/VII 1990 - 1♂ 1♀ (БИ).

*Chelis insularia* (V. Kozh.). В работе Ю. Ледерера /Lederer, 1853/ из района Усть-Каменогорска и Усть-Бухтарминска упоминается "*Arctia Maculosa* S.V. Одна самка от Киндерманна как *Caecilia* n.sp., еще более яркая и свежая, чем *Honesta*". В более поздних работах /Staudinger, Rebel, 1901; Seitz, 1910;

Strand, 1919/ эта форма ошибочно приводится также для Восточной Европы (Болгария) и Передней Азии (Армения). Место хранения типа нам неизвестно, а из такого короткого описания трудно понять, к какому виду относится данная форма, - к *Ch. maculosa mannerheimi* Duponchel, 1836 или к *Ch. insularia* V. Kozhantschikov, 1924; в последнем случае название *caecilia* Kindermann in Lederer, 1853 должно иметь приоритет. Для окончательного вывода необходимо исследовать типовой экземпляр.

\* \* \*

Таким образом, теперь для фауны гор Южной Сибири достоверно известно 37 видов медведей подсем. *Arctiinae*. Однако число это не окончательное. Несмотря на значительную изученность региона по сравнению с сопредельными районами - Эвенкией, Якутией, Дальним Востоком, Монголией и Китаем - в горах Южной Сибири может быть обнаружен еще ряд видов. Вверх по долине р. Амур и его притоков могут быть найдены обычные приамурские виды *Rhyarioides metelkana* Leder., *Rh. amurensis* Brem., *Spilosoma punctarium* Stoll и *Chionarctia nivea* Mén. Не ясно и распространение *Epicallia villica* L. В Сибири этот вид достоверно известен только из окрестностей Кургана (сборы Н. Уткина). Однако в Зоомузее МГУ есть 1♀ с этикеткой "Забайкалье, Амазар, 8. VI 1913, В. Муралевич". Следует отметить, что все остальные материалы из этого места, включая медведей, сомнений не вызывают. К тому же этот вид указывался Ф. Даниэлем /Daniel, 1943/ для Китая. Напротив, указание Ю.Л. Щеткина /1960/ на почти повсеместную встречаемость в Сибири *Utetheisa pulchella* L. не подтверждается. До сих пор единственное достоверное местонахождение этого вида на территории Сибири - в окрестностях Семипалатинска /Суворцев, 1894/, которое, к сожалению, более новым материалом пока не подтвердилось.

Из зоогеографических группировок высших медведей гор юга Сибири самые крупные - транспалеарктическая, составляющая свыше 25 % всех видов, южно-сибирская и центрально-азиатская (по 23 %). Еще 3 группировки составляют основное ядро фауны: западно-палеарктическая (16 %), восточно-палеарктическая (14 %) и голарктическая (14 %). И только один среднеазиатско-казахстанский вид (*Lacydes spectabilis* Tausch.) заходит на территорию гор Южной Сибири в пределы Южного и Западного Алтая.

Из экологических комплексов высших медведей рассматриваемого региона почти половину всего видового состава (47 %) составляют различные ксерофильные виды: лугово-степные (23 %), степные и горно-степные (19 %) и полупустынно-степные (5 %), что связано с большим распространением в Южной Сибири степных ландшафтов. Остальные виды составляют лугово-лесной комплекс (21 %) и тундрово-таежный (28 %).

В настоящее время в литературе отсутствуют определители азиат-

ских Arctiinae. Ниже приводится таблица для определения родов южно-сибирских актин по гениталиям самцов. На рис. 2-5 изображены эти структуры для всех видов данного региона.

Определительная таблица триб и родов высших медведиц юга Сибири и сопредельных регионов

- 1(14) Вентральный край вальв на вершине саккулуса с мембранозной частью, обычно даже с мембранозным отростком - брахиолой (рис. 2). (Триба Callimorphini. Сюда из фауны СССР относятся также роды: *Callimorpha* Latr., *Euplagia* Hb., *Eucallimorpha* Dubat., *Axiopoena* Men., *Carcynopyga* Feld., *Cymbalophora* Rbr.).
- 2(7) Ункус на вершине заострен (см. рис. 2, а-в).
- 3(6) Вершина вальв с обособленным отростком (кукуллусом) (см. рис. 2, а, б). Усики самца простые.
- 4(5) Основание кукуллуса без гарпы - отростка на внутренней стороне вальв (см. рис. 2, а) . . . . . *Tyria* Hb.
- 5(4) Основание кукуллуса с гарпой (см. рис. 2, б). . . . . *Utetheisa* Hb.
- 6(3) Вершина вальв без обособленного отростка (см. рис. 2, в). Усики самца двугребенчатые . . . . . *Lacydes* Wlk.
- 7(2) Ункус на вершине с выемкой или притуплен (см. рис. 2, г-к).
- 8(9) Основания транстиллы с сильно склеротизованными отростками - пеникулами (см. рис. 2, г, д) . . . . . *Spiris* Hb.
- 9(8) Основания транстиллы без отростков (рис. 2, е-к).
- 10(11) Ункус широкий, только слегка длиннее ширины, к вершине сужен (см. рис. 2, е) . . . . . *Epimydia* Stgr.
- 11(10) Ункус узкий, более чем в 3-4 раза длиннее ширины, к вершине слегка расширен (рис. 2, ж-к).
- 12(13) Кукуллус на вершине не раздвоен (рис. 2, ж) . . . . . *Coscinia* Hb.
- 13(12) Кукуллус на вершине раздвоен (рис. 2, з-к) . . . . . *Dodia* Dyar.
- 14(1) Вентральный край вальв полностью склеротизован.
- 15(36) Вальвы овальные, сильно вогнуто-выпуклые, с одним пальцевидным дистальным отростком, отходящим от вершины вальвы ближе к внешней стороне. Основания транстиллы обычно с ясными склеротизованными базальными отростками - пеникулами (рис. 3). (Триба Arctiini. Сюда из фауны СССР относится также род *Gonerda* Moore).
- 16(33) Тегумен простой, ункус длинный, узкий (см. рис. 3, а-л).
- 17(20) Пеникулы очень длинные, более чем в 5-6 раз длиннее ширины (см. рис. 3, а-б).
- 18(19) Пеникулы покрыты зубчиками. Дистальный отросток вальв отходит от самой вершины, саккулус не расширен треугольно (см. рис. 3, а) . . . . . *Parasemia* Hb.

- 19(18) Пеникулы голые, без зубчиков. Дистальный отросток вальв отходит от наружного края, отступая от вершины. Саккулус треугольно расширен (см. рис. 3, б) . . . . . *Hyphoraia* Hb.
- 20(17) Пеникулы более короткие, не более чем в 4-5 раз длиннее ширины (см. рис. 3, в-л).
- 21(30) Пеникулы не сплющены к вершине (см. рис. 3, в-ж).
- 22(23) Дистальные отростки вальв более широкие посередине, суживаются к вершине и основанию (см. рис. 3, в). Вдоль костального края передних крыльев расположен широкий продольный светлый штрих. Горы Средней Азии, Казахстана . . . *Oroncus* Seitz.
- 23(22) Дистальные отростки вальв суживаются к вершине от основания, или сужены посередине (см. рис. 3, г-ж). Рисунок передних крыльев иной. Роды, относящиеся к этой группе, очень близки по строению гениталий.
- 24(25) Глаза голые. Усики зубчатые . . . . . *Acerbia* Sotav.
- 25(24) Глаза покрыты волосками. Усики гребенчатые или зубчатые.
- 26(29) Глаза маленькие, овальные, расположены на голом подглазничном склерите.
- 27(28) Пеникулы более короткие, не более чем в 2-3 раза длиннее ширины (см. рис. 3, д). Рисунок передних крыльев состоит из поперечных перевязей, жилки не затемнены. Усики самцов двугребенчатые . . . . . *Pararctia* Sotav.
- 28(27) Пеникулы более длинные, в 3-4 раза длиннее ширины (см. рис. 3, е). Рисунок передних крыльев состоит из широких затемнений вдоль жилок. Усики самцов зубчатые . . . . . *Borearctia* Dubat.
- 29(26) Глаза крупные, полушаровидные, не расположены на голом подглазничном склерите . . . . . *Platarctia* Pack.
- 30(21) Пеникулы сплющены к вершине (см. рис. 3, з-л) . . . . .
- 31(32) Саккулус без зубца (см. рис. 3, з-к) . . . *Arctia* Schr.
- 32(31) Саккулус с зубцом (см. рис. 3, л) . . . *Epicallia* Hb.
- 33(16) Тегумен с расширенным поперечным гребнем на вершине, от которого отходит короткий широкий ункус (см. рис. 3, м, н).
- 34(35) Гребень на вершине тегумена разделен выемкой посередине. Пеникулы не развиты (см. рис. 3, м) . . . . . *Eucharis* Hb.
- 35(34) Гребень на вершине тегумена не разделен выемкой посередине. Пеникулы хорошо развиты (см. рис. 3, н) . . . . . *Pericallia* Hb.
- 36(15) Вальвы плоские, если с отростком, то отходящим от костального края, или вальвы сильно вытянутые, с резким уступом или зубцом на внутреннем крае. Пеникулы не развиты (рис. 4, 5).
- 37(56) Вальвы короткие и широкие, не более чем в 2-2,5 раза длиннее ширины, округлой или ромбовидной формы, часто с костальным отростком. Ункус длинный, узкий или короткий, тегумен покатый, изогнут П-образно (см. рис. 4). (Триба *Micrarctiini*. Сюда из фауны СССР относится также род *Tancrea* Püngl. и, видимо, *Divarctia* Dubat.).



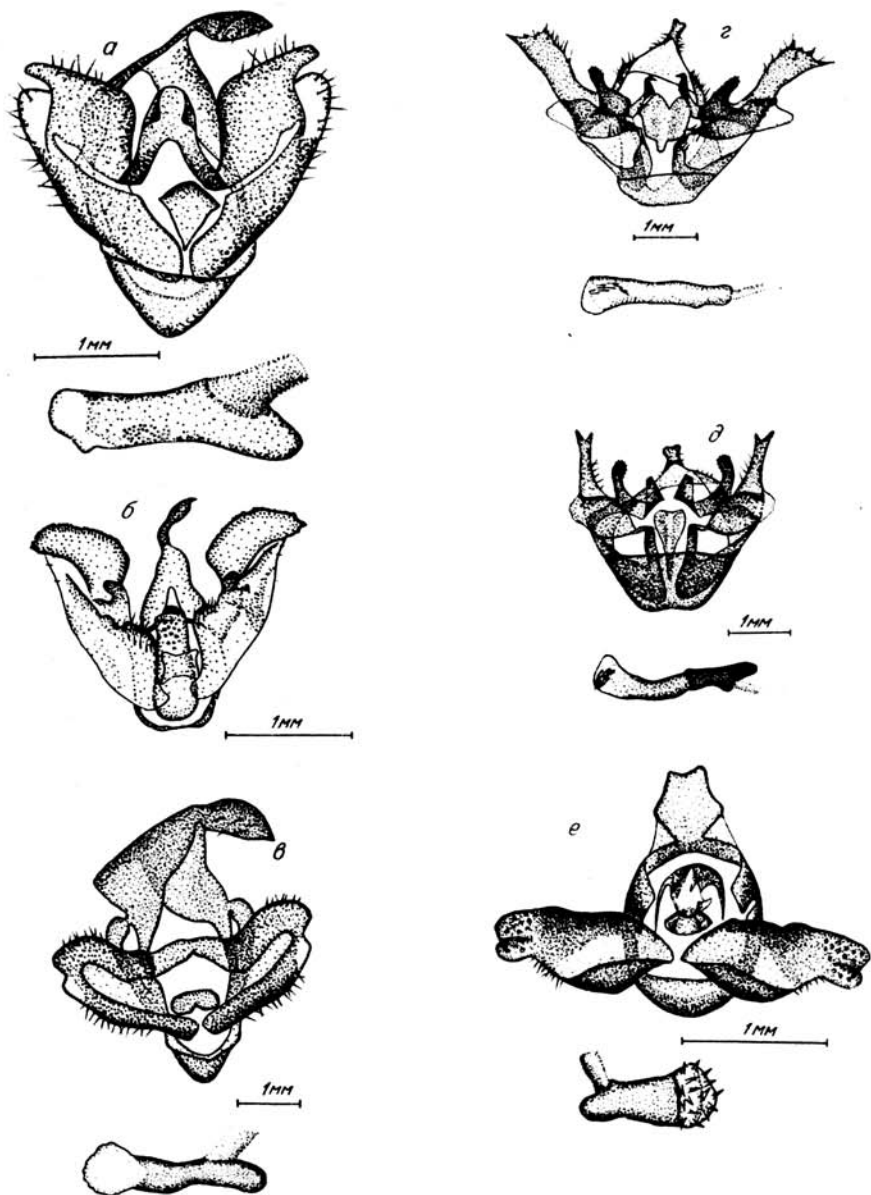
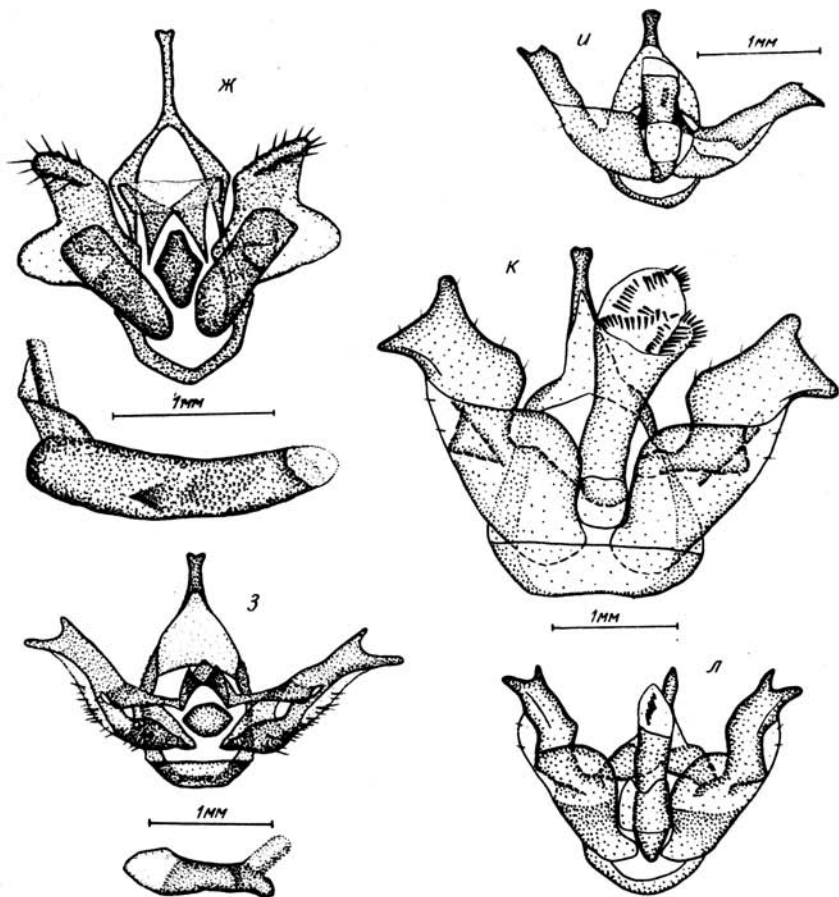


Рис. 2. Гениталии самцов трибы Callimorphini.

а - *Tyria jacobaeae* L. (Абхазия); б - *Utetheisa pulchella* L. (Алма-Ата); в - *Lacydes spectabilis* Tausch. (Иссык-Куль); г - *Spiris striata* L. (Новосибирская обл.); д - *S. bipunctata* Stgr. (Монголия); е - *Erimydia dialampra* Stgr. (Хакасия); ж - *Coscinia cribraria* L. (Алтай); з - *Dodia diaphana* Ev.



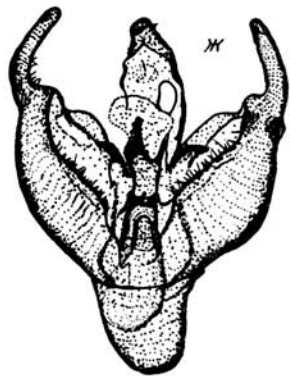
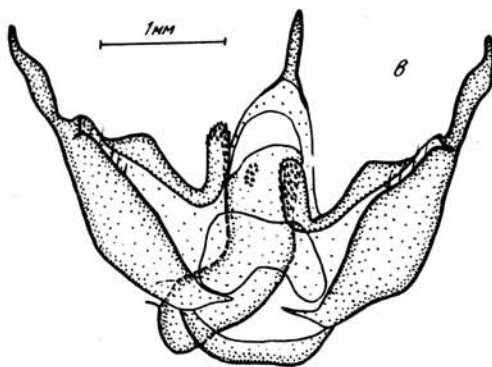
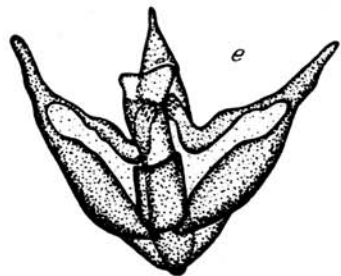
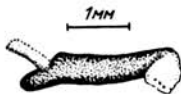
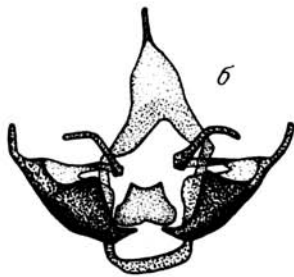
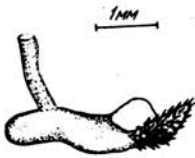
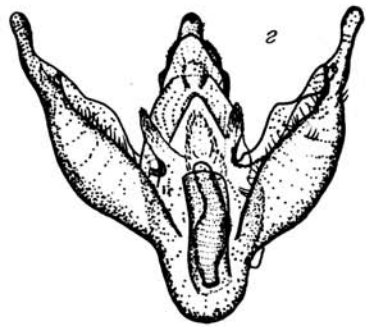
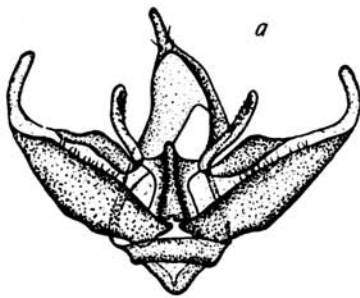
(Магаданская обл.); и - *D. albertae* Dyar (Магаданская обл.); к - *D. kononenkoi* Tshist. et Lafont. (Хамар-Дабан); л - *D. sazonovi* sp.n., голотип (Алтай).

38(41) Вальвы простой овальной или ромбовидной формы без отростка на костальном крае, направленного вверх или вверх и назад. Если вальвы с отростком, то он направлен вдоль оси костального края. Складки на внутренней стороне вальв (гарпы) не бывает (см. рис. 4, а-г). Роды близки по строению гениталий, но отличаются по рисунку крыльев.

39(40) Передние крылья с 5 белыми поперечными перевязями . . . . . Holarctica Ferg.

40(39) Передние крылья с 4 белыми поперечными перевязями или темные пятна слиты в продольные штрихи . . . Palearctica Ferg.

а(б) Укус с шишковидным выступом на дорсальной стороне, широкий в основании (см. рис. 4, в). (Подрод *Centrarctia* Dubatolov, subgen.n.) . . . . . *P. mongolica* Alph.



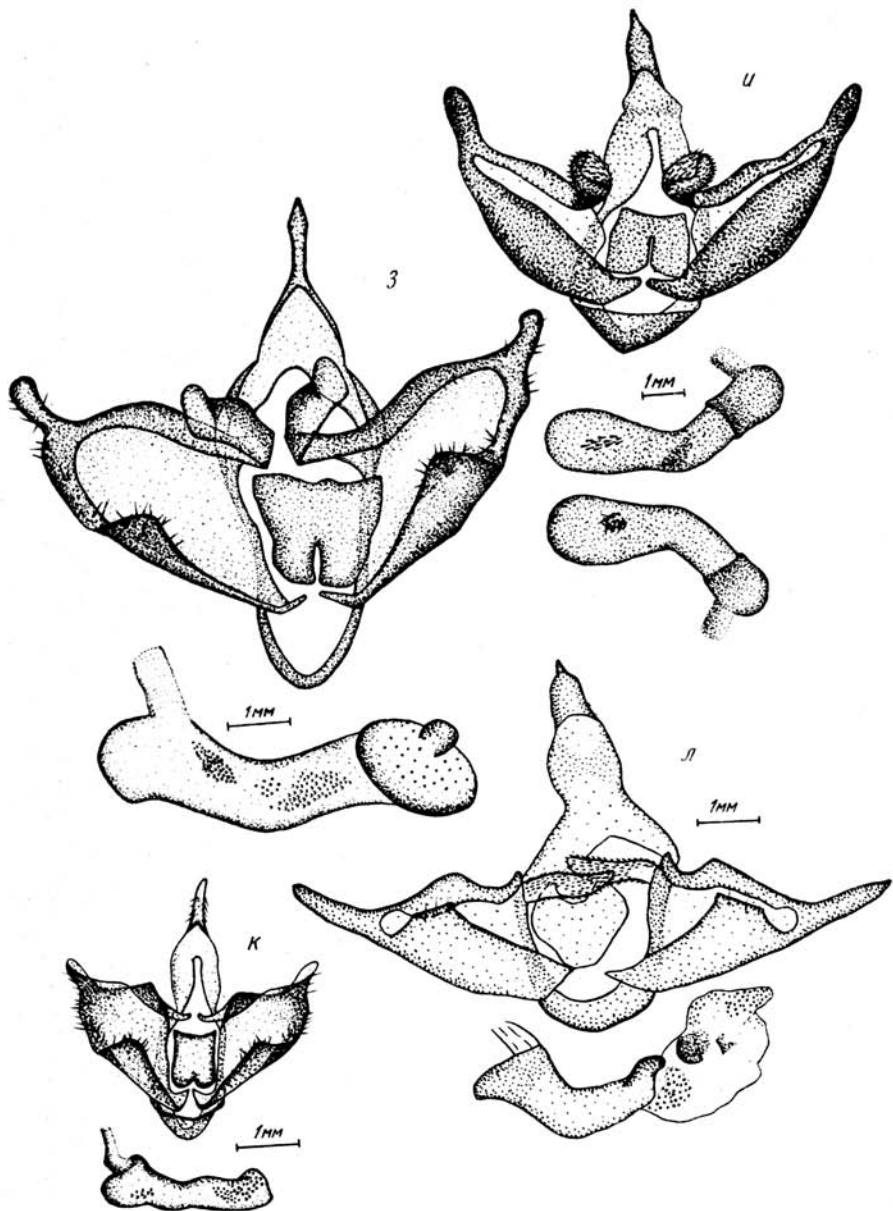
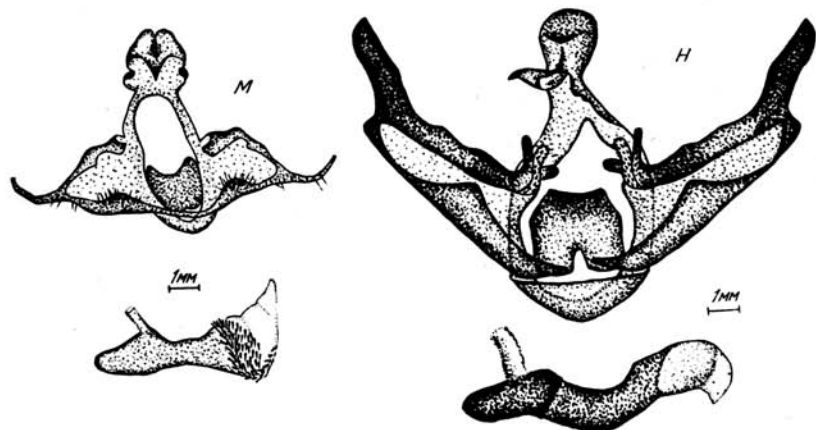


Рис. 3. Гениталии самцов трибы Arctiini.

а - *Parasemia plantaginis* L. (заповедник "Столбы"); б - *Hypophoraia aulica* L. (Новосибирская обл.); в - *Oroncus alaiicus* O.B.-H. (Памир); г - *Acerbia alpina* Quens.; д - *Pararctia lapponica* Thnb.; е - *Borearctia menetriesii* Ev. (голотип, Сонгория); ж - *Platarctia atropurpurea* O.B.-H.; в - *Arctia saja* L. (Новосибирская обл.); и - *A. flavia* Fuessl. (Новоси-



Окончание рис. 3.

бирская обл.); к - *A. intercalaris* Ev. (Тянь-Шань); л - *Epical-  
lia villica* L. (Южный Урал); м - *Eucharhia festiva* Hfn. (Забай-  
калье); н - *Pericallia matronula* L. (Новосибирская обл.); г, д,  
ж - по: /Sotavalta, 1965/.

- 6(а) Ункус простой, узкий в основании, без выступа на дорсальной стороне. (Подрод *Palaearctia* Ferg.).
- 41(37) Вальвы другой, более сложной формы, с костальными отростками, направленными вверх и назад и (или) на внутренней стороне вальв есть складка - гарпа (см. рис. 4, д-с).
- 42(45) Вершина вальв с 3 выступами. Ункус простой (см. рис. 4, д-и).
- 43(44) Костальный отросток вальв широкий, направлен вверх или даже слегка загнут вперед (см. рис. 4, д-ж) . . . *Chelis* Rbr.
- 44(43) Костальный отросток вальв узкий, всегда загнут назад (см. рис. 4, з, и) . . . . . *Sibirarctia* Dubat.
- 45(42) Вершина вальв с 2 выступами или ункус дорсально вздут, с продольной бороздой (см. рис. 4, к-с).
- 46(55) Ункус простой. Вальвы простой формы, не более чем с 2 выступами на вершине (см. рис. 4, к-р).
- 47(50) Юкста короткая, не длиннее своей ширины. Гарпы нет или она без зубчиков (см. рис. 4, к-м).
- 48(49) Нижний выступ вальв не короче верхнего и гораздо шире его (см. рис. 4, к) . . . . . *Hyperborea* Gr.-Gr.
- 49(48) Нижний выступ вальв выражен слабо, верхний (костальный) выступ гораздо длиннее его (см. рис. 4, л, м) . . . . .  
. . . . . *Grammia* Rbr.
- а(б) Саккулус с тупым треугольным выступом (см. рис. 4 л).  
(Подрод *Holarctia* Smith) . . . . . *G. turbans* Chr.
- б(а) Саккулус без треугольного выступа (см. рис. 4, м). (Подрод *Grammia* Rbr.) . . . . . *G. quenseli* Payk.

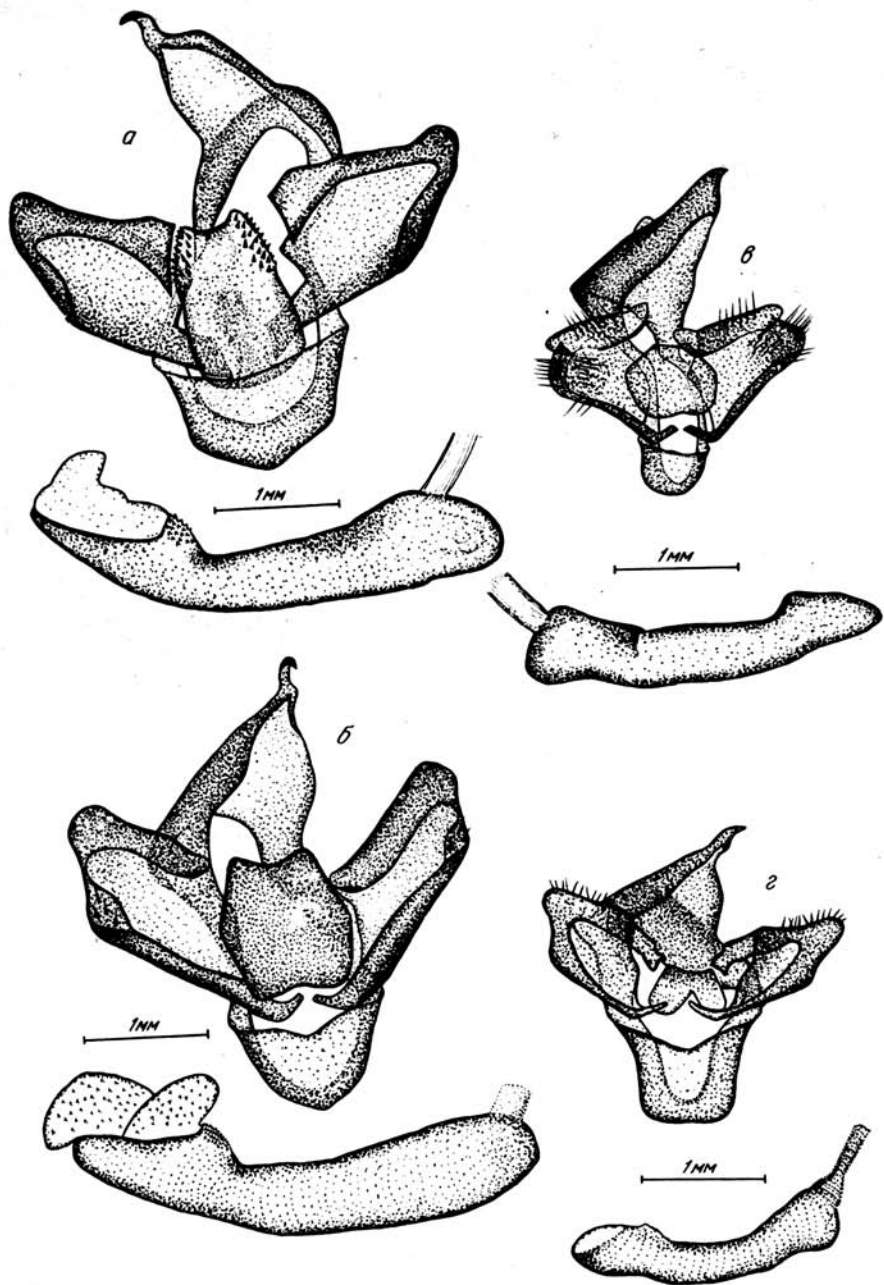
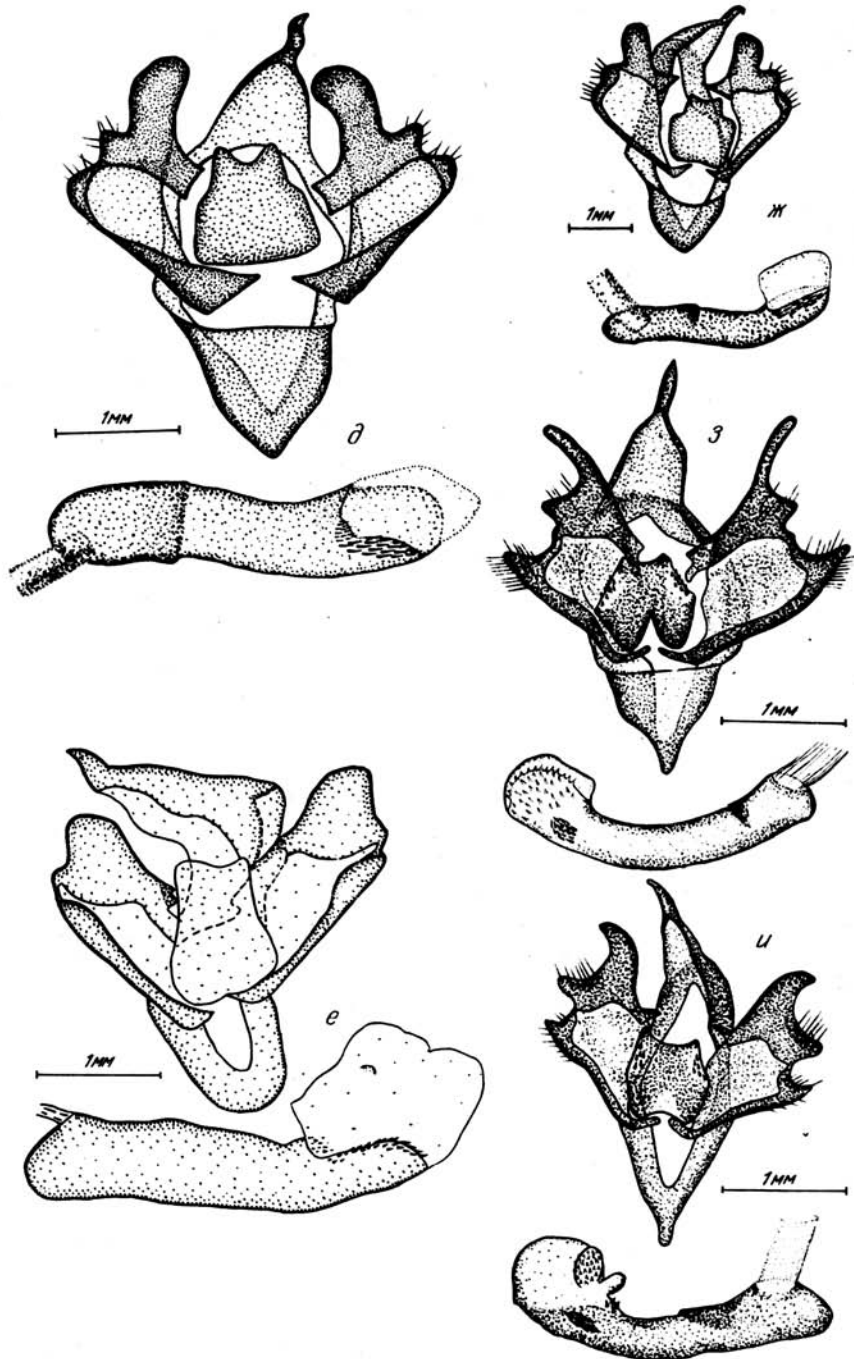


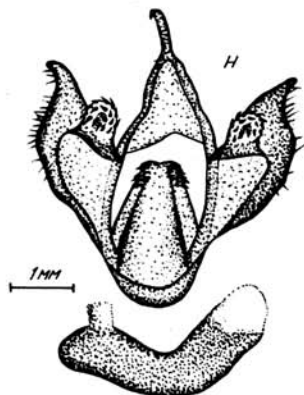
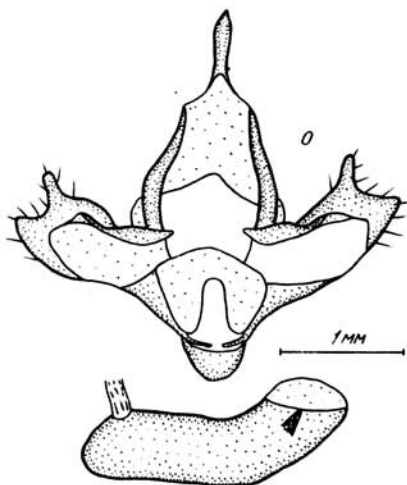
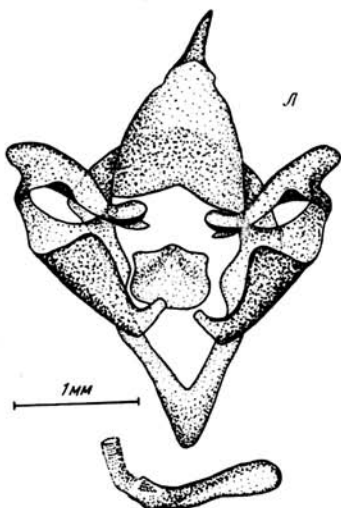
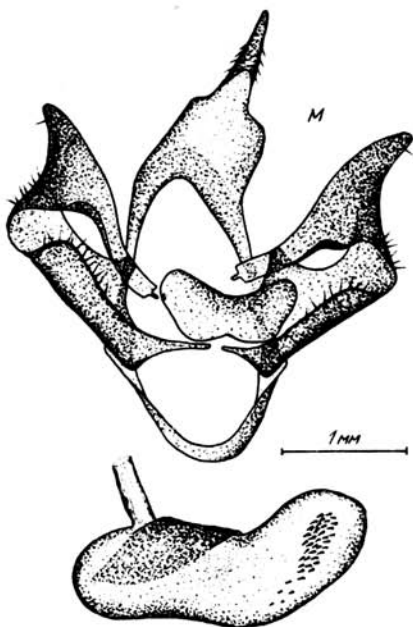
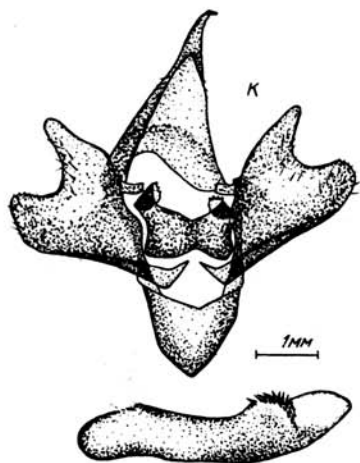
Рис. 4. Гениталии самцов трибы Micrarctiini.

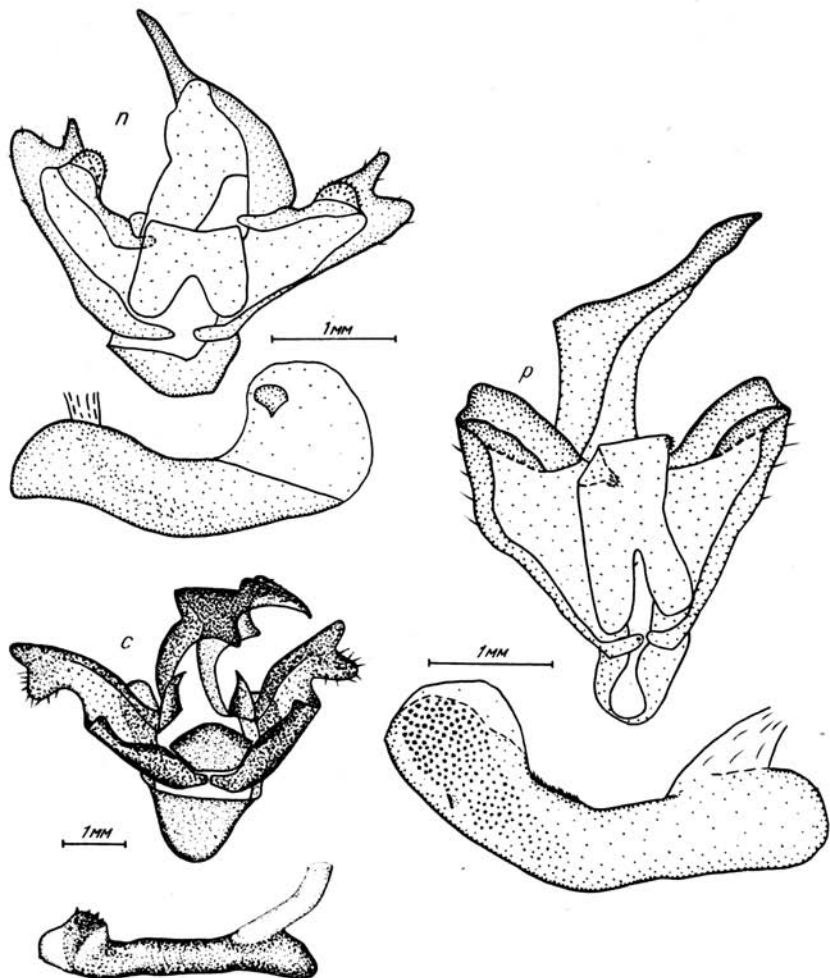
а - *Holoarctia cervini perunovi* Dubat. (=puengeleri sensu Dubatolov, 1985a) (голотип, Алтай); б - *H. marinae*





Продолжение рис. 4.





Окончание рис. 4.

Dubat. (паратип, Алтай); в - Palearctia (Centrarctia) subgen. n.) mongolica Alph. (Монголия, оз. Убсу-Нур); г - P. (Palearctia) glaphyra Ev. (Зайлийский Алау); д - Chelis maculosa mannerheimi Dup. (Новосибирская обл.); е - Ch. insularia V. Kozh. (Минусинск); ж - Ch. dahurica Bsd. (Алтай); з - Sibirarctia kindermanni Stgr. (Хакасия); и - S. buraetica О.В.-Н. (Прибайкалье); к - Hyperborea czekanowskii Gr.-Gr. (Магаданская обл.); л - Grammia (Holarctia) turbans Chr. (Забайкалье); м - G. (Grammia) quenseli Payk. (Забайкалье); н - Rhyraria purpurata L. (Тува); о - Diacrisia sannio L. (Алтай); п - D. irene Vtl. (Приморье); р - Rhyrarioides metelkana Leder. (Новосибирская обл.); с - Amurrhyraria leopardinula Strand (Примамурье).

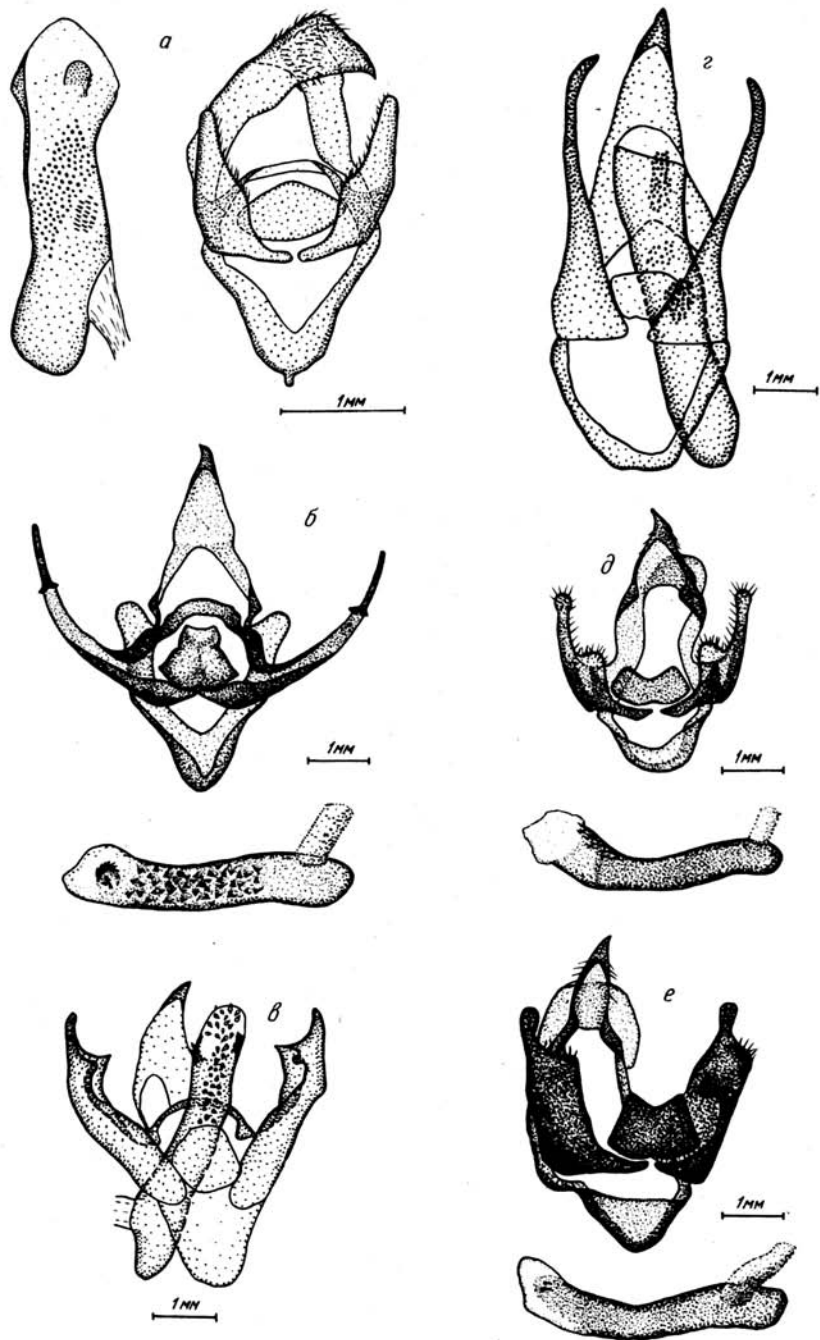
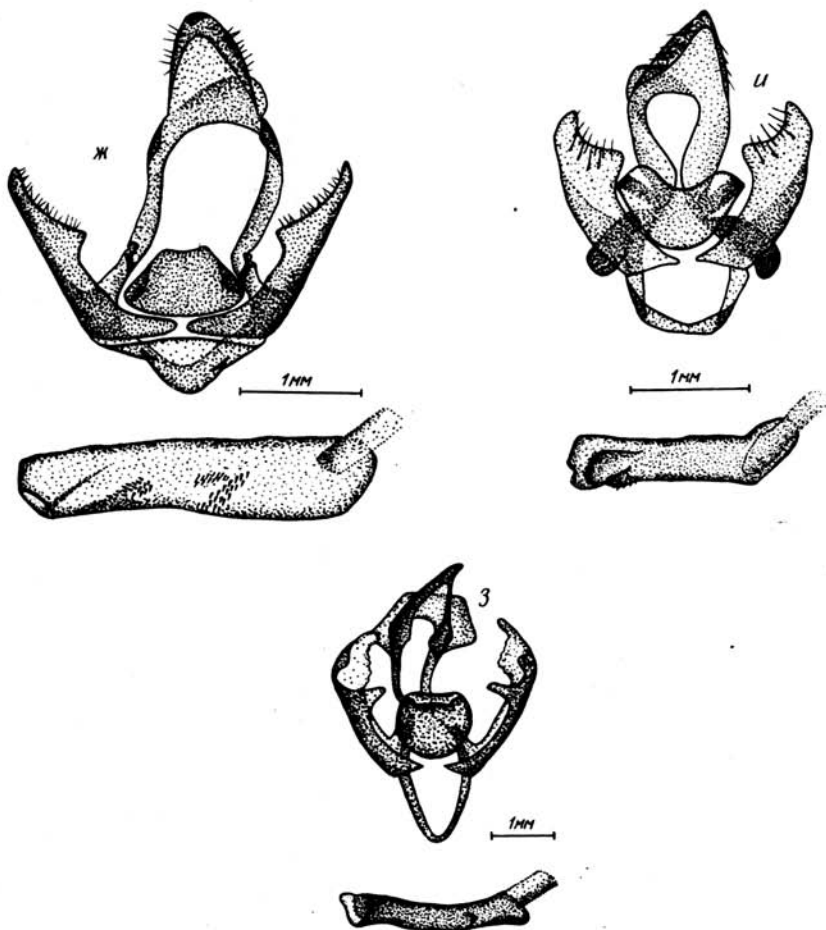


Рис. 5. Гениталии самцов трибы Spilosomini.  
 а - *Watsonarctia deserta* Bart. (Алтай); б - *Phragmato-*



Окончание рис. 5.

а - *Ph. fuliginosa* L. (Бурятия); в - *Ph. amurensis* Seitz (Приморье); г - *Chionarctia nivea* Men. (Приморье); д - *Spilosoma lubricipedum* L. (заповедник "Столбы"); е - *S. urticae* Esp. (Новосибирская обл.); ж - *Epatolmis caesarea* Goeze (Приморье); з - *Spilarctia lutea* Hfn. (Хакасия); и - *Diaphora mendica* Cl. (Армения).

50(47) Юста длиннее своей ширины и (или) гарпа покрыта мелкими шипиками (см. рис. 4, н-р).

51(52) Гарпа большая, длиннее своей ширины, в крупных шипах (см. рис. 4, н) . . . . . *Rhyparia* Hb.

52(51) Гарпа шире своей длины, покрыта мелкими зубчиками (см. рис. 4, о-р).

- 53(54) Вальвы с 2 равными выступами на вершине (см. рис. 4, о, п) . . . . . *Diacrisia* Hb.
- 54(53) Вальвы с 1 маленьким костальным выступом (см. рис. 4, р) . . . . . *Rhyparioides* Btl.
- 55(46) Ункус дорсально вздут, с продольной бороздой. Вальвы с вершиной сложной формы (см. рис. 4, с) . . . *Amurrhyparia* Dubat.
- 56(37) Вальвы вытянутые, длинные, более чем в 3 раза длиннее ширины, обычно сужены к вершине, с зубцами, выступом или уступом на вентральном крае. Ункус широко треугольный, тегумен сверху плоский (рис. 5). (Триба *Spilosomini*. Сюда из фауны СССР относятся также роды: *Ocnogyna* Led., *Hypphantria* Har., *Alphaea* Wlk., *Eudiaphora* Dubat.).
- 57(60) Тегумен без вертикально расширенной в виде воротничка передней части (см. рис. 5, а-в).
- 58(59) Вальвы простой треугольной формы без зубцов (см. рис. 5, а) . . . . . *Watsonarctia* de Freina et Witt.
- 59(58) Вальвы вытянутые, с зубцами на вентральном и дорсальном краях (см. рис. 5, б, в) . . . . . *Phragmatobia* Sph.
- 60(57) Тегумен с вертикально расширенной передней частью в виде воротничка (см. рис. 5, г-и).
- 61(62) Вальвы без зубцов или уступов, простой серповидной формы (см. рис. 5, г) . . . . . *Chionarctia* Kôda.
- 62(61) Вальвы с уступом на вентральном крае или с зубцами (см. рис. 5, д-и).
- 63(64) Вальвы с уступом на вентральном крае, без зубцов (см. рис. 5, д, е) . . . . . *Spilosoma* Curt.
- 64(63) Вальвы с широкими или узкими зубцами на вентральном крае (см. рис. 5, ж-и).
- 65(66) Крылья одноцветно черные, без темных пятен, торнальный угол задних крыльев желтый . . . . . *Epatolmis* Btl.
- 66(65) Крылья белые, желтые или серые с темным рисунком в виде точек, если темные, то с еще более темными пятнами.
- 67(68) Брюшко желтое или красное. У видов фауны СССР крылья обычно желтые или желтоватые . . . . . *Spilarctia* Btl.
- 68(67) Брюшко белое, серое или черное. Крылья такого же цвета, с черными пятнами . . . . . *Diaphora* Sph.

#### Список литературы

- Айбасов Х.А. Фауна чешуекрылых (*Lepidoptera*) Западного Казахстана // Насекомые Западного Казахстана / АН КазССР. Ин-т зоологии. - Алма-Ата, 1974. - С. 102-150. - Рук. деп. в ВИНТИ 18.03.1975, № 765-75 Деп.
- Герасимова Ф.Н. 53. Сем. *Arctiidae* - медведицы // Определитель насекомых европейской части СССР. - М.; Л.: ОГИЗ - Сельхозгиз, 1948. - С. 1090-1095.
- Дубатов В.В. Высшие медведицы (*Lepidoptera*, *Arctiinae*) гор Южной Сибири. Сообщение 1 // Членистоногие Сибири и Дальнего Востока. - Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1985а. - С. 134-159. - (Фауна Сибири).

- Дубатовов В.В. Заметки по систематике медведиц (*Lepidoptera*, *Arctiidae*) группы родов *Diacrisia* Hb. - *Rhyparia* Hb. // Систематика и биология членистоногих и гельминтов. - Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1985б. - С. 66-71. - (Новые и малоизвестные виды фауны Сибири; Вып. 18).
- Дубатовов В.В. Обзор видов рода *Chelis* Rbr. (*Lepidoptera*, *Arctiidae*) фауны СССР // Таксономия животных Сибири. - Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1988. - С. 80-98. - (Новые и малоизвестные виды фауны Сибири; Вып. 20).
- Дубатовов В.В., Чистяков Ю.А. Новый вид рода *Palaearctia* (*Lepidoptera*, *Arctiidae*) - интересный пример конвергентного сходства у медведиц // Зоол. журн. - 1989. - Т. 68, вып. 11. - С. 141-143.
- Золотаренко Г.С. К познанию высших разноусых чешуекрылых Витимского плоскогорья // Членистоногие Сибири и Дальнего Востока. - Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1985. - С. 112-133. - (Фауна Сибири).
- Чистяков Ю.А. Медведицы рода *Dodia* Dyar, 1901 (*Lepidoptera*, *Arctiidae*) фауны СССР // Энтомол. обозрение. - 1988. - Т. 67, № 3. - С. 632-643.
- Щеткин Ю.Л. Высшие чешуекрылые Вахшской долины (Таджикистан). Ч. 1. *Lepidoptera*. *Rhopalocera* и *Heterocera* (без *Nocutidae* и *Geometridae*) - Сталинабад: Изд-во АН ТаджССР, 1960. - 304 с. - (Тр. ин-та / Ин-т зоологии и паразитологии им. Е.Н. Павловского; Т. 19).
- Alberty B. *Lepidopteren* aus der Mongolischen Volkrepublik // *Dtsch. entomol. Zeit.*, N.F. - 1971. - Bd 18. - S. 361-376.
- Bang-Haas A. Neue oder nemis bekannte palaearktische *Macrolepidopteren* // *Dtsch. entomol. Z.*, Iris. - 1912. - Bd 26. - S. 103-110.
- Daniel F. Beiträge zur Kenntnis der *Arctiidae* Ostasiens unter besonderer Berücksichtigung der Ausbeuten H. Hönes aus diesen Gebiet (*Lep.*, *Het.*). II Teil. *Hypsiinae*, *Micrarctiinae*, *Spilosominae*, *Arctiinae* // *Mitt. Münch. entomol. Ges.* - 1943. - Bd 33, N 2/3. - S. 673-759.
- Daniel F. Rassenanalytische Untersuchungen bei *Phragmatobia fuliginosa* L. and *Phragmatobia amurensis* Seitz (*Lep.*, *Arctiidae*) // *Z. Arbeitsgemeinsh. der Österreich. Entomol.* - 1970. - Bd 22. - S. 2-17.
- Fang Cheng-lai. *Arctiidae* // *Iconographia heterocerorum sinicorum*. - Beijing: Science Press, 1984. - T. 2. - P. 190-277.
- Mikkola K. *Spilosoma urticae*en määrittäminen // *Circular / Fin. Lepidop. Soc.* - 1975. - T. 1. - P. 5.
- Seitz A. 4. Familie *Arctiidae*, Bärenspinner // Seitz A. Die Gross-Schmetterlinge der Erde. - Stuttgart: Alfred Kernen, 1910. - Abt. 1: Die Gross-Schmetter-



linge des Palaearktischen Faunengebietes. Bd 2: Die Palaearktischen Spinner & Schwärmer. - S. 43-103. - T. 10-18, 56.

Sheljuzhko L. Diagnoses lepidopterum novorum Sibiriae // Z. für wissenschaftliche Insektenbiologie (Neue Beiträge zur syst. Insektenkunde). - 1918. - Bd 1, N 13. - S. 104.

Tshistjakov Y. A., Lafontaine J. D. A review of the genus *Dodia* Dyar (Lepidoptera, Arctiidae) with description of a new species from Eastern Siberia and Northern Canada // Canad. Entomologist. - 1984. - Vol. 116. - P. 1549-1556.

---

Н.А. Уткин

К ФАУНЕ И БИОЛОГИИ СОВОК ПОДСЕМЕЙСТВ

HYPERININAE И HERMINININAE

(LEPIDOPTERA, NOCTUIDAE)

ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИНЫ

В первом каталоге чешуекрылых России /Ершов, Фильд, 1870/ для Западной Сибири приводится 9 видов гипенин и герминин. В нем обобщены материалы А. Киндермана, обработанные Ледерером /Lederer, 1853/, и Эверсманна /Eversmann, 1842/, указавших эти виды для Алтая. Поэтому к первым публикациям по *Hyperininae* и *Herminininae* Западно-Сибирской равнины следует отнести работы А.А. Мейнгарда /1904, 1905, 1916/, С.М. Чугунова /1911а, б/, В.А. Шуко /1915, 1916/, А.Ф. Портнягина /1919/, В.В. Внуковского /1927/ и С.Д. Лаврова /1927/, отметивших здесь 6 видов: *Hyperna rostralis* L., *H. obesalis* Tr., *H. tristalis* Ld., *Zanclognatha tarsipennalis* Tr., *Z. tarsicrinalis* Knoch. и *Polypogon tentacularia* L. В публикациях Н.М. Воскресенского /1959/, Г.С. Золотаренко и Ю.П. Коршунова /1963/, Г.С. Золотаренко и З.С. Тумайкиной /1978/ к ним добавлено еще 3 вида: *Zanclognatha lunalis* Sc., *Z. grisealis* D. et S. и *Paracoxylax glaucinalis* D. et S. В 1986-1987 гг. нами приведены сведения о *Z. lunalis* Sc. и *P. tentacularia* L. и отмечено 3 новых для региона вида: *Chytolita cribrumalis* Hbn., *Herminia strigilata* L. и *Trisateles emortualis* D. et S. /Уткин, 1986а, б; Стариков и др., 1987/. Однако специальных исследований по изучению этих совок не проводилось.

Автором в 1983-1987 гг. проведены работы по изучению видового состава гипенин и герминин, экологическим особенностям отдельных видов и их роли в биоценозах в Курганской, Тюменской, Омской, Новосибирской и Томской областях. Места сборов отмечены