

АЭЖ

Амурский зоологический журнал

Amurian zoological journal

*Том I. № 4.
Декабрь 2009*

*Vol. I. № 4.
December 2009*



Благовещенск 2009

Том I. № 4.
Декабрь 2009

Vol. I. № 4.
December 2009

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

Член-корреспондент РАН, д.б.н. Б.А. Воронов

к.б.н. Ю. Н. Глуценко

д.б.н. В. В. Дубатовол

д.н. Ю. Койима

к.б.н. О. Э. Костерин

д.б.н. А. А. Лезалов

д.б.н. А. С. Лелей

к.б.н. Е. И. Маликова

д.б.н. В. А. Нестеренко

д.б.н. М. Г. Пономаренко

д.б.н. Н. А. Рябинин

д.б.н. М. Г. Сергеев

д.б.н. С. Ю. Синева

д.б.н. В.В. Тахтеев

к.б.н. Ю. А. Чистяков

к.б.н. А. Н. Стрельцов (отв. ред.)

EDITORIAL BOARD

Editor-in-chief

Corresponding Member of RAS, Dr. Sc. Boris A. Voronov

Dr. Yuri N. Glushchenko

Dr. Sc. Vladimir V. Dubatolov

Dr. Sc. Junichi Kojima

Dr. Oleg E. Kosterin

Dr. Sc. Andrei A. Legalov

Dr. Sc. Arkadiy S. Lelej

Dr. Elena I. Malikova

Dr. Sc. Vladimir A. Nesterenko

Dr. Sc. Margarita G. Ponomarenko

Dr. Sc. Nikolai A. Rjabinin

Dr. Sc. Michael G. Sergeev

Dr. Sc. Sergei Yu. Sinev

Dr. Sc. Vadim V. Takhteev

Dr. Yuri A. Tschistjakov

Dr. Alexandr N. Streltsov (exec. editor)

РЕЦЕНЗЕНТЫ

к.б.н. Ф.И. Опанасенко

REFEREES

Dr. Felix I. Opanasenko

Перечень номенклатурных актов, опубликованных в журнале List of nomenclature acts published in the journal

Belidae (Coleoptera)
Distenorrhinoidini Legalov, trib. n.
Alloxycozynini Legalov, trib. n.
Homalocerina Legalov, subtrib. n.
Zherichinixena Legalov, subtrib. n.
Pseudorhinotia Legalov, gen. n.
Tasmanobelus Legalov, gen. n.
Blackburnibelus Legalov, gen. n.
Pascoebelus Legalov, gen. n.
Leabelus Legalov, gen. n.
Lyalixena Legalov, gen. n.
Wallacexena Legalov, gen. n.
Zherichinixena Legalov, gen. n.
Vladimirixena Legalov, gen. n.
Australobelus Legalov, subgen. n.
Germaribelus Legalov, subgen. n.
Zherichinixena nigra Legalov, sp. n.
Araiobelus filiformis (Germar, 1848),
placem. n.
A. inconstans (Lea, 1908), placem. n.
A. parallelus (Pascoe, 1872), placem. n.
A. serpens (Pascoe, 1870), placem. n.
A. tenis (Lea, 1899), placem. n.
Stenobelus acaciae (Lea, 1899), placem. n.
S. angustata (Lea, 1917), placem. n.
S. aphthosus (Pascoe, 1873), placem. n.

S. elegans (Blackburn, 1893), placem. n.
S. exilis (Lea, 1917), placem. n.
Orthorhynchoides Legalov, 2007, stat. n.
Orthorhynchus Kirby, 1819, stat. res.

Curculionoidea (Coleoptera)

Metroxenoidea Legalov, subfam. n.
Kenderlykanini Legalov, trib. n.
Probelini Legalov, trib. n.
Karataucarini Legalov, trib. n.
Gobicarini Legalov, trib. n.
Cretanthribini Legalov, trib. n.
Axeirodiellini Legalov, trib. n.
Cretulini Legalov, trib. n.
Abrocarina Legalov, subtrib. n.
Archaeorrhynchoides Legalov, gen. n.
Arnoldibelus Legalov, gen. n.
Belonotaroides Legalov, gen. n.
Khetanomyx Legalov, gen. n.
Karataucar Legalov, gen. n.
Gratshevica Legalov, gen. n.
Brasilnemonyx Legalov, gen. n.
Chinabrenthorhinus Legalov, gen. n.
Abrenthorhinus Legalov, gen. n.
Cretanthribus Legalov, gen. n.
Orapauletes Legalov, gen. n.

Probeloides Legalov, subgen. n.
Pseudoxycorynoides Legalov, subgen. n.
Hispanocarodes Legalov, subgen. n.
Rugosocar Legalov, subgen. n.
Brasilnemonyx zherichini Legalov, sp. n.
Orapauletes cretaceus Legalov, sp. n.
Montsecanomalus soriano Legalov, nom. n.
Procurculionini L. Arnoldi, 1977, syn. n.
Probelopsis L. Arnoldi, 1977, syn. n.
Pseudobrenthorhinus Gratshev & Zherikhin, 1996, syn. n.
Belonotaris L. Arnoldi, 1977, placem. n.
Paleocartinae Legalov, 2003, placem. n.
Eccoptarthrinae L. Arnoldi, 1977, placem. n.
Nebrenthorhinini Legalov, 2007, placem. n.
Brenthorhinoidini Legalov, 2003, placem. n.
Montsecanomalus hispanicus (Gratshev & Zherikhin, 2000), placem. n.
Zherichiniletes Legalov, 2007, placem. n.
Paleocartinae Legalov, 2003, stat. n.
Distenorrhininae L. Arnoldi, 1977, stat. n.
Archaeorrhynchoides latitarsis (L. Arnoldi, 1977), comb. n.
A. paradoxopus (L. Arnoldi, 1977), comb. n.
Probelus acutiapex (L. Arnoldi, 1977), comb. n.

Arnoldibelus karatavicus (L. Arnoldi, 1977), comb. n.
Belonotaroides lineatipunctatus (L. Arnoldi, 1977), comb. n.
Khetanomyx crassirostris (Zherikhin, 1993), comb. n.
Karataucar progressivus (L. Arnoldi, 1977), comb. n.
Gratshevica dubius (L. Arnoldi, 1977), comb. n.
Eccoptarthrus crassicornis (Gratshev & Zherikhin, 1996), comb. n.
E. magnus (Gratshev & Zherikhin, 1996), comb. n.
E. tenuicornis (Gratshev & Zherikhin, 1996), comb. n.
Abrenthorhinus brevisrostris (Gratshev & Zherikhin, 1996), comb. n.
Chinabrenthorhinus longidigitatus (Ren, 1995), comb. n.
Montsecanomalus hispanicus (Gratshev & Zherikhin, 2000), comb. n.
Cretanthribus cretaceus (Zherikhin, 1993), comb. n.

Фото на обложке: *Syngrapha ain* (Hochenwarth, 1785) (Noctuidae) в природе (Зейский заповедник). Автор фото: А. Стрельцов

Cover photograph: *Syngrapha ain* (Hochenwarth, 1785) (Noctuidae), Zeysky Nature Reserve. Photo by A. Streltsov.

Учредитель

© Благовещенский государственный педагогический университет

Лицензия ЛР № 040326 от 19 декабря 1997 г.
Издательство Благовещенского государственного педагогического университета. 675000, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Ленина, 104

Редактор Е.Д. Кузнецова

Макет и оформление – А.Н. Стрельцов

Отпечатано в типографии БГПУ:
675000, г. Благовещенск, ул. Ленина, 104
Подписано к печати 29.12. 2009 г.

Формат бумаги 60x84/8

Бумага тип. № 1

Тираж 300 экз.

Уч.-изд. л. 10,2

Заказ № 2690

СОДЕРЖАНИЕ

Легалов А.А. К познанию мезозойских жуков надсемейства Curculionoidea (Coleoptera)	283
Легалов А.А. Аннотированный список рецентных и вымерших видов семейства Belidae (Coleoptera) мировой фауны	296
Стрельцов А.Н. К фауне узкокрылых огневков рода <i>Phycitodes</i> Hampson, 1917 (Lepidoptera: Pyraloidea, Phycitidae) Дальнего Востока России	325
Дубатовлов В.В., Матов А.Ю. Совки (Insecta, Lepidoptera, Noctuidae s. lat.) Нижнего Приамурья	327
Кошкин Е.С. Лимонницы (Lepidoptera, Pieridae: <i>Gonepteryx</i>) Дальнего Востока России: таксономия, биология и распространение	374
Михеев П.Б. Половой диморфизм нижеамурского хариуса <i>Thymallus tugarinae</i> (Thymallidae)	386

CONTENTS

Legalov A.A. Contribution to the knowledge of the mesozoic Curculionoidea (Coleoptera)	283
Legalov A.A. Annotated checklist of recent and fossil species of the family Belidae (Coleoptera) from the world fauna	296
Streltsov A.N. To the fauna of phycitid moths from genus <i>Phycitodes</i> Hampson, 1917 (Lepidoptera: Pyraloidea, Phycitidae) of Russian Far East	325
Dubatolov V.V., Matov A.Yu. Noctuids (Insecta, Lepidoptera, Noctuidae) of Lower Amur	327
Koshkin E.S. Genus <i>Gonepteryx</i> (Lepidoptera, Pieridae) on Russian Far East: taxonomy, bionomy and distribution	374
Mikheev P.B. Sexual dimorphism of Low Amur grayling <i>Thymallus tugarinae</i> (Thymallidae)	386

CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE OF THE MESOZOIC CURCULIONOIDEA (COLEOPTERA)

A.A. Legalov

[Легалов А.А. К познанию мезозойских жуков надсемейства Curculionoidea (Coleoptera)]

Institute of Animal Systematics and Ecology, Siberian Zoological Museum, Frunze street, 11, 630091, Novosibirsk, Russia

Институт систематики и экологии животных СО РАН, Сибирский зоологический музей, Фрунзе, 11, 630091, Новосибирск, Россия. E-mail: legalov@ngs.ru

Key words: Coleoptera, Curculionoidea, Mesozoic.**Ключевые слова:** Coleoptera, Curculionoidea, Мезозой.

Summary. 111 species of the Curculionid-beetles are known from the Mesozoic (Obrieniidae – 7, Nemonychidae – 63, Ithyceridae – 24, Belidae – 4, Anthribidae – 2, Rhynchitidae – 3, Brentidae – 2, Curculionidae – 5, Scolytidae – 1). New subfamily *Metroxenoidea* Legalov, subfam.n. (type genus: *Metroxenoidea* Gratshev, Zherikhin, Jarzembowski, 1998), new tribes *Kenderlykanini* Legalov, trib.n. (type genus: *Kenderlyka* Zherikhin & Gratshev, 1993), *Probelini* Legalov, trib.n. (type genus: *Probelus* L. Arnoldi, 1977), *Karataucarini* Legalov, trib.n. (type genus: *Karataucar* Legalov, gen.n.), *Gobicarini* Legalov, trib.n. (type genus: *Gobicar* Gratshev & Zherikhin, 1999), *Cretanthribini* Legalov, trib.n. (type genus: *Cretanthribus* Legalov, gen.n.), *Axeirodiellini* Legalov, trib.n. (type genus: *Axeirodiellus* Zhericic & Gratshev, 2004), *Cretuliini* Legalov, trib.n. (type genus: *Cretulio* Zherikhin, 1993), new subtribe *Abrocarina* Legalov, subtrib.n. (type genus: *Abrocar* Liu & Ren, 2006) of tribe *Baissorhynchini* Zherikhin, 1993, new genera *Archaeorrhynchoidea* Legalov, gen.n. (type species: *Archaeorrhynchus paradoxopus* L. Arnoldi, 1977), *Arnoldibelus* Legalov, gen.n. (type species: *Belonotaris karatavicus* L. Arnoldi, 1977), *Belonotaroides* Legalov, gen.n. (type species: *Belonotaris lineatipunctatus* L. Arnoldi, 1977), *Khetanamonyx* Legalov, gen.n. (type species: *Oxycorynoides crassirostris* Zherikhin, 1993), *Karataucar* Legalov, gen.n. (type species: *Oxycorynoides progressivus* L. Arnoldi, 1977), *Gratshevica* Legalov, gen.n. (type species: *Scelocamptus dubius* L. Arnoldi, 1977), *Brasilnemonyx* Legalov, gen.n. (type species: *Brasilnemonyx zherichini* Legalov, sp.n.), *Chinabrenthorhinus* Legalov, gen.n. (type species: *Brenthorhinus longidigitatus* Ren, 1995), *Abrenthorhinus* Legalov, gen.n. (type species: *Brenthorhinus brevisrostris* Gratshev & Zherikhin, 1996), *Cretanthribus* Legalov, gen.n. (type species: *Anthribites cretaceus* Zherikhin, 1993), *Orapauletes* Legalov, gen.n. (type species: *Orapauletes cretaceus* Legalov, sp.n.), new subgenera *Probeloides* Legalov, subgen.n. (type species: *Probelus tibialis* L. Arnoldi, 1977) of the genus *Probelus* L. Arnoldi, 1977, *Pseudoxycorynoides* Legalov, subgen.n. (type species: *Oxycorynoides brevipes* L. Arnoldi, 1977) of the genus *Oxycorynoides* L. Arnoldi, 1977, *Hispanocarodes* Legalov, subgen.n. (type species: *Gobicar hispanicus* Gratshev & Zherikhin, 2000) and *Rugosocar* Legalov, subgen.n. (type species: *Cretonanophyes rugosithorax* Gratshev & Zherikhin, 2000) of the genus *Montsecanomalus* Soriano, Gratshev, Delclòs, 2006 and new species *Brasilnemonyx zherichini* Legalov, sp.n. (Early *Cretaceous*, Brazil: Santana) and *Orapauletes cretaceus* Legalov, sp.n. (Late *Cretaceous* (Botswana: Orap) are described. New taxonomic name *Montsecanomalus sorianoi* Legalov, nom.n. for *M. zherichini* Soriano, Gratshev, Delclòs, 2006 non Liu & Ren, 2006 is proposed. New synonyms *Procurculionini* L. Arnoldi, 1977, syn.n. for *Eccoptarthrinae* L. Arnoldi, 1977, *Probelopsis* L. Arnoldi, 1977, syn.n. (type species: *Probelopsis acutiapex* L. Arnoldi, 1977) for *Probelus* L. Arnoldi, 1977 (type species: *Probelus curvispinus* L. Arnoldi, 1977), *Pseudobrenthorhinus* Gratshev & Zherikhin, 1996, syn.n. (type species: *Pseudobrenthorhinus crassicornis* Gratshev & Zherikhin, 1996) for *Eccoptarthrus* L. Arnoldi, 1977 (type species: *Eccoptarthrus crassipes* L. Arnoldi, 1977) are presented. New systematic placements are proposed: *Belonotaris* L. Arnoldi, 1977, placem.n. (type species: *Belonotaris punctatissimus* L. Arnoldi, 1977) is transferred from tribe *Eobelini* to tribe *Oxycorynoidini*; *Paleocartinae* Legalov, 2003, placem.n., *Nebrenthorhinini* Legalov, 2007, placem.n., *Eccoptarthrinae* L. Arnoldi, 1977, placem.n., *Brenthorhinoidini* Legalov, 2003, placem.n. are transferred from family *Ithyceridae* to family *Nemonychidae*; *Montsecanomalus hispanicus* (Gratshev & Zherikhin, 2000), placem.n. is transferred from *Gobicar* Gratshev & Zherikhin, 1999 to *Montsecanomalus* Soriano, Gratshev, Delclòs, 2006; *Zherichiniletes* Legalov, 2007, placem.n. is transferred from *Auletini* subtribe *incertae sedis* to tribe *Sanyrevilleini* Legalov, 2003. *Paleocartinae* Legalov, 2003, stat.n. and *Distenorrhyninae* L. Arnoldi, 1977, stat.n. are upgraded from tribes to subfamilies. 15 new combinations are proposed: *Archaeorrhynchoidea latitarsis* (L. Arnoldi, 1977), comb.n., *A. paradoxopus* (L. Arnoldi, 1977), comb.n., *Probelus acutiapex* (L. Arnoldi, 1977), comb.n., *Arnoldibelus karatavicus* (L. Arnoldi, 1977), comb.n., *Belonotaroides lineatipunctatus* (L. Arnoldi, 1977), comb.n., *Khetanamonyx crassirostris* (Zherikhin, 1993), comb.n., *Karataucar progressivus* (L. Arnoldi, 1977), comb.n., *Gratshevica dubius* (L. Arnoldi, 1977), comb.n., *Eccoptarthrus crassicornis* (Gratshev & Zherikhin, 1996), comb.n., *E. magnus* (Gratshev & Zherikhin, 1996), comb.n., *E. tenuicornis* (Gratshev & Zherikhin, 1996), comb.n., *Abrenthorhinus brevisrostris* (Gratshev & Zherikhin, 1996), comb.n., *Chinabrenthorhinus longidigitatus* (Ren, 1995), comb.n., *Montsecanomalus hispanicus* (Gratshev & Zherikhin, 2000), comb.n. and *Cretanthribus cretaceus* (Zherikhin, 1993), comb.n.

Резюме. Из Мезозоя известно 111 видов долгоносикообразных жуков (Obrieniidae – 7, Nemonychidae – 63, Ithyceridae – 24, Belidae – 4, Anthribidae – 2, Rhynchitidae – 3, Brentidae – 2, Curculionidae – 5, Scolytidae – 1). В работе описаны новое подсемейство *Metroxenoidea* Legalov, subfam.n. (типовой род: *Metroxenoidea* Gratshev, Zherikhin, Jarzembowski, 1998), новые трибы *Kenderlykanini* Legalov, trib.n. (типовой род: *Kenderlyka* Zherikhin & Gratshev, 1993), *Probelini* Legalov, trib.n. (типовой род: *Probelus* L. Arnoldi, 1977), *Karataucarini* Legalov, trib.n. (типовой род: *Karataucar* Legalov, gen.n.), *Gobicarini* Legalov, trib.n. (типовой род: *Gobicar* Gratshev & Zherikhin, 1999), *Cretanthribini* Legalov, trib.n. (типовой род: *Cretanthribus* Legalov, gen.n.), *Axeirodiellini* Legalov, trib.n. (типовой род: *Axeirodiellus* Zhericic & Gratshev, 2004), *Cretuliini* Legalov, trib.n. (типовой род: *Cretulio* Zherikhin, 1993), новая подтриба *Abrocarina* Legalov, subtrib.n. (типовой род: *Abrocar* Liu & Ren, 2006) трибы *Baissorhynchini* Zherikhin, 1993, новые рода *Archaeorrhynchoidea* Legalov, gen.n. (типовой вид: *Archaeorrhynchus paradoxopus* L. Arnoldi, 1977), *Arnoldibelus* Legalov, gen.n. (типовой вид: *Belonotaris karatavicus* L. Arnoldi, 1977), *Belonotaroides* Legalov, gen.n. (типовой вид: *Belonotaris lineatipunctatus* L. Arnoldi, 1977), *Khetanamonyx* Legalov, gen.n. (типовой вид: *Oxycorynoides crassirostris* Zherikhin, 1993), *Karataucar* Legalov, gen.n. (типовой вид: *Oxycorynoides progressivus* L. Arnoldi, 1977), *Gratshevica* Legalov, gen.n. (типовой вид: *Scelocamptus dubius* L. Arnoldi, 1977), *Brasilnemonyx* Legalov, gen.n. (типовой вид: *Brasilnemonyx zherichini* Legalov, sp.n.), *Chinabrenthorhinus* Legalov, gen.n. (типовой вид: *Brenthorhinus longidigitatus* Ren, 1995), *Abrenthorhinus* Legalov, gen.n. (типовой вид: *Brenthorhinus brevisrostris* Gratshev & Zherikhin, 1996), *Cretanthribus* Legalov, gen.n. (типовой вид: *Anthribites cretaceus* Zherikhin, 1993), *Orapauletes* Legalov, gen.n. (типовой вид: *Orapauletes cretaceus* Legalov, sp.n.), новые подроды *Probeloides* Legalov, subgen.n. (типовой вид: *Probelus tibialis* L. Arnoldi, 1977) рода *Probelus* L. Arnoldi, 1977, *Pseudoxycorynoides* Legalov, subgen.n. (типовой вид: *Oxycorynoides brevipes* L. Arnoldi, 1977) рода *Oxycorynoides* L. Arnoldi, 1977, *Hispanocarodes* Legalov, subgen.n. (типовой вид: *Gobicar hispanicus* Gratshev & Zherikhin, 2000) и *Rugosocar* Legalov, subgen.n. (типовой вид: *Cretonanophyes rugosithorax* Gratshev & Zherikhin, 2000) рода *Montsecanomalus* Soriano, Gratshev, Delclòs, 2006 и новые виды *Brasilnemonyx zherichini* Legalov, sp.n. (ранний *Кре́тaceous*, Бразилия: Санта-на) и *Orapauletes cretaceus* Legalov, sp.n. (поздний *Кре́тaceous* (Ботсвана: Орап) описаны. Новое таксономическое название *Montsecanomalus sorianoi* Legalov, nom.n. для *M. zherichini* Soriano, Gratshev, Delclòs, 2006 не Liu & Ren, 2006 предложено. Новые синонимы *Procurculionini* L. Arnoldi, 1977, syn.n. для *Eccoptarthrinae* L. Arnoldi, 1977, *Probelopsis* L. Arnoldi, 1977, syn.n. (типовой вид: *Probelopsis acutiapex* L. Arnoldi, 1977) для *Probelus* L. Arnoldi, 1977 (типовой вид: *Probelus curvispinus* L. Arnoldi, 1977), *Pseudobrenthorhinus* Gratshev & Zherikhin, 1996, syn.n. (типовой вид: *Pseudobrenthorhinus crassicornis* Gratshev & Zherikhin, 1996) для *Eccoptarthrus* L. Arnoldi, 1977 (типовой вид: *Eccoptarthrus crassipes* L. Arnoldi, 1977) предложены. Новые систематические размещения предложены: *Belonotaris* L. Arnoldi, 1977, размещен.n. (типовой вид: *Belonotaris punctatissimus* L. Arnoldi, 1977) перенесен из трибы *Eobelini* в трибу *Oxycorynoidini*; *Paleocartinae* Legalov, 2003, размещен.n., *Nebrenthorhinini* Legalov, 2007, размещен.n., *Eccoptarthrinae* L. Arnoldi, 1977, размещен.n., *Brenthorhinoidini* Legalov, 2003, размещен.n. перенесены из семейства *Ithyceridae* в семейство *Nemonychidae*; *Montsecanomalus hispanicus* (Gratshev & Zherikhin, 2000), размещен.n. перенесен из *Gobicar* Gratshev & Zherikhin, 1999 в *Montsecanomalus* Soriano, Gratshev, Delclòs, 2006; *Zherichiniletes* Legalov, 2007, размещен.n. перенесен из субтрибы *incertae sedis* в трибу *Sanyrevilleini* Legalov, 2003. *Paleocartinae* Legalov, 2003, stat.n. и *Distenorrhyninae* L. Arnoldi, 1977, stat.n. upgraded from tribes to subfamilies. 15 new combinations are proposed: *Archaeorrhynchoidea latitarsis* (L. Arnoldi, 1977), comb.n., *A. paradoxopus* (L. Arnoldi, 1977), comb.n., *Probelus acutiapex* (L. Arnoldi, 1977), comb.n., *Arnoldibelus karatavicus* (L. Arnoldi, 1977), comb.n., *Belonotaroides lineatipunctatus* (L. Arnoldi, 1977), comb.n., *Khetanamonyx crassirostris* (Zherikhin, 1993), comb.n., *Karataucar progressivus* (L. Arnoldi, 1977), comb.n., *Gratshevica dubius* (L. Arnoldi, 1977), comb.n., *Eccoptarthrus crassicornis* (Gratshev & Zherikhin, 1996), comb.n., *E. magnus* (Gratshev & Zherikhin, 1996), comb.n., *E. tenuicornis* (Gratshev & Zherikhin, 1996), comb.n., *Abrenthorhinus brevisrostris* (Gratshev & Zherikhin, 1996), comb.n., *Chinabrenthorhinus longidigitatus* (Ren, 1995), comb.n., *Montsecanomalus hispanicus* (Gratshev & Zherikhin, 2000), comb.n. and *Cretanthribus cretaceus* (Zherikhin, 1993), comb.n.

повой вид: *Scelocampus dubius* L. Arnoldi, 1977), *Brasilnemonyx* Legalov, gen.n. (типовой вид: *Brasilnemonyx zherichini* Legalov, sp.n.), *Chinabrenthorhinus* Legalov, gen.n. (типовой вид: *Brenthorhinus longidigitatus* Ren, 1995), *Abrenthorhinus* Legalov, gen.n. (типовой вид: *Brenthorhinus brevisrostris* Gratshev & Zherikhin, 1996), *Cretanthribus* Legalov, gen.n. (типовой вид: *Anthribites cretaceus* Zherikhin, 1993), *Orapauletes* Legalov, gen.n. (типовой вид: *Orapauletes cretaceus* Legalov, sp.n.), новые подрода *Probeloides* Legalov, subgen.n. (типовой вид: *Probelus tibialis* L. Arnoldi, 1977) рода *Probelus* L. Arnoldi, 1977, *Pseudoxycorynoides* Legalov, subgen.n. (типовой вид: *Oxycorynoides brevipes* L. Arnoldi, 1977) рода *Oxycorynoides* L. Arnoldi, 1977, *Hispanocarodes* Legalov, subgen.n. (типовой вид: *Gobicar hispanicus* Gratshev & Zherikhin, 2000) и *Rugosocar* Legalov, subgen.n. (типовой вид: *Cretonanophyes rugosithorax* Gratshev & Zherikhin, 2000) рода *Montsecanomalus* Soriano, Gratshev, Delclòs, 2006, новые виды *Brasilnemonyx zherichini* Legalov, sp.n. (нижний мел, Бразилия: Сантана) и *Orapauletes cretaceus* Legalov, sp.n. (верхний мел, Ботсвана: Оран). Предложено новое замещающее название *Montsecanomalus sorianoi* Legalov, nom.n. для *M. zherichini* Soriano, Gratshev, Delclòs, 2006 non Liu & Ren, 2006. Procurelionini L. Arnoldi, 1977, syn.n. сведена в синонимы к Eccoptarthrinae L. Arnoldi, 1977, *Probelopsis* L. Arnoldi, 1977, syn.n. (типовой вид: *Probelopsis acutiapex* L. Arnoldi, 1977) сведен в синонимы к *Probelus* L. Arnoldi, 1977 (типовой вид: *Probelus curvispinus* L. Arnoldi, 1977), *Pseudobrenthorhinus* Gratshev & Zherikhin, 1996, syn.n. (типовой вид: *Pseudobrenthorhinus crassicornis* Gratshev & Zherikhin, 1996) сведен в синонимы к *Eccoptarthrus* L. Arnoldi, 1977 (типовой вид: *Eccoptarthrus crassipes* L. Arnoldi, 1977). Изменено систематическое положение *Belonotaris* L. Arnoldi, 1977, placem.n. (типовой вид: *Belonotaris punctatissimus* L. Arnoldi, 1977) (из трибы Eobelini в трибу Oxycorynoidini), Paleocartinae Legalov, 2003, placem.n., Eccoptarthrinae L. Arnoldi, 1977, placem.n., Nebrenthorhinini Legalov, 2007, placem.n., Brenthorhinoidini Legalov, 2003, placem.n. (из семейства Ithyceridae в семейство Nemonychidae), *Montsecanomalus hispanicus* (Gratshev & Zherikhin, 2000), placem.n. (из рода *Gobicar* Gratshev & Zherikhin, 1999 в род *Montsecanomalus* Soriano, Gratshev, Delclòs, 2006), *Zherichiniletes* Legalov, 2007, placem.n. (из Auletini subtribe incertae sedis в трибу Sanyrevilleini Legalov, 2003). Изменен статус Paleocartinae Legalov, 2003, stat.n. и Distenorrhiniinae L. Arnoldi, 1977, stat.n. (из триб до подсемейств). Установлено 15 новых комбинаций (*Archaeorrhynchoides latitarsis* (L. Arnoldi, 1977), comb.n., *A. paradoxopus* (L. Arnoldi, 1977), comb.n., *Probelus acutiapex* (L. Arnoldi, 1977), comb.n., *Arnoldibelus karatavicus* (L. Arnoldi, 1977), comb.n., *Belonotaroides lineatipunctatus* (L. Arnoldi, 1977), comb.n., *Khetanamonyx crassirostris* (Zherikhin, 1993), comb.n., *Karataucar progressivus* (L. Arnoldi, 1977), comb.n., *Gratshevica dubius* (L. Arnoldi, 1977), comb.n., *Eccoptarthrus crassicornis* (Gratshev & Zherikhin, 1996), comb.n., *E. magnus* (Gratshev & Zherikhin, 1996), comb.n., *E. tenuicornis* (Gratshev & Zherikhin, 1996), comb.n., *Abrenthorhinus brevisrostris* (Gratshev & Zherikhin, 1996), comb.n., *Chinabrenthorhinus longidigitatus* (Ren, 1995), comb.n., *Montsecanomalus hispanicus* (Gratshev & Zherikhin, 2000), comb.n. и *Cretanthribus cretaceus* (Zherikhin, 1993), comb.n.).

INTRODUCTION

Curculionid beetles play major role in ecosystems being phytophages of various plants. Transition from development on generative organs of plants to vegetative parts was a basis for differentiation of Curculionids in the Mesozoic. The basic groups of Curculionoidea were formed in Mesozoic at first on proangiosperms and then on angiosperms. Study of Mesozoic Curculionid beetles is necessary for the decision of problems of evolution and phylogeny of recent groups.

111 Curculionoidea species are hitherto known from the Mesozoic (6 species from the Triassic, 49 species from the Jurassic, 9 species from Jurassic or Cretaceous and 47 species from the Cretaceous (43 from Early and 4 from Late)) [Alonso-Zarazaga, Lyal, 1999; Arnoldi, 1977; Gratshev, 1998; Gratshev, Zherichin, 1995, 1996, 1997, 1999, 2000a, 2000b, 2003; Kirejtshuk, Azar, Beaver, Mandelshtam, Nel, 2009; Kuschel, 1959, 1983; Kuschel, Poinar, 1993; Kuschel, Oberprieler, Rayner, 1994; Legalov, 2003, 2007, 2009a, 2009b; Liu, Ren, 2006, 2007; Liu, Ren, Shih, 2006; Liu, Ren, Tan, 2006; Martynov, 1926; Poinar, 2006, 2008, 2009; Poinar, Brown, 2009; Ponomarenko, Zherikhin, Kirejtshuk, 2004; Ren, 1995; Rheinheimer, 2004; Soriano, Gratshev, Delclòs, 2006; Soriano, 2009; Whalley, Jarzembowski, 1985; Zherichin, 1977, 1986, 1993; Zherichin, Gratshev, 1993, 1997, 2003, 2004].

This work is based on the materials of Paleontological Institute of the Russian Academy of Sciences (Moscow).

RESULTS

Key to Mesozoic weevil families (Curculionoidea)

1. Middle coxa impinging on mesepimerum and metepisternum. Body narrow, elongated, with distinct

- striae **Obrienidae**
 – middle coxa not impinging on mesepimerum and metepisternum. Body wider, with weak striae or without striae 2
 2. 1st and 2nd ventrites elongated, much longer than 3rd and 4th ventrites 3
 – ventrites homonomic, sometimes 1st ventrite a little elongated 5
 3. Antennae not geniculate. Rostrum without antennal stria **Brentidae**
 – antennae geniculate. Rostrum with antennal stria 4
 4. Rostrum very short **Scolytidae**
 – rostrum elongated **Curculionidae**
 5. Antennae inserted dorsally **Ithyceridae (Ulyaninae)**
 – antennae inserted laterally or ventrally 6
 6. Rostrum sharply narrowed to apex **Ithyceridae (Slonikinae)**
 – rostrum not or slightly narrowed to apex 7
 7. Rostrum widened and flattened, short. Pronotum usually with basal carina **Anthribidae**
 – rostrum more or less elongated, narrow. Pronotum without basal carina 8
 8. Antennae inserted near basis or in first third of rostrum 9
 – antennae inserted submedially or subapically 11
 9. Body flattened. Elytra with carina along the margins ... **Belidae (Oxycorininae)**
 – body convex. Elytra without carina along the margins ... 10
 10. Body granulated, larger (5.2 mm) **Belidae (Belinae, in part)**
 – body not granulated, smaller (1.1-3.4 mm) **Ithyceridae (Carinae, in part)**
 11. Segments of tarsi widened 12
 – segments of tarsi not widened, if widened then body

- large, elytra and pronotum not granulated 13
12. Body granulated, larger (6.7 mm)
 **Belidae (Belinae, in part)**
 – body not granulated, smaller (2.5-6.0 mm)
 **Nemonychidae (in part)**
13. Antennae located subapically
 **Nemonychidae (in part)**
 – antennae located submedially 14
14. Procoxa occupy almost all prothorax
 **Ithyceridae (Carinae, in part)**
 – precoxal part of prothorax elongated 15
15. Gular suture double **Nemonychidae (in part)**
 – gular suture single **Ithyceridae (Carinae, in part)**

LIST OF THE FAMILY OBRIENIIDAE

Family **Obrieniidae** Zherikhin & Gratshev, 1993

Obrieniidae Zherikhin & Gratshev, 1993: 51

Type genus: *Obrienia* Zherikhin & Gratshev, 1993

Remarks. 6 species are described from the Triassic and 1 species from the Jurassic.

Subfamily **Obrieniinae** Zherikhin & Gratshev, 1993

Obrieniinae Zherikhin & Gratshev, 1993: 51

Type genus: *Obrienia* Zherikhin & Gratshev, 1993

Genus **Obrienia** Zherikhin & Gratshev, 1993

(Col. pl. II: a, b)

Obrienia Zherikhin & Gratshev, 1993: 51

Type species: *Obrienia kuscheli* Zherikhin & Gratshev, 1993

Obrienia illaetabilis Zherikhin & Gratshev, 1993

Obrienia illaetabilis Zherikhin & Gratshev, 1993: 56

Distribution. Late Triassic (Kirghizia: Madygen).

Obrienia ingurgata Zherikhin & Gratshev, 1993

Obrienia ingurgata Zherikhin & Gratshev, 1993: 55

Distribution. Late Triassic (Kirghizia: Madygen).

Obrienia kuscheli Zherikhin & Gratshev, 1993

Obrienia kuscheli Zherikhin & Gratshev, 1993: 53

Distribution. Late Triassic (Kirghizia: Madygen).

Genus **Guillermia** Zherikhin & Gratshev, 1993

Guillermia Zherikhin & Gratshev, 1993: 52

Type species: *Guillermia lecticula* Zherikhin & Gratshev, 1993

Guillermia lecticula Zherikhin & Gratshev, 1993

Guillermia lecticula Zherikhin & Gratshev, 1993: 57

Distribution. Late Triassic (Kirghizia: Madygen).

Subfamily **Kararhynchinae** Zherikhin & Gratshev, 1993

Kararhynchinae Zherikhin & Gratshev, 1993: 52

Type genus: *Kararhynchus* Zherikhin & Gratshev, 1993

Tribe **Kenderlykanini** Legalov, trib.n.

Type genus: *Kenderlyka* Zherikhin & Gratshev, 1993

Remarks. For the description, see that of *Kenderlyka* and *Madygenorhynchus* [Zherikhin & Gratshev, 1993: 58-60].

Diagnosis. The new tribe differs from tribe *Kararhynchini* by the subcontiguous metacoxa and 1st ventrite shorter than

2nd ventrite.

Genus **Kenderlyka** Zherikhin & Gratshev, 1993

Kenderlyka Zherikhin & Gratshev, 1993: 52

Type species: *Kenderlyka consobrina* Zherikhin & Gratshev, 1993

Kenderlyka consobrina Zherikhin & Gratshev, 1993

Kenderlyka consobrina Zherikhin & Gratshev, 1993: 60

Distribution. Late Triassic (East Kazakhstan: Kenderlyk).

Genus **Madygenorhynchus** Zherikhin & Gratshev, 1993

Madygenorhynchus Zherikhin & Gratshev, 1993: 52

Type species: *Madygenorhynchus multifidus* Zherikhin & Gratshev, 1993

Madygenorhynchus multifidus Zherikhin & Gratshev, 1993

Madygenorhynchus multifidus Zherikhin & Gratshev, 1993: 59

Distribution. Late Triassic (Kirghizia: Madygen).

Tribe **Kararhynchini** Zherikhin & Gratshev, 1993

Kararhynchinae Zherikhin & Gratshev, 1993: 52

Type genus: *Kararhynchus* Zherikhin & Gratshev, 1993

Genus **Kararhynchus** Zherikhin & Gratshev, 1993

Genus *Kararhynchus* Zherikhin & Gratshev, 1993: 52

Type species: *Kararhynchus occiduus* Zherikhin & Gratshev, 1993

Kararhynchus occiduus Zherikhin & Gratshev, 1993

Kararhynchus occiduus Zherikhin & Gratshev, 1993: 62

Distribution. Late Jurassic (Kazakhstan: Karatau).

FAMILY NEMONYCHIDAE

Remarks. 49 species are described from the Jurassic, 11 species from the Cretaceous and 3 species from Jurassic or Cretaceous.

Key to Mesozoic supraspecific taxa of family
 Nemonychidae

1. Procoxa located in the middle or closer to apical margin of prothorax 2
 – procoxa located closer to basal margin of prothorax 12
2. Procoxa located closer to apical margin of prothorax. Mandibles narrow. (*Eccoptarthrinae* L. Arnoldi, 1977) ... 3
 – procoxa located in the middle of prothorax. Mandibles wide 4
3. 1st-2nd segments of funicle widened. Femora narrow ...
 *Eccoptarthrus* L. Arnoldi, 1977
 – 1st-2nd segments of funicle not widened. Femora widened *Procurculio* L. Arnoldi, 1977
4. Antennae inserted subapically. Rostrum slightly elongated. (*Brenthorrhiniinae* L. Arnoldi, 1977) 5
 – Antennae inserted in the middle or beyond the middle of rostrum. Rostrum long. (*Distenorrhiniinae* L. Arnoldi, 1977) 8
5. Mandibles with teeth at exterior margin.

- (Brenthorrhinoidini Legalov, 2003)
 **Brenthorrhinoides** Gratshev & Zherikhin, 1996
 – mandible without teeth at exterior margin. (Brenthorrhinini L. Arnoldi, 1977) 6
 6. Rostrum short. Antennae long, reaching humeri. The greatest width of pronotum is in the basis
 **Abrenthorrhinus** Legalov, gen.n.
 – rostrum longer. Antennae shorter, not reaching elytra. The greatest width of pronotum is in the middle 7
 7. Tarsi narrow. Femora slightly widened
 **Chinabrenthorrhinus** Legalov, gen.n.
 – tarsi wide. Femora distinctly widened
 **Brenthorrhinus** L. Arnoldi, 1977
 8. Body narrower. Pronotum with weak lateral carina. (*Distenorrhinus* L. Arnoldi, 1977) 9
 – body wider. Pronotum with strong lateral carina 11
 9. Protibiae widened, biconcave. Profemora strongly widened
 **Parabrenthorrhinus** Gratshev & Zherikhin, 1996
 – tibiae narrow, straight. Profemora slightly widened or not widened 10
 10. Larger (greater than 5 mm in length). Rostrum shorter
 **Asternorrhinus** Gratshev & Zherikhin, 1996
 – smaller (less than 5 mm). Rostrum longer
 **Distenorrhinus** s. str.
 11. Apical margin of prothorax strongly curved. Labrum elongated
 **Microbrenthorrhinus** Gratshev & Zherikhin, 2000
 – apical margin of prothorax straight. Labrum not elongated
 **Megabrenthorrhinus** Gratshev & Zherikhin, 1996
 12. Eyes not convex or slightly convex 13
 – eyes strongly convex 35
 13. Antennae inserted submedially. (Eobelinae L. Arnoldi, 1977) 14
 – antennae inserted subapically 31
 14. Metathorax short. (Nanophydini L. Arnoldi, 1977)
 **Nanophydes** L. Arnoldi, 1977
 – metathorax long 15
 15. Rostrum thin and long. Pronotum with weak lateral carinae. Larger (7.0-10.2 mm) 16
 – rostrum thicker and short. Pronotum with sharper lateral carinae. Smaller (2.1-6.2 mm) 20
 16. Tarsi strongly widened. (Eobelini L. Arnoldi, 1977) 17
 – tarsi not widened or slightly widened. (Probelini Legalov, trib.n.) 19
 17. Protarsi strongly widened and large
 **Archaeorrhynchoides** Legalov, gen.n.
 – protarsi widened, but not large 18
 18. Profemora narrow **Eobelus** L. Arnoldi, 1977
 – Profemora widened
 **Archaeorrhynchus** Martynov, 1926
 19. Tibiae with mucro and sizes of the body smaller (7.0-8.2 mm) **Probelus** L. Arnoldi, 1977
 – tibiae without mucro and sizes of the body larger (7.5-8.5 mm) **Arnoldibelus** Legalov, gen.n.
 20. Segments of tarsi not widened, narrower than tibiae. (*Oxycorynoidini* L. Arnoldi, 1977) 21
 – segments of tarsi widened, wider than tibiae. (Karataucarini Legalov, trib.n.) 30
 21. Frons flat or slightly convex. Rostrum triangular widened in the basis (lateral view). Elytra behind almost rectangular (lateral view) 22
 – frons strongly convex. Rostrum almost cylindrical in the basis (lateral view). Elytra behind smoothed (lateral view) 24
 22. Rostrum thick and short. Body short
 **Khetanamonyx** Legalov, gen.n.
 – rostrum longer and thin. Body elongated. (*Oxycorynoides* L. Arnoldi, 1977) 23
 23. Frons flat. Rostrum strongly triangular widened in the basis (lateral view)
 **Pseudoxycorynoides** Legalov, subgen.n.
 – frons slightly convex. Rostrum slightly triangular, widened in the basis (lateral view)
 **Oxycorynoides** s. str.
 24. Profemora slightly widened 25
 – Profemora strongly widened 28
 25. Tarsi not elongated. Intervals of elytra narrow
 **Belonotaroides** Legalov, gen.n.
 – Tarsi elongated. Intervals of elytra wide 26
 27. Body short. Elytra with distinct rows of points
 **Cratomacer** Zherichin & Gratshev, 2004
 – body elongated. Elytra without distinct rows of points. Elytra flattened **Microprobelus** Liu, Ren, Shih, 2006
 28. Forehead very strongly convex. Rostrum separated from frons **Ampliceps** L. Arnoldi, 1977
 – frons strongly convex. Rostrum not separated from frons 29
 29. Rostrum long. Body larger (6.2 mm). Protibiae straight
 **Belonotaris** L. Arnoldi, 1977
 – rostrum shorter. Body smaller (3.6-4.0 mm). Protibiae slightly curved **Scelocamptus** L. Arnoldi, 1977
 30. 1st segment of tarsi widened
 **Karataucar** Legalov, gen.n.
 – 1st-3rd segments of tarsi widened
 **Gratshevicar** Legalov, gen.n.
 31. Elytra gently punctate, with weak striae or without them. (Paleocartinae Legalov, 2003) 32
 – elytra roughly punctate, with distinct striae. (*Metroxenoidinae* Legalov, subfam.n.) 33
 32. Mandible with tooth at exterior margin. Pronotum sharply transversal. Profemora strongly widened. (*Nebrenthorrhinini* Legalov, 2007)
 **Nebrenthorrhinus** Legalov, 2003
 – mandible without tooth at exterior margin. Pronotum slightly transversal. Profemora slightly widened. (*Paleocartini* Legalov, 2003)
 **Paleocartus** Legalov, 2003
 33. Sizes of body larger and metathorax convex
 **Brasilnemonyx** Legalov, gen.n.
 – sizes of body smaller and metathorax flat 34
 34. Rostrum long. Eyes smaller. Head and pronotum small punctate **Libanorhinus** Kuschel & Poinar, 1993
 – rostrum short. Eyes larger. Head and pronotum largely punctate
 **Metroxenoides** Gratshev, Zherikhin, Jarzembowski, 1997
 35. Elytra with distinct striae. (*Rhinorhynchinae* Voss, 1922) **Renicimberis** Legalov, 2009
 – elytra without striae. (*Cimberindinae* des Gozis, 1882)
 **Chinocimberis** Legalov, 2009

Subfamily **Eobelinae** L. Arnoldi, 1977

Tribe Eobelini L. Arnoldi, 1977

Genus **Archaeorrhynchoides** Legalov, gen.n. (col. pl. II, e)

Type species: *Archaeorrhynchus paradoxopus* L. Arnoldi, 1977

Remarks. For the description, see that of *Archaeorrhynchus paradoxopus* [Arnoldi, 1977: 149-150].

Diagnosis. The new genus is close to genus *Archaeorrhynchus* but differs by the strongly widened and larger protarsi.

Etymology. The name is formed by addition of the ending “-ides” to “*Archaeorrhynchus*”.

Archaeorrhynchoides latitarsis (L. Arnoldi, 1977), comb.n.

Archaeorrhynchus latitarsis L. Arnoldi, 1977: 150

Distribution. Late Jurassic (Kazakhstan: Karatau).

Archaeorrhynchoides paradoxopus (L. Arnoldi, 1977), comb.n.

Archaeorrhynchus paradoxopus L. Arnoldi, 1977: 149

Distribution. Late Jurassic (Kazakhstan: Karatau).

Tribe **Probelini** Legalov, trib.n.

Type genus: *Probelus* L. Arnoldi, 1977

Description. Body brown. Rostrum long, straight or curved. Antennae inserted submedially. Frons convex. Eyes large. Temples short. Antennae long, reaching the middle of pronotum. Pronotum not elongated, punctate, with lateral carina. Elytra elongated, probable with weak rows of points. Procoxa located near basal margin of prothorax. Precoxal part of prothorax elongated. Metathorax elongated. Abdomen convex. 1st ventrite of almost equal length. 5th ventrite sometimes elongated. Legs long. Procoxa large. Femora slightly widened. Tibiae slightly curved. Metatibiae with mucro. Tarsi more or less long, not widened. Clausal segment elongated with 2 claws. Claws with teeth. Length of body: 7.0-8.5 mm.

Diagnosis. The new tribe differs from tribe Eobelini by not widened segments of tarsi.

Genus **Probelus** L. Arnoldi, 1977 (Col. pl. I, b, c)

Probelus L. Arnoldi, 1977: 151

Type species: *Probelus curvispinus* L. Arnoldi, 1977

Probelopsis L. Arnoldi, 1977: 153, syn.n.; type species:

Probelopsis acutiapex L. Arnoldi, 1977

Remarks. A study of type species of this genera has shown that *Probelopsis* L. Arnoldi, 1977, syn.n. is synonym to *Probelus* L. Arnoldi, 1977.

Subgenus **Probelus** s. str.

Probelus (Probelus) acutiapex (L. Arnoldi, 1977), comb.n. (Col. pl. I, c)

Probelopsis acutiapex L. Arnoldi, 1977: 154

Distribution. Late Jurassic (Kazakhstan: Karatau).

Probelus (Probelus) curvispinus L. Arnoldi, 1977

Probelus curvispinus L. Arnoldi, 1977: 151

Distribution. Late Jurassic (Kazakhstan: Karatau).

Probelus (Probelus) longitarsus L. Arnoldi, 1977

Probelus longitarsus L. Arnoldi, 1977: 152

Distribution. Late Jurassic (Kazakhstan: Karatau).

Subgenus **Probeloides** Legalov, subgen.n.

Type species: *Probelus tibialis* L. Arnoldi, 1977

Remarks. For the description, see that of *Probelus tibialis* [Arnoldi, 1977: 152-153].

Diagnosis. This new subgenus differs from nominative subgenus by the antennae located behind the middle of rostrum and not widened 5th ventrite.

Etymology. The name is formed by addition of the ending “-ides” to “*Probelus*”.

Probelus (Probeloides) tibialis L. Arnoldi, 1977

Probelus tibialis L. Arnoldi, 1977: 152

Distribution. Late Jurassic (Kazakhstan: Karatau).

Genus **Arnoldibelus** Legalov, gen.n. (Col. pl. I, a)

Type species: *Belonotaris karatavicus* L. Arnoldi, 1977

Remarks. For the description, see that of *Belonotaris karatavicus* [Arnoldi, 1977: 156].

Diagnosis. This new genus resembles the genus *Probelus* but differs by the apex of tibiae without mucro and larger sizes of the body.

Etymology. The new genus is named in honour of L. Arnoldi.

Arnoldibelus karatavicus (L. Arnoldi, 1977), comb.n. (Col. pl. I, a)

Belonotaris karatavicus L. Arnoldi, 1977: 156

Distribution. Late Jurassic (Kazakhstan: Karatau).

Tribe **Oxycorynoidini** L. Arnoldi, 1977

Genus **Belonotaris** L. Arnoldi, 1977, placem.n.

Type species: *Belonotaris punctatissimus* L. Arnoldi, 1977

Belonotaris punctatissimus L. Arnoldi, 1977

Belonotaris punctatissimus L. Arnoldi, 1977: 155

Distribution. Late Jurassic (Kazakhstan: Karatau).

Genus **Belonotaroides** Legalov, gen.n.

Type species: *Belonotaris lineatipunctatus* L. Arnoldi, 1977

Remarks. For the description, see that of *Belonotaris lineatipunctatus* [Arnoldi, 1977: 160-161].

Diagnosis. This new genus resembles the genera *Cratomacer* and *Microprobelus* but differs by not elongated tarsi and narrow intervals of elytra.

Etymology. The name is formed by addition of the ending “-ides” to “*Belonotaris*”.

Belonotaroides lineatipunctatus (L. Arnoldi, 1977), comb.n.

Belonotaris lineatipunctatus L. Arnoldi, 1977: 155

Distribution. Late Jurassic (Kazakhstan: Karatau).

Genus **Oxycorynoides** L. Arnoldi, 1977

Subgenus **Pseudoxycorynoides** Legalov, subgen.n.

Type species: *Oxycorynoides brevipes* L. Arnoldi, 1977

Remarks. For the description, see that of *Oxycorynoides brevipes* [Arnoldi, 1977: 160-161].

Diagnosis. This new subgenus differs from nominative subgenus by flat forehead and rostrum strongly triangular and widened in the basis (lateral view).

Etymology. The name is formed by addition of the prefix

“pseudo-” to “oxycorynoides”.

Oxycorynoides (Pseudoxycorynoides) brevipes L. Arnoldi, 1977

Oxycorynoides brevipes L. Arnoldi, 1977: 160

Distribution. Late Jurassic (Kazakhstan: Karatau).

Genus *Khetanamonyx* Legalov, gen.n.

Type species: *Oxycorynoides crassirostris* Zherikhin, 1993

Remarks. For the description, see that of *Oxycorynoides crassirostris* [Zherikhin, 1993: 21, 23].

Diagnosis. This new genus differs from genus *Belonotaroides* by small points in rows on elytra, longer rostrum and larger sizes of body.

Etymology. The name is formed from the words “Khetana” (toponym) and “monyx”.

Khetanamonyx crassirostris (Zherikhin, 1993), comb.n.

Oxycorynoides crassirostris Zherikhin, 1993: 21

Distribution. Early Cretaceous (Khabarovskii krai: Khetana).

Tribe **Karataucarini** Legalov, trib.n.

Type genus: *Karataucar* Legalov, gen.n.

Description. Body brown. Head not constricted behind eyes. Rostrum long, slightly curved. Antennae inserted submedially. Frons more or less wide, convex. Eyes large. Temples short. Antennae long, reaching the middle of pronotum. Funicle segments almost trapezoid. Clava wide. Pronotum wide. Sides almost direct. Elytra slightly elongated, with weak striae. Humeri slightly smoothed. Prothorax long. Procoxa located near basal margin of prothorax. Precoxal part of prothorax elongated. Metathorax elongated. Legs long. Femora slightly widened. Tibiae almost straight. Protarsi long, of equal length to tibiae. 1st segment wide. 2nd segment narrow- or wide-triangular. 3rd segment bilobed. Clausal segment elongated. Length of body: 3.4-4.6 mm.

Diagnosis. The new subtribe differs from tribe Oxycorynoidini by widened segments of tarsi which are wider than tibiae.

Genus *Karataucar* Legalov, gen.n.

Type species: *Oxycorynoides progressivus* L. Arnoldi, 1977

Remarks. For the description, see that of *Oxycorynoides progressivus* [Arnoldi, 1977: 163].

Diagnosis. The new genus is very close to genus *Gratshevicar* but differs by only 1st segment of tarsi being widened.

Etymology. The name is formed from the words “Karatau” (toponym) and “car”.

Karataucar progressivus (L. Arnoldi, 1977), comb.n. (Col. pl. II, g)

Oxycorynoides progressivus L. Arnoldi, 1977: 163

Distribution. Late Jurassic (Kazakhstan: Karatau).

Genus *Gratshevicar* Legalov, gen.n.

Type species: *Scelocamptus dubius* L. Arnoldi, 1977

Remarks. For the description, see that of *Scelocamptus*

dubius [Arnoldi, 1977: 165-166].

Diagnosis. The new genus is close to genus *Karataucar* but differs by widened 1st-3rd segments of tarsi.

Etymology. The new genus is named in honour of V.G. Gratshev.

Gratshevicar dubius (L. Arnoldi, 1977), comb.n. (Col. pl. II, f)

Scelocamptus dubius L. Arnoldi, 1977: 165

Distribution. Late Jurassic (Kazakhstan: Karatau).

Subfamily **Paleocartinae** Legalov, 2003, stat.n., placem.n.

Paleocartini Legalov, 2003: 78

Type genus: *Paleocartus* Legalov, 2003

Tribe **Paleocartini** Legalov, 2003

Paleocartini Legalov, 2003: 78

Type genus: *Paleocartus* Legalov, 2003

Genus *Paleocartus* Legalov, 2003

Paleocartus Legalov, 2003: 78

Type species: *Brenthorhinoidea pubescens* Gratshev & Zherikhin, 1996

Paleocartus pubescens (Gratshev & Zherikhin, 1996) (Col. pl. III, a)

Brenthorhinoidea pubescens Gratshev & Zherikhin, 1996: 115

Distribution. Late Jurassic (Kazakhstan: Karatau).

Tribe **Nebrenthorhinini** Legalov, 2007, placem.n.

Nebrenthorhinina Legalov, 2007: 34

Type genus: *Nebrenthorhinus* Legalov, 2003

Genus *Nebrenthorhinus* Legalov, 2003

Nebrenthorhinus Legalov, 2003f: 89

Type species: *Nebrenthorhinus lacasai* Gratshev & Zherikhin, 2000

Nebrenthorhinus lacasai (Gratshev & Zherikhin, 2000)

Brenthorhinoidea lacasai Gratshev & Zherikhin, 2000b: 41

Distribution. Early Cretaceous (Spain: Montsec Range).

Subfamily **Metrioxenoidinae** Legalov, subfam.n.

Type genus: *Metrioxenoides* Gratshev, Zherikhin, Jarzembowski, 1998

Description. Body brown, with rare semierect setae. Rostrum short or long, slightly curved. Antennae inserted subapically. Frons convex or flattened. Eyes large, oval. Temples short. Antennae long, reaching the middle of pronotum. Pronotum not elongated, largely or small punctate, with lateral carina. Elytra elongated, with rows of large points. Procoxa located near basal margin of prothorax. Metathorax elongated, sometimes convex. Abdomen more or less largely punctate. 1st ventrite little longer than 2nd ventrite. 3rd-5th ventrites of almost equal length. Legs long. Procoxa large. Femora slightly widened. Tibiae almost direct. Protarsi long, little longer than tibiae. Clausal segment elongated with 2 claws. Length of body: 2.0-4.5 mm.

Diagnosis. The new subfamily differs from subfamily

Rhinorhynchinae by the rough and large punctuate elytra, distinct lateral carina on pronotum and not convex eyes.

Genus *Metrioxenoides* Gratshev, Zherikhin, Jarzembowski, 1998

Metrioxenoides Gratshev, Zherikhin, Jarzembowski, 1998: 323

Type species: *Metrioxenoides pusillus* Gratshev, Zherikhin, Jarzembowski, 1998

Metrioxenoides pusillus Gratshev, Zherikhin, Jarzembowski, 1998

Metrioxenoides pusillus Gratshev, Zherikhin, Jarzembowski, 1998: 324

Distribution. Early Cretaceous (England).

Genus *Libanorhinus* Kuschel & Poinar, 1993

Libanorhinus Kuschel & Poinar, 1993: 144

Type species: *Libanorhinus succinus* Kuschel & Poinar, 1993

Libanorhinus succinus Kuschel & Poinar, 1993

Libanorhinus succinus Kuschel & Poinar, 1993: 144

Distribution. Early Cretaceous (Lebanon, Amber).

Genus *Brasilnemonyx* Legalov, gen.n.

Type species: *Brasilnemonyx zherichini* Legalov, sp.n.

Description. Rostrum short. Frons flattened. Eyes large. Pronotum with lateral carina. Elytra elongated, with rows of large points. Metathorax elongated and convex. Abdomen slightly convex. 1st ventrite little longer than 2nd ventrite. 3rd-5th ventrites of almost equal length. Legs long. Length of body: 4.5 mm.

Diagnosis. The new genus differs from other genera of the subfamily Metrioxenoidinae by the larger sizes of body and convex metathorax.

Etymology. The name is formed from the words “Brazil” and “nemonyx”.

Brasilnemonyx zherichini Legalov, sp.n.

Material. Holotype – 1 ex. (American Museum of Natural History) № 43316.

Description. Rostrum short, little longer than pronotum, slightly curved. Frons flattened. Eyes large, oval. Temples short. Pronotum not elongated, with lateral carina. Elytra elongated, with rows of large points. Metathorax elongated and convex. Abdomen slightly convex. 1st ventrite little longer than 2nd ventrite. 3rd-5th ventrites of almost equal length. Legs long. Femora slightly widened. Tibiae almost direct. Length of body: 4.5 mm.

Distribution. Early Cretaceous (Brazil: Santana).

Etymology. The new species is named in honour of V.V. Zherichin.

Remarks. See figure 4 in Zherichin & Gratshev [2004: 65].

Subfamily **Eccoarthrinae** L. Arnoldi, 1977, placem.n.

Eccoarthrini L. Arnoldi, 1977: 169

Type genus: *Eccoarthrus* L. Arnoldi, 1977

Procurculionini L. Arnoldi, 1977: 157, syn.n.

Eccoarthracini L. Arnoldi, 1977: 158

Genus *Eccoarthrus* L. Arnoldi, 1977

Eccoarthrus L. Arnoldi, 1977: 169

Type species: *Eccoarthrus crassipes* L. Arnoldi, 1977

Pseudobrenthorhinus Gratshev & Zherikhin, 1996: 114, syn.n.

Type species: *Pseudobrenthorhinus crassicornis* Gratshev & Zherikhin, 1996

Remarks. A study of type species of this genera has shown that *Pseudobrenthorhinus* Gratshev & Zherikhin, 1996, syn.n. is synonym to *Eccoarthrus* L. Arnoldi, 1977.

Eccoarthrus crassicornis (Gratshev & Zherikhin, 1996), comb.n.

Pseudobrenthorhinus crassicornis Gratshev & Zherikhin, 1996: 114

Distribution. Late Jurassic (Kazakhstan: Karatau).

Eccoarthrus crassipes L. Arnoldi, 1977 (Col. pl. II, d)

Eccoarthrus crassipes L. Arnoldi, 1977: 169

Distribution. Late Jurassic (Kazakhstan: Karatau).

Eccoarthrus magnus (Gratshev & Zherikhin, 1996), comb.n.

Pseudobrenthorhinus magnus Gratshev & Zherikhin, 1996: 114

Distribution. Late Jurassic (Kazakhstan: Karatau).

Eccoarthrus tenuicornis (Gratshev & Zherikhin, 1996), comb.n.

Pseudobrenthorhinus tenuicornis Gratshev & Zherikhin, 1996: 114

Distribution. Late Jurassic (Kazakhstan: Karatau).

Subfamily **Brenthorhininae** L. Arnoldi, 1977

Brenthorhininae L. Arnoldi, 1977: 171

Type genus: *Brenthorhinus* L. Arnoldi, 1977

Tribe **Brenthorhinoidini** Legalov, 2003, placem.n.

Brenthorhinoidini Legalov, 2003f: 88

Type genus: *Brenthorhinoides* Gratshev & Zherikhin, 1996

Genus *Brenthorhinoides* Gratshev & Zherikhin, 1996

Brenthorhinoides Gratshev & Zherikhin, 1996: 119

Type species: *Brenthorhinoides mandibulatus* Gratshev & Zherikhin, 1996

Brenthorhinoides mandibulatus Gratshev & Zherikhin, 1996 (Col. pl. III, b)

Brenthorhinoides mandibulatus Gratshev & Zherikhin, 1996: 115

Distribution. Late Jurassic (Kazakhstan: Karatau).

Brenthorhinoides robustus Gratshev & Zherikhin, 1996 (Col. pl. III, c)

Brenthorhinoides robustus Gratshev & Zherikhin, 1996: 115

Distribution. Late Jurassic (Kazakhstan: Karatau).

Remarks. A study of holotype has shown that antennae located submedially, mandible possibly rhynchitoid type: so this beetle belongs to genus *Brenthorhinoides*.

Tribe **Brenthorhinini** L. Arnoldi, 1977

Brenthorhininae L. Arnoldi, 1977: 171

Type genus: *Brenthorhinus* L. Arnoldi, 1977

Genus *Abrenthorrhinus* Legalov, gen.n.

Type species: *Brenthorrhinus brevirostris* Gratshev & Zherikhin, 1996

Remarks. For the description, see that of *Brenthorrhinus brevirostris* [Gratshev & Zherikhin, 1996: 126].

Diagnosis. The new genus differs from other genera of this tribe by the short rostrum, long antennae reaching humeri and the greatest width of the pronotum being on the basis.

Etymology. The name is formed by addition of the prefix “a-” to “brenthorrhinus”.

Abrenthorrhinus brevirostris (Gratshev & Zherikhin, 1996), comb.n.

Brenthorrhinus brevirostris Gratshev & Zherikhin, 1996: 115

Distribution. Late Jurassic (Kazakhstan: Karatau).

Genus *Brenthorrhinus* L. Arnoldi, 1977

Brenthorrhinus L. Arnoldi, 1977: 172

Type species: *Brenthorrhinus mirabilis* L. Arnoldi, 1977

Brenthorrhinus mirabilis L. Arnoldi, 1977

Brenthorrhinus mirabilis L. Arnoldi, 1977: 172

Distribution. Late Jurassic (Kazakhstan: Karatau).

Genus *Chinabrenthorrhinus* Legalov, gen.n.

Type species: *Brenthorrhinus longidigitatus* Ren, 1995

Remarks. For the description, see that of *Brenthorrhinus longidigitatus* [Ren, 1995: 90].

Diagnosis. This new genus resembles genus *Brenthorrhinus* but differs by the narrow tarsi and slightly widened femora.

Etymology. The name is formed from the words “Chinese” and “brenthorrhinus”.

Chinabrenthorrhinus longidigitatus (Ren, 1995), comb.n.

Brenthorrhinus longidigitatus Ren, 1995: 90.

Distribution. Early Cretaceous (China: Xishan).

Subfamily **Distenorrhinae** L. Arnoldi, 1977, stat.n.

Distenorrhinini L. Arnoldi, 1977: 170

Genus *Distenorrhinus* L. Arnoldi, 1977

Subgenus *Distenorrhinus* s. str.

Subgenus *Parabrenthorrhinus* Gratshev & Zherikhin, 1996

Distenorrhinus (Parabrenthorrhinus) xavieri (Zherichin & Gratshev, 2003)

Distenorrhinus xavieri Zherichin & Gratshev, 2003: 70

Distribution. Early Cretaceous (Spain: Las Hoyas).

Subfamily **Cimberindinae** des Gozis, 1882

Remarks. The genus *Chinocimberis* Legalov, 2009 with 2 species (*Ch. angustipecteris* (Liu, Ren, Tan, 2006) and *Ch. magnoculi* (Liu, Ren, Tan, 2006)) from Late Jurassic or Early Cretaceous of China has been assigned to this subfamily.

Subfamily **Rhinorhynchinae** Voss, 1922

Remarks. The genus *Renicimberis* Legalov, 2009 with species *R. latipeeteris* (Liu, Ren, Tan, 2006) from Late Jurassic or Early Cretaceous of China has been assigned to the tribe Mecomacerini Kuschel, 1994 of this subfamily.

FAMILY ITHYCERIDAE

Remarks. 1 species are described from the Jurassic, 13 species from the Cretaceous (Col. pl. IV., b-d) and 5 species from Jurassic or Cretaceous.

Key to supraspecific taxa of the supertribe Baissorhynchitae

1. Procoxa occupy almost all prothorax. (Baissorhynchini Zherikhin, 1993) 3
– precoxal part of prothorax the elongated 2
2. Body wider. Precoxal part of prothorax weaker elongated, 1.3 times longer than diameter of procoxa. Elytra with rows of points. (Gobicarini Legalov, trib.n.) *Gobicar* Gratshev & Zherikhin, 1999
– body elongated. Precoxal part of prothorax stronger elongated, 1.5 times longer than diameter of procoxa . Elytra without rows of points. (Mesophyletini Poinar, 2006) *Mesophyletis* Poinar, 2006
3. Antennae inserted submedially. 1st segment of tarsi not widened. Body elongated. (Abrocarina Legalov, subtrib.n.) *Abrocar*
– antennae inserted in first third of rostrum. 1st segment of tarsi usually widened. Body short or elongated. (Baissorhynchina Zherikhin, 1993) 4
4. 2nd and 3rd segments of the tarsi bilobed
..... *Baissorhynchus* Zherikhin, 1977 (Col. pl. IV, a)
– 2nd segment triangular 5
5. Frons strongly convex *Gratshevibelus* Soriano, 2009
– frons slightly convex 6
6. Tibiae curved *Emanrhynchus* Zherikhin, 1993
– tibiae straight 7
7. Clausal segment short
..... *Hispanocar* Soriano, Gratshev, Delclòs, 2006
– clausal segment long 8
8. Protibiae granulated
..... *Martinsnetoa* Zherichin & Gratshev, 2004
– protibiae not granulated 9
9. Tibiae wider 10
– tibiae narrower 11
10. Pronotum without lateral carina. Rostrum curved, shorter *Cretocar* Gratshev & Zherikhin, 2000
– pronotum with weak lateral carina. Rostrum almost direct, longer
..... *Jarzembowskia* Zherikhin & Gratshev, 1997
11. Body shorter (Col. pl. III, d). Rostrum longer
..... *Cretonanophyes* Zherikhin, 1977
– body more elongated. Rostrum less long. (Montsecanomalus Soriano, Gratshev, Delclòs, 2006) ..
..... 12
12. Pronotum rugosely punctate. Elytra forming single arc (lateral view) *Rugosocar* Legalov, subgen.n.
– pronotum weak punctate or nearly smooth. Elytra not forming single arc (lateral view) 13
13. 1st ventrite much longer than 2nd ventrite
..... *Hispanocarodes* Legalov, subgen.n.
– 1st and 2nd ventrites of almost equal length 14
14. Rostrum longer. Apex of elytra almost rectangular (lateral view) *Leptocar* Liu & Ren, 2007
– rostrum less long. Apex of elytra smoothed (lateral view)
..... *Montsecanomalus* s. str.

Tribe **Gobicarini** Legalov, trib.n. (Col. pl. III, e)

Type genus: *Gobicar* Gratshev & Zherikhin, 1999

Remarks. For the description, see that of *Gobicar* [Gratshev & Zherikhin, 1999: 40-41].

Diagnosis. The new tribe differs from tribe Mesophyletini by the wider body, weaker elongated precoxal part of prothorax that is 1.3 times longer than diameter of procoxa, and elytra with rows of points. From Baissorhynchini, it differs by elongated precoxal part of prothorax.

Genus **Gobicar** Gratshev & Zherikhin, 1999 (Col. pl. III, e)

Gobicar Gratshev & Zherikhin, 1999: 40

Type species: *Gobicar ponomarenkoi* Gratshev & Zherikhin, 1999

Gobicar ponomarenkoi Gratshev & Zherikhin, 1999

Gobicar ponomarenkoi Gratshev & Zherikhin, 1999: 41

Distribution. Late Jurassic (Mongolia: Gobi-Altai aimak).

Tribe **Baissorhynchini** Zherikhin, 1993

Baissorhynchini Zherikhin, 1993: 30

Type genus: *Baissorhynchus* Zherikhin, 1977

Subtribe **Abrocarina** Legalov, subtrib.n.

Type genus: *Abrocar* Liu & Ren, 2006

Remarks. For the description, see that of Abrocar [Liu & Ren, 2006: 62-64, 66; 2007: 644-645].

Diagnosis. The new subtribe differs from nominative subtribe by the antennae inserted submedially, not widened 1st segment of tarsi and elongated body.

Genus **Abrocar** Liu & Ren, 2006

Abrocar Liu & Ren, 2006: 62

Type species: *Abrocar brachyorhinos* Liu & Ren, 2006

Abrocar brachyorhinos Liu & Ren, 2006

Abrocar brachyorhinos Liu & Ren, 2006: 64

Distribution. Late Jurassic or Early Cretaceous (China: Liaoning Prov.).

Abrocar macilentus Liu & Ren, 2007

Abrocar macilentus Liu & Ren, 2007: 644

Distribution. Late Jurassic or Early Cretaceous (China: Liaoning Prov.).

Subtribe **Baissorhynchina** Zherikhin, 1993

Baissorhynchini Zherikhin, 1993: 30

Type genus: *Baissorhynchus* Zherikhin, 1977

Genus **Montsecanomalus** Soriano, Gratshev, Delclòs, 2006

Montsecanomalus Soriano, Gratshev, Delclòs, 2006: 558

Type species: *Montsecanomalus zherichini* Soriano, Gratshev, Delclòs, 2006

Subgenus **Montsecanomalus** s. str.

Montsecanomalus (Montsecanomalus) soriano Legalov, nom.n.

Montsecanomalus zherichini Soriano, Gratshev, Delclòs, 2006: 559 non Liu & Ren, 2006

Distribution. Early Cretaceous (Spain: Montsec Range).

Montsecanomalus (Montsecanomalus) zherichini (Liu &

Ren, 2006)

Cretonanophyes zherichini Liu & Ren, 2006: 61

Distribution. Late Jurassic or Early Cretaceous (China: Liaoning Prov.).

Montsecanomalus (Montsecanomalus) punctatus (Liu & Ren, 2007)

Cretonanophyes punctatus Liu & Ren, 2007: 645

Distribution. Late Jurassic or Early Cretaceous (China: Liaoning Prov.).

Subgenus **Leptocar** Liu & Ren, 2007

Leptocar Liu & Ren, 2007: 642

Type species: *Leptocar polychaetus* Liu & Ren, 2007

Montsecanomalus (Leptocar) polychaetus (Liu & Ren, 2007)

Leptocar polychaetus Liu & Ren, 2007: 642

Distribution. Late Jurassic or Early Cretaceous (China: Liaoning Prov.).

Subgenus **Hispanocarodes** Legalov, subgen.n.

Type species: *Gobicar hispanicus* Gratshev & Zherikhin, 2000

Remarks. For the description, see that of *Gobicar hispanicus* [Gratshev & Zherikhin, 2000b: 42-43].

Diagnosis. The new subgenus differs from subgenera *Leptocar* and *Montsecanomalus* s. str. by the 1st ventrite much longer than 2nd ventrite.

Etymology. The name is formed from the words "Spanish" and "carodes".

Montsecanomalus (Hispanocarodes) hispanicus

(Gratshev & Zherikhin, 2000), comb.n., placem.n.

Gobicar hispanicus Gratshev & Zherikhin, 2000b: 42

Distribution. Early Cretaceous (Spain: Montsec Range).

Subgenus **Rugosocar** Legalov, subgen.n.

Type species: *Cretonanophyes rugosithorax* Gratshev & Zherikhin, 2000

Remarks. For the description, see that of *Cretonanophyes rugosithorax* [Gratshev & Zherikhin, 2000b: 43].

Diagnosis. The new subtribe differs from other subgenera of this genus by the rugosely punctate pronotum and elytra forming single arc (lateral view).

Montsecanomalus (Rugosocar) rugosithorax (Gratshev & Zherikhin, 2000)

Cretonanophyes rugosithorax Gratshev & Zherikhin, 2000b: 43

Distribution. Early Cretaceous (Spain: Montsec Range).

FAMILY BELIDAE

Remarks. 4 species are described from Early Cretaceous.

LIST OF THE FAMILY ANTHRIBIDAE

Family **Anthribidae** Billberg, 1820 (Col. pl. II, c)

Subfamily **Anthribinae** Billberg, 1820

Tribe **Cretanthribini** Legalov, trib.n. (Col. pl. II, c)

Type genus: *Cretanthribus* Legalov, gen.n.

Remarks. For the description, see that of *Anthribites cretaceus* [Zherikhin, 1993: 29-30].

Diagnosis. The new tribe differs from other tribes of the Anthribinae by the pronotum without basal carina and sagittate rostrum at apex.

Genus *Cretanthribus* Legalov, gen.n. (Col. pl. II, c)

Type species: *Anthribites cretaceus* Zherikhin, 1993

Remarks. For the description, see that of *Anthribites cretaceus* [Zherikhin, 1993: 29-30]. Diagnosis as for Cretanthribini.

Etymology. The name is formed from the words “Cretaceous” and “anthribus”.

Cretanthribus cretaceus (Zherikhin, 1993), comb.n. (Col. pl. II, c)

Anthribites cretaceus Zherikhin, 1993: 29

Distribution. Early Cretaceous (Khabarovskii krai: Khetana).

Subfamily **Choraginae** Kirby, 1819

Genus *Cretochoragus* Soriano, Gratshev, Delclòs, 2006

Cretochoragus Soriano, Gratshev, Delclòs, 2006: 557

Type species: *Cretochoragus pygmaeus* Soriano, Gratshev, Delclòs, 2006

Cretochoragus pygmaeus Soriano, Gratshev, Delclòs, 2006
Cretochoragus pygmaeus Soriano, Gratshev, Delclòs, 2006: 557

Distribution. Early Cretaceous (Spain: Montsec Range).

LIST OF THE FAMILY RHYNCHITIDAE

Family **Rhynchitidae** Gistel, 1848

Tribe **Sanyrevilleini** Legalov, 2003

Subtribe **Sanyrevilleina** Legalov, 2003

Key to Mesozoic genera of the subtribe Sanyrevilleina

1. Rostrum longer, curved. Body larger (5.0-6.0 mm)
..... *Zherichiniletes*
- rostrum shorter, almost direct. Body smaller (2.2-4.2 mm) 2
2. Rostrum longer than pronotum. Body smaller (2.2 mm)
..... *Sanyrevilleus*
- rostrum shorter than pronotum. Body larger (4.2 mm) ..
..... *Orapauletes*

Genus *Orapauletes* Legalov, gen.n.

Type species: *Orapauletes cretaceus* Legalov, sp.n.

Description. Rostrum short, shorter than head, with mandibles at apex. Antennae inserted near the rostrum basis. Eyes large, slightly convex. Forehead narrower than eye. Antennae thin. Pronotum slightly transversal. Elytra almost rectangular, elongated. Elytra, possibly, without striae. Pygidium exposed. Femora widened. Length of body: 4.2 mm.

Diagnosis. The new genus resembles the genus *Sanyrevilleus* but differs by the rostrum shorter than pronotum and larger body (4.2 mm).

Etymology. The name is formed from the words “Orapa” and “auletes”.

Orapauletes cretaceus Legalov, sp.n.

Material. Holotype – 1 ex. (Bernard Price Institute, University of the Witwatersrand, Johannesburg) № BP/2/26974.

Description. Rostrum short, 0.8 times shorter than head, not widened to apex, with mandibles at apex. Antennae located near the rostrum basis. Eyes large, slightly convex. Frons narrower than eye. Temples short. Antennae thin, reaching the middle of pronotum. Pronotum slightly transversal, 1.3 times wider than length, 1.25 times longer than rostrum. Sides very slightly rounded. Elytra almost rectangular, 1.79 times longer than wide. Humeri slightly smoothed. Elytra, possibly, without striae. Pygidium exposed. Femora widened. Length of body: 4.2 mm.

Distribution. Late Cretaceous (Botswana: Orap).

Remarks. See figure 12 in Kuschel, Oberprieler & Rayner [1994: 143].

Genus *Sanyrevilleus* Gratshev & Zherikhin, 2000

Sanyrevilleus Gratshev & Zherikhin, 2000a: 244

Type species: *Sanyrevilleus grimaldii* Gratshev & Zherikhin, 2000

Sanyrevilleus grimaldii Gratshev & Zherikhin, 2000

Sanyrevilleus grimaldii Gratshev & Zherikhin, 2000a: 245

Distribution. Late Cretaceous (USA: New Jersey, Amber).

Genus *Zherichiniletes* Legalov, 2007, placem.n.

Zherichiniletes Legalov, 2007: 69

Type species: *Zherichiniletes khetanus* Legalov, 2007

Zherichiniletes khetanus Legalov, 2007(Col. pl. IV, e)

Zherichiniletes khetanus Legalov, 2007: 69

Distribution. Early Cretaceous (Khabarovskii krai: Khetana).

LIST OF THE FAMILY BRENTIDAE

Family **Brentidae** Billberg, 1820

Subfamily **Eurhynchinae** Lacordaire, 1863

Tribe **Axeirodiellini** Legalov, trib.n.

Type genus: *Axeirodiellus* Zhericin & Gratshev, 2004

Remarks. For the description, see that of *Axeirodiellus* [Zhericin & Gratshev, 2004: 66-67].

Diagnosis. The new tribe differs from the nominative tribe by the separated procoxal cavities, postmedial position of the procoxa and smaller and elongate 1st and 2nd segment of antennal club.

Genus *Axeirodiellus* Zhericin & Gratshev, 2004

Axeirodiellus Zhericin & Gratshev, 2004: 66

Type species: *Axeirodiellus ruptus* Zhericin & Gratshev, 2004

Axeirodiellus ruptus Zhericin & Gratshev, 2004

Axeirodiellus ruptus Zhericin & Gratshev, 2004: 67

Distribution. Early Cretaceous (Brazil: Santana).

Tribe **Eurhynchini** Lacordaire, 1863

Genus *Orapaueus* Kuschel & Oberprieler, 1994

Orapaueus Kuschel & Oberprieler, 1994: 139

Type species: *Orapaueus cretaceus* Kuschel & Oberprieler, 1994

Orapaeus cretaceus Kuschel & Oberprieler, 1994
Orapaeus cretaceus Kuschel & Oberprieler, 1994: 140
Distribution. Late Cretaceous (Botswana: Orap).

LIST OF THE FAMILY CURCULIONIDAE

Family **Curculionidae** Latreille, 1802 (Col. pl. IV, f, g)
Subfamily **Erirehininae** Schoenherr, 1825
Tribe **Cretuliini** Legalov, trib.n. (Col. pl. IV, f)
Type genus: *Cretulio* Zherikhin, 1993

Remarks. For the description, see that of *Cretulio* [Zherikhin, 1993: 33, 35].

Diagnosis. The new tribe differs from other tribes of the subfamily Erirehininae by the almost roundish body, V-shaped groove on first line of prothorax and truncated last stria of elytra.

Genus *Cretulio* Zherikhin, 1993

Cretulio Zherikhin, 1993: 33

Type species: *Cretulio nucula* Zherikhin, 1993

Cretulio nucula Zherikhin, 1993 (Col. pl. IV, f)

Cretulio nucula Zherikhin, 1993: 35

Distribution. Early Cretaceous (Khabarovskii krai: Khetana).

Subfamily **Molytinae** Schoenherr, 1823

Genus *Gyrbykana* Zherikhin, 1993

Gyrbykana Zherikhin, 1993: 36

Type species: *Gyrbykana curvipes* Zherikhin, 1993

Gyrbykana curvipes Zherikhin, 1993 (Col. pl. IV, g)

Gyrbykana curvipes Zherikhin, 1993: 36

Distribution. Early Cretaceous (Khabarovskii krai: Khetana).

Subfamily **Cryptorhynchinae** Schoenherr, 1825

Genus *Paleocryptorhynchus* Poinar, 2009

Type species: *Paleocryptorhynchus burmanus* Poinar, 2009

Paleocryptorhynchus burmanus Poinar, 2009

Paleocryptorhynchus burmanus Poinar, 2009: 587

Distribution. Early Cretaceous (Myanmar, Amber).

Subfamily **Curculioninae** Latreille, 1802

Genus *Anchineus* Poinar & Brown, 2009

Anchineus Poinar & Brown, 2009: 264

Type species: *Anchineus dolichobothris* Poinar & Brown, 2009

Anchineus dolichobothris Poinar & Brown, 2009

Anchineus dolichobothris Poinar & Brown, 2009: 266

Distribution. Early Cretaceous (Myanmar, Amber).

Subfamily **Entiminae** Schoenherr, 1823

Tribe **Cyldrorhinini** Lacordaire, 1863

Genus *Dorotheus* Kuschel, 1959

Dorotheus Kuschel, 1959: 50

Type species: *Dorotheus guidensis* Kuschel, 1959

Dorotheus guidensis Kuschel, 1959

Dorotheus guidensis Kuschel, 1959: 50

Distribution. Late Cretaceous (Chile: Magallanes).

LIST OF THE FAMILY SCOLYTIDAE

Family **Scolytidae** Latreille, 1807

Subfamily **Scolytinae** Latreille, 1807

Tribe **Cylindrobrotini** Kirejtshuk, Azar, Beaver, Mandelshtam & Nel, 2009

Cylindrobrotini Kirejtshuk, Azar, Beaver, Mandelshtam & Nel, 2009: 102

Genus *Cylindrobrotus* Kirejtshuk, Azar, Beaver, Mandelshtam & Nel, 2009

Cylindrobrotus Kirejtshuk, Azar, Beaver, Mandelshtam & Nel, 2009: 105

Type species: *Cylindrobrotus pectinatus* Kirejtshuk, Azar, Beaver, Mandelshtam & Nel, 2009

Cylindrobrotus pectinatus Kirejtshuk, Azar, Beaver, Mandelshtam & Nel, 2009

Cylindrobrotus pectinatus Kirejtshuk, Azar, Beaver, Mandelshtam & Nel, 2009: 105

Distribution. Early Cretaceous (Lebanon, Amber).

ACKNOWLEDGEMENTS

The author is thankful to his colleagues for the help with the work, especially Prof. A.G. Ponomarenko (Moscow).

REFERENCES

- Alonso-Zarazaga M.A., Lyal C.H.C. A world catalogue of families and genera Curculionoidea (Insecta: Coleoptera) (excepting Scolytidae and Platypodidae). 1999. Barcelona: Entomopraxis. 315 pp.
- Arnoldi L.V. Rhynchophora // In: Arnoldi L.V., Zherichin V.V., Nikritin L.M., Ponomarenko A.G. Mesozoic Coleoptera // Proceeding of Paleontological Institute. 1977. Vol. 161. P. 142-176. [in Russian]
- Gratshev V.G. Ulyanidae, an extinct family of weevils (Coleoptera, Curculionoidea) // Proceedings of the First International Paleontological Conference. Moscow. 1998. P. 41-47.
- Gratshev V.G., Zherichin V.V. Revision of the Late Jurassic Nemonychid weevil genera *Distenorhinus* and *Procurculio* (Insecta, Coleoptera: Nemonychidae) // Paleontological Journal. 1995. № 2. P. 83-94. [in Russian]
- Gratshev V.G., Zherikhin V.V. A revision of the Nemonychid weevil subfamily *Brenthorrhinae* (Insecta, Coleoptera: Nemonychidae) // Paleontological Journal. 1995(1996). Vol. 29. P. 112-127.
- Gratshev V.G., Zherikhin V.V., Jarzembowski E.A. A new genus and species of weevil from the Lower Cretaceous of southern England (Insecta: Coleoptera: Curculionoidea) // Cretaceous Research. 1998. Vol. 19. P. 323-327.
- Gratshev V.G., Zherichin V.V. *Gobicar*, a new Late Jurassic genus of Eccoptarthrid weevils from Mongolia (Insecta, Coleoptera: Eccoptarthridae) // Paleontological Journal. 1999. No. 2. P. 40-42. [in Russian]
- Gratshev V.G., Zherikhin V.V. The weevils from the Late Cretaceous New Jersey Amber (Coleoptera, Curculionoidea) // Studies on fossils in amber, with particular reference to the Cretaceous of New Jersey. Leiden. 2000a. P. 241-254.

- Gratshev V.G., Zherichin V.V. New Early Cretaceous weevil taxa from Spain (Coleoptera, Curculionoidea) // *Acta geologica Hispanica*. 2000b. Vol. 35. P. 37-46.
- Gratshev V.G., Zherikhin V.V. The fossil record of weevils and related beetle families (Coleoptera, Curculionoidea) // *Acta Zoologica Cracoviensia*. 2003. Vol. 46. supplement. P. 129-138.
- Kirejtshuk A.G., Azar D., Beaver R.A., Mandelshtam M.Yu., Nel A. The most ancient bark beetle known: a new tribe, genus and species from Lebanese amber (Coleoptera, Curculionidae, Scolytinae) // *Systematic Entomology*. 2009. Vol. 34. P. 101-112.
- Kuschel G. Un Curculiónido del Cretáceo Superior, primer insecto fósil de Chile // *Investigaciones Zoológicas Chilenas*. 1959. Vol. 5. P. 49-54.
- Kuschel G. Past and present of the relict family Nemonychidae (Coleoptera, Curculionoidea) // *GeoJournal*. 1983. Vol. 7. № 6. P. 499-504.
- Kuschel G., Poinar G.O. *Libanorhinus succinus* gen. et sp. n. (Coleoptera: Nemonychidae) // *Entomologica Scandinavica*. 1993. Vol. 24. P. 143-146.
- Kuschel G., Oberprieler R.G. In: Kuschel G., Oberprieler R.G., Rayner R.J. Cretaceous weevils from southern Africa, with description of a new genus and species and phylogenetic and zoogeographical comments (Coleoptera: Curculionoidea) // *Entomologica Scandinavica*. 1994. Vol. 25. P. 137-149.
- Kuschel G., Oberprieler R.G., Rayner R.J. Cretaceous weevils from southern Africa, with description of a new genus and species and phylogenetic and zoogeographical comments (Coleoptera: Curculionoidea) // *Entomologica Scandinavica*. 1994. Vol. 25. P. 137-149.
- Legalov A.A. Taxonomy, classification and phylogeny of the leaf-rolling weevils (Coleoptera: Rhynchitidae, Attelabidae) of the world fauna. Novosibirsk. CD-R. № 0320301200. 2003. 733+350 p. (641 Mb.) [in Russian].
- Legalov A.A. Leaf-rolling weevils (Coleoptera: Rhynchitidae, Attelabidae) of the world fauna. Novosibirsk: Agro-Siberia. 2007. 523 pp.
- Legalov A.A. A review of fossil and recent species of the family Ithyceridae (Coleoptera) from the world fauna // *Amurian zoological journal*. 2009a. Vol. 1. № 2. P. 117-131.
- Legalov A.A. Annotated checklist of fossil and recent species of the family Nemonychidae (Coleoptera) from the world fauna // *Amurian zoological journal*. 2009b. Vol. 1. № 3. P. 200-213.
- Liu M., Ren D. First fossil Eccoptarthridae (Coleoptera: Curculionoidea) from the Mesozoic of China // *Zootaxa*. 2006. № 1176. P. 59-68. [April 2006]
- Liu M., Ren D., Shih Ch. A new fossil weevil (Coleoptera, Curculionoidea, Belidae) from the Yixian formation of western Liaoning, China // *Progress in Nature Science*. 2006. Vol. 16. № 8. P. 885-888.
- Liu M., Ren D., Tan J. New fossil weevils (Coleoptera: Curculionoidea: Nemonychidae) from the Jehol biota of western Liaoning, China // *Annales zoologici*. 2006. Vol. 56. № 4. P. 605-612.
- Liu M., Ren D. New fossil eccoptarthrids (Coleoptera: Curculionoidea) from the Yixian Formation of western Liaoning, China // *Science in China Series D: Earth Sciences*. 2007. Vol. 50. № 5. P. 641-648.
- Martynov A.V. To the knowledge of fossil insects of from Jurassic beds in Turkistan. 5. On some interesting Coleoptera // *Annales de la Societe Paleontologie de Russie*. 1926. Vol. 5. P. 1-38. [in Russian]
- Poinar G. *Mesophyletis calhouni* (Mesophyletinae), a new genus, species, and subfamily of Early Cretaceous weevils (Coleoptera: Curculionoidea: Eccoptarthridae) in Burmese amber // *Proceedings of the Entomological Society of Washington*. 2006. Vol. 108. Issue 4. P. 878-884.
- Poinar G. Type genus for Mesophyletinae, a subfamily of Early Cretaceous weevils (Coleoptera: Curculionoidea: Eccoptarthridae) in Burmese Amber // *Proceedings of the Entomological Society of Washington*. 2008. Vol. 110. Issue 1. P. 262.
- Poinar G.O. *Paleocryptorhynchus burmanus*, a new genus and species of Early Cretaceous weevils (Coleoptera: Curculionidae) in Burmese amber // *Cretaceous Research*. 2009. Vol. 30. Issue 3. P. 587-591.
- Poinar G.O., Brown A.E. *Anchineus dolichobothris*, a new genus and species of Early Cretaceous weevils (Curculionoidea: Coleoptera) in Burmese amber // *Proceedings of the Entomological Society of Washington*. 2009. Vol. 111. Issue 1. P. 263-270.
- Ponomarenko A.G., Zherikhin V.V., Kirejtshuk A.G. Taxonomic list of fossil beetles of the suborder Scarabaeina (part 4). 2004 // <http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/eng/paleosy3.htm>.
- Rheinheimer J. *Illuster Katalog und Bibliographie der Anthribidae der Welt (Insecta: Coleoptera)* // *Mitteilungen des Entomologischen Vereins Stuttgart*. 2004. J. 39. Heft 1-2. S. 1-243.
- Ren D. Systematic palaeontology. Insecta // In: Ren D., Lu L., Guo Z. & Ji S. *Fauna and stratigraphy of Jurassic-Cretaceous in Beijing and the adjacent areas*. Beijing. Seismic Publ. House. 1995. P. 47-121, 181-197.
- Soriano C., Gratshev V.G., Delclòs X. New Early Cretaceous weevils (Insecta, Coleoptera, Curculionoidea) from El Montsec, Spain // *Cretaceous Research*. 2006. Vol. 27. P. 555-564. [August 2006]
- Soriano C. First record of the family Belidae (Insecta, Coleoptera) in amber. New genus and species from the uppermost Albian amber of France // *Geodiversitas*. 2009. Vol. 31. № 1. P. 99-104.
- Whalley P., Jarzembowski E. A. Fossil insects from the Lithographic Limestone of Montsech (late Jurassic-Early Cretaceous), Le'rida Province, Spain // *Bulletin of the British Museum (Natural History)*. Geology. 1985. Vol. 38. P. 381-412.
- Zherichin V.V. Family Attelabidae Billberg, 1820. In: Arnoldi L.V., Zherichin V.V., Nikritin L.M., Ponomarenko A.G. *Mesozoic Coleoptera* // *Proceeding of Paleontological Institute*. 1977. Vol. 161. P. 176-180. [in Russian]
- Zherikhin V.V. Weevils, Scarabaeida, Curculionoidea // *Transactions of the Joint Soviet-Mongolian Palaeontological Expedition*. 1986. Vol. 28. P. 105-108. [in Russian]
- Zherikhin V.V. Family Nemonychidae Bedel, 1882, Family Ulyanidae Zherichin, fam. Nov., Family Anthribidae Billberg, 1829, Family Attelabidae Billberg, 1820 // In: Gromov V.V., Dmitriev V.Yu., Zherikhin V.V., Lebedev E.L., Ponomarenko A.G., Rasnitsyn A.P.,

Sukatsheva I. D. 1993. Cretaceous insect faunas of the Ulya River basin, West Okhotsk Region // Mesozoic insects and ostracods from Asia. Nauka Press, Moscow. 1993. P. 20-33. [in Russian]

Zherichin V.V., Gratshev V.G. Obrieniidae, fam. nov., the oldest Mesozoic weevils (Coleoptera, Curculionoidea) // Paleontological Journal. 1993. Vol. 27. № 1A. P. 50-69.

Zherikhin V.V., Gratshev V.G. The Early Cretaceous weevils from Sierra del Montsec, Spain (Insecta: Coleoptera: Curculionoidea) // Cretaceous Research. 1997. Vol. 18. P. 625-632.

Zherichin V.V., Gratshev V.G. A new weevil-beetle (Insecta, Coleoptera, Nemomychidae) from the Lower Cretaceous of Spain // Paleontological Journal. 2003. № 4. P. 70-71. [in Russian]

Zherichin V.V., Gratshev V.G. Fossil Curculionid beetles (Coleoptera, Curculionoidea) from the Lower Cretaceous of Northeastern Brazil // Paleontological Journal. 2004. № 5. P. 58-68. [in Russian]

ANNOTATED CHECKLIST OF RECENT AND FOSSIL SPECIES OF THE FAMILY BELIDAE
(COLEOPTERA) FROM THE WORLD FAUNA

A.A. Legalov

[Легалов А.А. Аннотированный список рецентных и вымерших видов семейства Belidae (Coleoptera) мировой фауны] Institute of Animal Systematics and Ecology, Siberian Zoological Museum, Frunze street, 11, 630091, Novosibirsk, Russia
Институт систематики и экологии животных СО РАН, Сибирский зоологический музей, Фрунзе, 11, 630091, Новосибирск, Россия. E-mail: legalov@ngs.ru

Key words: Coleoptera, Belidae, Belinae, Oxycoryninae, world fauna, annotated checklist.

Ключевые слова: Coleoptera, Belidae, Belinae, Oxycoryninae, мировая фауна, аннотированный список.

Summary. An annotated checklist of family Belidae is compiled. Key to the supraspecific taxa is given. New tribes Distenorrhinoidini Legalov, trib.n. (type genus: *Distenorrhinoides* Gratshev & Zherikhin, 2000) and Alloxcorynini Legalov, trib.n. (type genus: *Alloxcorynus* Voss, 1957), new subtribes Homalocerina Legalov, subtrib.n. (type genus: *Homalocerus* Schoenherr, 1839) of tribe Belini Schoenherr, 1826 and Zherichinixenina Legalov, subtrib.n. (type genus: *Zherichinixena* Legalov, gen.n.) of tribe Metrioxenini Voss, 1953, new genera *Pseudorhinotia* Legalov, gen.n. (type species: *Brentus brunneus* Guerin-Meneville, 1838), *Tasmanobelus* Legalov, gen.n. (type species: *Belus pictirostris* Lea, 1908), *Blackburnibelus* Legalov, gen.n. (type species: *Isacantha bimaculata* Pascoe, 1871), *Pascoebelus* Legalov, gen.n. (type species: *Isacantha exigua* Pascoe, 1873), *Leabelus* Legalov, gen.n. (type species: *Belus simplicipennis* Lea, 1908), *Lyalixena* Legalov, gen.n. (type species: *Metrioxena enderleini* Heller, 1915), *Wallacexena* Legalov, gen.n. (type species: *Metrioxena corporaali* Heller, 1925), *Zherichinixena* Legalov, gen.n. (type species: *Zherichinixena nigra* Legalov, sp.n.), *Vladimirixena* Legalov, gen.n. (type species: *Metrioxena sumatrana* Heller, 1915), new subgenera *Australobelus* Legalov, subgen.n. (type species: *Belus farinarius* Pascoe, 1873) of genus *Orthorhynchus* Kirby, 1819 and *Germaribelus* Legalov, subgen.n. (type species: *Belus sparsus* Germar, 1848) of genus *Stenobelus* Zimmerman, 1999 and new species *Zherichinixena nigra* Legalov, sp.n. from Sumatra are described. New systematic placements are proposed: *Khetana* Zherikhin, 1993, placem.n. from family Nemonychidae to family Belidae; *Araiobelus filiformis* (Germar, 1848), placem.n., *A. inconstans* (Lea, 1908), placem.n., *A. parallelus* (Pascoe, 1872), placem.n., *A. serpens* (Pascoe, 1870), placem.n. and *A. tenis* (Lea, 1899), placem.n. are transferred from genus *Rhinotia* Kirby, 1819 to genus *Araiobelus* Zimmerman, 1994; *Stenobelus acaciae* (Lea, 1899), placem.n., *S. angustata* (Lea, 1917), placem.n., *S. aphthosus* (Pascoe, 1873), placem.n., *S. elegans* (Blackburn, 1893), placem.n. and *S. exilis* (Lea, 1917), placem.n. are transferred from genus *Rhinotia* Kirby, 1819 to genus *Stenobelus* Zimmerman, 1999. Changes of status: *Orthorhynchoides* Legalov, 2007, stat.n. is upgraded from subgenus to genus. Resurrected status: genus *Orthorhynchus* Kirby, 1819, stat.res. 94 new combinations are proposed.

Резюме. Составлен систематический список семейства. Представлен определитель надвидовых таксонов. В работе описаны новые триба Distenorrhinoidini Legalov, trib.n. (типовой род: *Distenorrhinoides* Gratshev & Zherikhin, 2000) и Alloxcorynini Legalov, trib.n. (типовой род: *Alloxcorynus* Voss, 1957), новые подтрибы Homalocerina Legalov, subtrib.n. (типовой род: *Homalocerus* Schoenherr, 1839) трибы Belini Schoenherr, 1826 и Zherichinixenina Legalov, subtrib.n. (типовой род: *Zherichinixena* Legalov, gen.n.) трибы Metrioxenini Voss, 1953, новые рода *Pseudorhinotia* Legalov, gen.n. (типовой вид: *Brentus brunneus* Guerin-Meneville, 1838), *Tasmanobelus* Legalov, gen.n. (типовой вид: *Belus pictirostris* Lea, 1908), *Blackburnibelus* Legalov, gen.n. (типовой вид: *Isacantha bimaculata* Pascoe, 1871), *Pascoebelus* Legalov, gen.n. (типовой вид: *Isacantha exigua* Pascoe, 1873), *Leabelus* Legalov, gen.n. (типовой вид: *Belus simplicipennis* Lea, 1908), *Lyalixena* Legalov, gen.n. (типовой вид: *Metrioxena enderleini* Heller, 1915), *Wallacexena* Legalov, gen.n. (типовой вид: *Metrioxena corporaali* Heller, 1925), *Zherichinixena* Legalov, gen.n. (типовой вид: *Zherichinixena nigra* Legalov, sp.n.) и *Vladimirixena* Legalov, gen.n. (типовой вид: *Metrioxena sumatrana* Heller, 1915), новые подрода *Australobelus* Legalov, subgen.n. (типовой вид: *Belus farinarius* Pascoe, 1873) рода *Orthorhynchus* Kirby, 1819 и *Germaribelus* Legalov, subgen.n. (типовой вид: *Belus sparsus* Germar, 1848) рода *Stenobelus* Zimmerman, 1999 и новый вид *Zherichinixena nigra* Legalov, sp.n. с Суматры. Изменено систематическое положение рода (из семейства Nemonychidae в семейство Belidae) и видов *Araiobelus filiformis* (Germar, 1848), placem.n., *A. inconstans* (Lea, 1908), placem.n., *A. parallelus* (Pascoe, 1872), placem.n., *A. serpens* (Pascoe, 1870), placem.n. и *A. tenis* (Lea, 1899), placem.n. из рода *Rhinotia* Kirby, 1819 в род *Araiobelus* Zimmerman, 1994; *Stenobelus acaciae* (Lea, 1899), placem.n., *S. angustata* (Lea, 1917), placem.n., *S. aphthosus* (Pascoe, 1873), placem.n., *S. elegans* (Blackburn, 1893), placem.n. и *S. exilis* (Lea, 1917), placem.n. из рода *Rhinotia* Kirby, 1819 в род *Stenobelus* Zimmerman, 1999. Изменен систематический статус *Orthorhynchoides* Legalov, 2007, stat.n. (из подрода до рода). Восстановлен систематический статус *Orthorhynchus* Kirby, 1819, stat.res. Установлены 94 новые комбинации.

INTRODUCTION

The paraphyletic family Belidae includes two groups (Belinae and Oxycoryninae) having the 2 sutures joining apically to form a triangle. Belidae was formed from Nemonychidae due to the transition to development in plant tissues and Oxycoryninae diverged from subfamily Belinae.

4 species are described from Early Cretaceous (Belinae (2), Brazil, Spain and Oxycoryninae (2), Spain, Russia: Khabarovskii krai), 1 species from Eocene (Oxycoryninae, Baltic Amber) and 1 species from Lower Oligocene (Oxycoryninae, USA: Florissant) [Gratshev, Zherikhin, 2000; Scudder, 1893; Voss, 1953; Whalley, Jarzembowski, 1985; Zherichin, Gratshev, 2004; Zherikhin, 1993; Zherikhin, Gratshev, 1997].

The undescribed Eocene fossil forms are known from Europe: Rhopalotria Chevrolat, 1878 (France) [Zherichin, pers. com.] and Metrioxenini (Baltic Amber) [Weitschat, Wichard, 2002].

141 recent species from 38 genera of the subfamily Belinae are distributed in the South America, Australia, New Guinea, Solomon Islands and New Zealand (fig. 1) and 207 recent species from 17 genera of the subfamily Oxycoryninae in the southeast North America, Central and South America, Polynesia, Melanesia, Micronesia, Hawaiian Islands, Canary Islands, North Africa, Southern Africa, Southeast Asia, Soenda Islands, New Zealand and New Caledonia (fig. 2).

Present paper continues the author's research into primitive weevils [Legalov, 2003, 2007, 2009a, 2009b, 2009c].

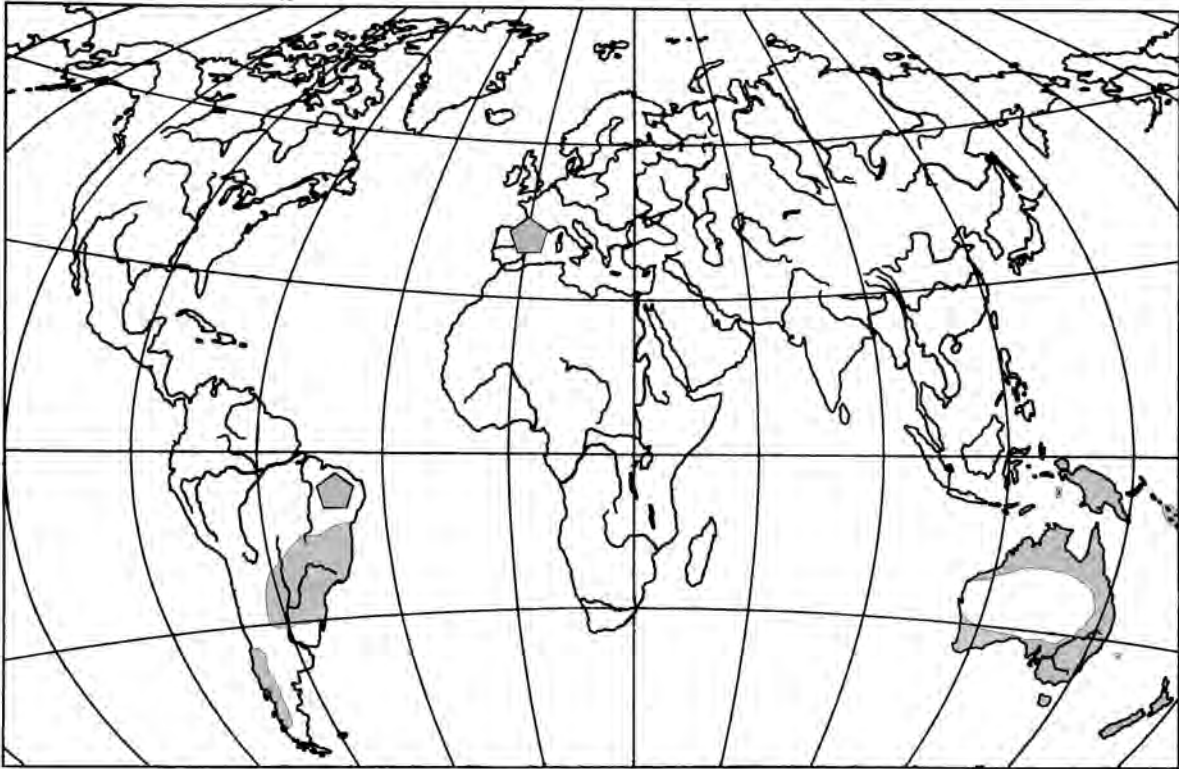


Fig. 1. Distribution of recent and fossil *Belinae*. Remarks: pentagon – locations of the finds of Cretaceous taxa.
 Рис. 1. Распространение современных и ископаемых видов подсемейства *Belinae*. Замечания: пятиугольник – находки меловых таксонов.



Fig. 2. Distribution of recent and fossil *Oxycoryninae*. Remarks: pentagon – locations of the finds of Cretaceous taxa, square – location of the find of Eocene taxa; circle – locations of the finds of Oligocene taxa.
 Рис. 2. Распространение современных и ископаемых видов подсемейства *Oxycoryninae*. Пятиугольник – находки меловых таксонов, квадрат – эоценовых; круг – олигоценовых.

MATERIAL AND METHODS

Types and specimens are stored in the following

museums: HNHM – Hungarian Natural History Museum (Hungary: Budapest), ISNB – Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (Belgium: Brussels), SMTD –

Staatliches Museum für Tierkunde (Germany: Dresden), ZIN – Zoological Institute of Russian Academy of Sciences (Russia: St. Petersburg), SZMN – Siberian Zoological Museum, Institute of Animal Systematics and Ecology (Russia: Novosibirsk) and ZMMU – Zoological Museum of Moscow State University (Russia: Moscow).

In this article the data from the following works were used: Alonso-Zarazaga & Lyal [1999]; Anderson R. [2005]; Anderson W. [1941]; Blackburn [1890, 1893, 1895]; Blackburn & Sharp [1885]; Blanchard [1851, 1853]; Boheman [1839, 1845, 1859]; Boisduval [1835]; Bondar [1947]; Broun [1880, 1893, 1909, 1915, 1921]; Bruch [1912, 1916]; Chevrolat [1832, 1878]; Dalla Torre [1911, 1935]; Erichson [1842]; Fabricius [1775, 1787]; Fairmaire & Germain [1860, 1861]; Faust [1892]; Germar [1848]; Gratshev & Zherichin [2000]; Heller [1901, 1911, 1914, 1915, 1925]; Hustache [1940]; Jekel [1860]; Kuschel [1955, 1959, 1990, 1995, 2000, 2003]; Kuschel & Leschen [2003]; Lea [1899, 1908a, 1908b, 1909a, 1909b, 1910a, 1910b, 1911, 1917, 1919, 1925]; Marshall [1936, 1955]; Marvaldi [2005]; Marvaldi, Oberprieler, Lyal, Bradbury & Anderson [2006]; Menier [1974]; Mermudes [2006]; Montrouzier [1861]; Morrone [1994]; Muniz & Barrera [1969]; Norstag [1987]; Norstag & Fawcett [1989]; Newman [1838]; O'Brien [1991]; Oberprieler [2004]; Oke [1934]; Olliff [1889]; Pascoe [1868, 1870a, 1870b, 1871, 1872b, 1872c, 1873a, 1873b, 1874, 1877, 1885, 1886]; Paulian [1944]; Perkins [1900, 1907, 1910, 1916, 1920, 1926, 1927, 1928a, 1928b, 1931, 1932, 1935, 1936]; Perroud [1853a, 1853b]; Philippi [1859]; Philippi R. & Philippi F. [1864]; Schaeffer [1905]; Schoenherr [1823, 1826, 1840]; Scudder [1893]; Setliff [2007]; Sharp [1876, 1878, 1879, 1881, 1889, 1890]; Swezey [1927]; Tang [1987]; Vanin [1976]; Voss [1935, 1937, 1943, 1953, 1956, 1957, 1965]; Wollaston [1964]; Zherikhin [1993]; Zherikhin & Gratshev [1995, 1997, 2004]; Zimmerman & Perrault [1989]; Zimmerman [1991, 1994] etc.

RESULTS

Family Belidae Schoenherr, 1826

Key to subfamilies of the family Belidae

1. Body more or less cylindrical (col. pl. V: a, VI: j). 2nd segment of tarsi more or less elongated, not bilobed. 8th sternite in males with distinct apodeme **Belinae**
– Body flattened (col. pl. XII: a, XIII: h). 2nd segment of tarsi transversal, usually bilobed. 8th sternite in males lacking distinct apodeme **Oxycoryninae**

Subfamily Belinae Schoenherr, 1826

(col. pl. V: a-j, 6: a-n, VII: a-j, VIII: a-n, IX: a-k, X: a-i, XIV: 1-10, 12, 13, 17, 18, 20, 25)

Belides Schoenherr, 1826: 73

Type genus: *Belus* Schoenherr, 1823: 1137

Key to supertribes of the subfamily Belinae

1. Rostrum usually short (col. pl. V: j). Scapus little longer than 1st segment of funicle. Scapus and 1st segment shorter than 2 segment of funicle **Pachyuritae**

- rostrum usually long (col. pl. VII: f). Scapus much longer than 1st segment of funicle. Scapus and 1st segment of equal length or longer than 2nd segment of funicle **Belitae**

Supertribe Pachyuritae Kuschel, 1959

(col. pl. V: a-j, 6: a-h, j-l, n; XIV: 3-9, 13)

Pachyurini Kuschel, 1959: 253

Type genus: *Pachyura* Hope, 1833

Key to tribes of the subpertribe Pachyuritae

1. Frons with striae near eyes **Agnesioidini**
– frons without striae near eyes **Pachyurini**

Tribe **Pachyurini** Kuschel, 1959

(col. pl. V: a-h; XIV: 3-6)

Pachyurini Kuschel, 1959: 253

Type genus: *Pachyura* Hope, 1833

Key to genera of the tribe Pachyurini

1. Rostrum very short, shorter than eye **Arhinobelus**
– rostrum distinct 2
2. Antennae inserted near the middle rostrum (col. pl. V: b) ..
..... 3
– antennae inserted near the rostrum basis (col. pl. V: f) 4
3. Elytra without protuberances (col. pl. V: b). 6th segment of funicle widened **Pachyura**
– elytra with protuberances. 6th segment of funicle not widened **Pachybelus**
4. Head almost spherical **Davidibelus**
– head elongated 5
5. Head narrowed behind eyes (col. pl. V: e) 6
– head not narrowed behind eyes (col. pl. V: a) 8
6. Temples short (col. pl. 5: f). Pronotum widest at base.
Elytra with metal lustre **Rhincobelus**
– temples elongated (col. pl. V: e). Pronotum widest at middle. Elytra without metal lustre 7
7. Scutellum protruded over elytra. Temples stronger elongated, narrowed to pronotum **Pachyurinus**
– scutellum not protruded over elytra. Temples weaker elongated, almost parallel **Sphinctobelus**
- 8*. Prosternum at its shortest point in front of a procoxa several times as long as postcoxal distance. Procoxae inclined caudally and slightly underlapping anterior edge of mesosternum **Habrobelus**
– prosternum at its shortest point in front of a procoxa little longer than postcoxal distance. Procoxae subvertical and well separated from mesosternum. Mesocoxae well exerted **Brachybelus**

*by Zimmerman [1994]

Genus **Arhinobelus** Zimmerman, 1994

Arhinobelus Zimmerman, 1994: 291

Type species: *Arhinobelus agathophagus* Zimmerman, 1994

Arhinobelus agathophagus Zimmerman, 1994

Arhinobelus agathophagus Zimmerman, 1994: 295

Distribution. Australia*: Queensland.

Host plants. Agathis [Zimmerman, 1994].

Remarks. The Australian distribution of subfamily Belinae is cited from Zimmerman [1994].

Genus *Callirhynchius* Kuschel, 1955

Callirhynchius Kuschel, 1955: 275

Type species: *Homalocerus exquisitus* Fairmaire & Germain, 1861

Callirhynchius exquisitus (Fairmaire & Germain, 1861)

Homalocerus exquisitus Fairmaire & Germain, 1861: 7

Dicordylus amoenus Pascoe, 1871: 176

Distribution. Chile.

Host plants. Unknown.

Genus *Habrobelus* Zimmerman, 1994

Habrobelus Zimmerman, 1994: 292

Type species: *Habrobelus maculatus* Zimmerman, 1994

Habrobelus maculatus Zimmerman, 1994

Habrobelus maculatus Zimmerman, 1994: 303

Distribution. Australia: Queensland.

Host plants. Unknown.

Genus *Hadrobelus* Zimmerman, 1999 (col. pl. V: a)

Hadrobelus Zimmerman, 1999: 40 [RN]

Brachybelus Zimmerman, 1994: 292 non Stal, 1869

Type species: *Brachybelus undulatus* Zimmerman, 1994

Hadrobelus undulatus (Zimmerman, 1994)

Brachybelus undulatus Zimmerman, 1994: 299

Distribution. Australia: Queensland, New South Wales.

Host plants. Araucaria [Zimmerman, 1994].

Genus *Pachybelus* Zimmerman, 1994

Pachybelus Zimmerman, 1994: 292

Type species: *Pachybelus tuberculatus* Zimmerman, 1994

Pachybelus tuberculatus Zimmerman, 1994

Pachybelus tuberculatus Zimmerman, 1994: 307

Distribution. Australia: Queensland, New South Wales.

Host plants. Unknown.

Genus *Pachyura* Hope, 1833 (col. pl. V: b-d)

Pachyura Hope, 1833a: 102

Type species: *Pachyura australis* Hope, 1833

Pachyura australis Hope, 1833

Pachyura australis Hope, 1833a: 102

Distribution. Australia: Queensland, New South Wales, Victoria, South Australia, Western Australia, Tasmania.

Host plants. Hakea, Eucalyptus [Zimmerman, 1994].

Genus *Pachyurinus* Kuschel, 1959 (col. pl. V: e)

Pachyurinus Kuschel, 1959: 253

Type species: *Pachyura stictica* Broun, 1893

Pachyurinus sticticus (Broun, 1893)

Pachyura stictica Broun, 1893: 1379

Distribution. New Zealand.

Host plants. Phyllocladus, Podocarpus, Notofagus, Aristotelia [Kuschel, 2003].

Genus *Ricnobelis* Kuschel, 2003 (col. pl. V: f; XIV: 3-5)

Ricnobelis Kuschel, 2003: 24

Type species: *Pachyura metallica* Pascoe, 1877

Ricnobelis aenescens (Broun, 1915)

Pachyura aenescens Broun, 1915: 338

Distribution. New Zealand.

Host plants. Phyllocladus [Kuschel, 2003].

Ricnobelis metallica (Pascoe, 1877)

Pachyura metallica Pascoe, 1877: 146

Pachyura sumptuosus Broun, 1880: 470

Pachyura albocoma Broun, 1893: 1233

Pachyura venustus Broun, 1909: 136

Pachyura brookesi Broun, 1921: 567

Distribution. New Zealand.

Host plants. Dacrydium, Phyllocladus, Podocarpus [Kuschel, 2003].

Ricnobelis rubicundus (Broun, 1880)

Pachyura rubicunda Broun, 1880: 469

Pachyura rubicunda var. *pilosus* Broun, 1909: 137

Pachyura violaceus Broun, 1909: 137

Distribution. New Zealand.

Host plants. Podocarpus, Toronia [Kuschel, 2003].

Genus *Agathinus* Broun, 1880 (col. pl. V: g; XIV: 6)

Agathinus Broun, 1880: 470

Type species: *Rhinaria sextuberculata* White, 1846

Agathinus tridens (Fabricius, 1787)

Curculio tridens Fabricius, 1787: 122

Rhinaria sextuberculata White, 1846: 13

Distribution. New Zealand.

Host plants. Dacrydium, Phyllocladus, Halocarpus, Podocarpus, Prumnopitys, Cassinia, Olearia, Coprosma, Corokia, Cyathodes, Gaultheria, Hebe [Kuschel, 2003].

Genus *Davidibelus* Zherichin & Gratshev, 2004

Davidibelus Zherichin & Gratshev, 2004: 63

Type species: *Davidibelus cearensis* Zherichin & Gratshev, 2004

Davidibelus cearensis Zherichin & Gratshev, 2004

Davidibelus cearensis Zherichin & Gratshev, 2004: 64

Distribution. Early Cretaceous (Brazil: Santana).

Host plants. Unknown.

Genus *Sphinctobelus* Zimmerman, 1994 (col. pl. V: h)

Sphinctobelus Zimmerman, 1994: 292

Type species: *Pachyura cinerea* Blanchard, 1853

Sphinctobelus ater Zimmerman, 1994

Sphinctobelus ater Zimmerman, 1994: 315

Distribution. Australia: Queensland, New South Wales, Victoria, South Australia, Western Australia, Tasmania.

Host plants. Hakea, Eucalyptus [Zimmerman, 1994].

Sphinctobelus cinereus (Blanchard, 1853)

Pachyura cinerea Blanchard, 1853: 200

Pachyura minima Blackburn, 1895: 221

Pachyura fasciata Lea, 1909b: 197

Distribution. Australia: New South Wales, Victoria, South Australia, Tasmania.

Host plants. Acacia, Eucalyptus [Zimmerman, 1994].

Sphinctobelus quadrimaculatus (Lea, 1917)

Pachyura quadrimaculata Lea, 1917: 615

Distribution. Queensland, New South Wales, Victoria.

Host plants. Unknown.
Sphinctobelus niger Zimmerman, 1994
Sphinctobelus niger Zimmerman, 1994: 315
Distribution. Queensland.
Host plants. Araucaria [Zimmerman, 1994].
Sphinctobelus pyriatrus (Lea, 1911)
Pachyura pyriatra Lea, 1911: 86
Distribution. Australia: New South Wales.
Host plants. Unknown.
Sphinctobelus rufibeccus Zimmerman, 1994
Sphinctobelus rufibeccus Zimmerman, 1994: 315
Distribution. Australia: Queensland, New South Wales, Victoria.
Host plants. Acacia [Zimmerman, 1994].

Agnesioidini Zimmerman, 1994
(col. pl. V: i, j, 6a-c, f-h, j-l, n, VII: d, e; XIV: 7-9, 13)
Agnesioidini Zimmerman, 1994: 258
Type genus: *Agnesioidis* Pascoe, 1870

Key to genera of the tribe Agnesioidini

1. Femora without teeth. Meso- and metatibiae lacking crenulated carinae or rows of granules on dorsal margins 2
– femora with teeth. Meso- and metatibiae with row of granules or crenulated carinae 6
2. Temples of equal length to eyes or longer than them (col. pl. VI: j) *Macrobelus*
– temples shorter than length of eye 4
- 4*. Viewed from left side, left mandibles is seen to be tilted upward so that face of mandible slopes dorsal at about 45 degrees and apex of rostrum assumes a somewhat “bulldog-like” appearance and so tilted dorsal that its face and all three mandibular teeth are exposed fully to view from above *Agathobelus*
– mandibles not so formed, mandibular face subvertical, when viewed from directly above ventral mandibular tooth is hidden from view beneath middle tooth 5
- 5*. Rostrum, viewed from above, with distance from eye to middle of scrobe subequal to distance between scrobe and base of epistoma, latter distance shorter than width of frons. Antennal segments 4, 5 and 7 produced angulately downward into short, setose, apical points on male. Procoxal cavities completely separated, because narrow, elongate, anterior, intercoxal process is produced caudad to meet elongate, subhorizontal prosternellum which extends to about middle of procoxae *Apagobelus*
– rostrum, viewed from above, with distance between anterior margin of an eye to scrobes much shorter than distance from that point to epistoma, latter distance much greater than width of frons. Antennal segments 4 to 7 of unmodified normal form on male. Procoxal cavities confluent, because broad anterior intercoxal process does not meet short *Basiliobelus*
6. Elytra sharply narrowed to apex (col. pl. VI: a) *Atractulus*
– elytra slightly narrowed to apex (col. pl. VI: f) 7
7. Elytra with 3 teeth. Apex of elytra with thorns (col. pl. VI: c). Body with appressed setae *Cyrotiphus*
– elytra without teeth. Apex of elytra without long and

- sharp thorns (col. pl. VI: f) 8
8. Body narrower (col. pl. V: i). Temples elongated. Apex of elytra without thorns and smoothly narrowed in apical third *Agnesioidis*
– body wider (col. pl. V: h). Temples short. Apex of elytra with weak thorns or teeth and sharply narrowed in apical third *Dicordylus*
*by Zimmerman [1994]

Genus *Agathobelus* Zimmerman, 1994
Agathobelus Zimmerman, 1994: 259
Type species: *Agathobelus bivittatus* Zimmerman, 1994

Agathobelus bivittatus Zimmerman, 1994
Agathobelus bivittatus Zimmerman, 1994: 262
Distribution. Australia: Queensland.
Host plants. Agathis [Zimmerman, 1994].

Genus *Agnesioidis* Pascoe, 1870 (col. pl. V: i)
Agnesioidis Pascoe, 1870b: 474
Type species: *Agnesioidis pilosula* Pascoe, 1870

Agnesioidis pilosula Pascoe, 1870
Agnesioidis pilosula Pascoe, 1870b: 474
Agnesioidis pilosula var. *composita* Lea, 1908a: 151
Distribution. Australia: Queensland, New South Wales, Victoria.
Host plants. Acacia [Zimmerman, 1994].

Genus *Apagobelus* Zimmerman, 1994
Apagobelus Zimmerman, 1994: 259
Type species: *Pachyura brevisrostris* Lea, 1917

Apagobelus brevisrostris (Lea, 1917)
Pachyura brevisrostris Lea, 1917: 615
Distribution. Australia: Queensland, New South Wales.
Host plants. Agathis, Araucaria [Zimmerman, 1994].

Genus *Basiliobelus* Zimmerman, 1994
Basiliobelus Zimmerman, 1994: 259
Type species: *Basiliobelus flavovittatus* Zimmerman, 1994

Basiliobelus alveatus Zimmerman, 1994
Basiliobelus alveatus Zimmerman, 1994: 272
Distribution. Australia: Queensland.
Host plants. Unknown.
Basiliobelus flavovittatus Zimmerman, 1994
Basiliobelus flavovittatus Zimmerman, 1994: 272
Distribution. Australia: Queensland, New South Wales.
Host plants. Araucaria [Zimmerman, 1994].
Basiliobelus lepidus Zimmerman, 1994
Basiliobelus lepidus Zimmerman, 1994: 272
Distribution. Australia: Queensland.
Host plants. Unknown.

Genus *Cyrtiphys* Pascoe, 1870 (col. pl. V: j, VI: c)
Cyrtiphys Pascoe, 1870b: 445
Type species: *Cyrtiphys fascicularis* Pascoe, 1870
Agathinus Broun, 1880: 470; type species: *Rhinotia sextuberculata* White, 1846 [= *Curculio tridens* Fabricius, 1787]
Lebus Lea, 1899: 604; type species: *Lebus diurus* Lea, 1899 [= *Agnesioidis blanda* Faust, 1892]

Cyrttyphus blandus (Faust, 1892) (col. pl. V: j, VI: c)
Agnesiotes blanda Faust, 1892: 180
Lebus diurus Lea, 1899: 604
Distribution. Australia: New South Wales, Victoria.
Host plants. Eucalyptus [Zimmerman, 1994].
Remarks. The lectotype is designated by the author – a female from the collection SMTD with labels “Austral. Deyrolle”, “*blanda* Faust”, “Coll. J. Faust Ankauf 1900”, “Type”, “Staatl. Museum für Tierkunde, Dresden”, “Lectotype *Agnesiotes blanda* Faust, 1892, A. Legalov des. 2005”.

Cyrttyphus fascicularis Pascoe, 1870
Cyrttyphus fascicularis Pascoe, 1870b: 445
Distribution. Australia: Western Australia.
Host plants. Callitris [Zimmerman, 1994].
Cyrttyphus variegatus Lea, 1919
Cyrttyphus variegatus Lea, 1919: 746
Distribution. Tasmania.
Host plants. Unknown.
Cyrttyphus vestitus (Pascoe, 1873)
Pachyura vestita Pascoe, 1873a: 279
Distribution. Australia: New South Wales.
Host plants. Unknown.

Genus **Atractuchus** Vanin, 1976 (col. pl. VI: a, b; VII: d, e)
Atractuchus Vanin, 1976: 16
 Type species: *Rhinotia annulifera* Philippi, 1859

Atractuchus annuliferus (Philippi, 1859)
Rhinotia annulifera Philippi, 1859: 1086
Distribution. Chile.
Host plants. Podocarpus [Kuschel, 1959].
Atractuchus argus (Fairmaire & Germain, 1860)
Homalocerus argus Fairmaire & Germain, 1860: 6
Dicordylus pupillatus Pascoe, 1871: 175
Distribution. Argentina, Chile.
Host plants. Unknown.

Genus **Dicordylus** Lacordaire, 1863
 (col. pl. VI: f-h; XIV: 7-9, 13)
Dicordylus Lacordaire, 1863: 523

Type species: *Dicordylus ithyceroides* Lacordaire, 1863
 [= *Homalocerus balteatus* Fairmaire & Germain, 1860]

Dicordylus balteatus (Fairmaire & Germain, 1860)
Homalocerus balteatus Fairmaire & Germain, 1860: 6
Dicordylus ithyceroides Lacordaire, 1863: 523
Dicordylus luctuosus Pascoe, 1871: 176
Distribution. Chile.
Host plants. Unknown.
Dicordylus binotatus (Philippi, 1859)
Rhinotia binotata Philippi, 1859: 1085
Distribution. Chile.
Host plants. Unknown.
Dicordylus serranus Vanin, 1976
Dicordylus serranus Vanin, 1976: 11
Distribution. Brazil.
Host plants. Unknown.
Dicordylus marmoratus (Philippi, 1859)
Rhinotia marmorata Philippi, 1859: 1085
Homalocerus albidivarius Fairmaire & Germain, 1860: 6

Dicordylus heilipioides Lacordaire, 1863: 523
Distribution. Chile.
Host plants. Unknown.
Dicordylus vanini Mermudes, 2006
Dicordylus vanini Mermudes, 2006: 74
Distribution. Brazil.
Host plants. Unknown.

Genus **Macrobelus** Lea, 1909 (col. pl. VI: j-l, n)
Belus subgen. *Macrobelus* Lea, 1909a: 6
 Type species: *Belus insignis* Lea, 1909

Macrobelus insignis (Lea, 1909) (col. pl. VI: j-l, n)
Belus insignis Lea, 1909a: 6
Distribution. Australia: Queensland.
Host plants. Unknown.
Remarks. The lectotype is designated by the author – a female from the ISNB collection with labels “Fig. Gén. Ins.”, “Type”, “Determination A. Lea”, “*Macrobelus insignis* Lea, Queensland, Cotype”, “Coll. I.R.Sc.N.B., Australia”, “Lectotype *Belus insignis* Lea, 1909, A. Legalov des. 2009”.

Supertribe Belitae Schoenherr, 1826

(col. pl. VI: i, m; VII: a-j; VIII: a-n; IX: a-k; X: a-i; XIV: 1, 2, 10, 12, 17, 18, 20, 25)
Belides Schoenherr, 1826: 73
 Type genus: *Belus* Schoenherr, 1823

Tribe Belini Schoenherr, 1826

(col. pl. VI: i, m; VII: a-j; VIII: a-n; IX: a-k; X: a-i; XIV: 1, 2, 10, 12, 17, 18, 20, 25)
Belides Schoenherr, 1826: 73
 Type genus: *Belus* Schoenherr, 1823

Key to subtribes of the tribe Belini

1. Labial palps 3-segmented. Antennae inserted near the middle of rostrum (col. pl. VII: i) **Belina**
 – labial palps 1-segmented. Antennae inserted near the rostrum basis (col. pl. X: h) **Homalocera**

Subtribe Belina Schoenherr, 1826

(col. pl. VI: i, m; VII: a-j; VIII: a-n; IX: a-j; X: a-f; XIV: 1, 2, 10, 12, 18, 20, 25)
Belides Schoenherr, 1826: 73
 Type genus: *Belus* Schoenherr, 1823: 1137

Key to genera of the subtribe Belina

1. Femora without teeth 2
 – femora with teeth 7
2. Apex of elytra more or less elongated (col. pl. VIII: a).
 (Orthorhynchus) 3
 – apex of elytra not elongated (col. pl. VI: i, m) 5
3. Apex of elytra slightly elongated (col. pl. VIII: e)
 **Australobelus**
 – apex of elytra elongated 4
4. Elytra with ribbed intervals (col. pl. VIII: e). Body wider.
 Elytra irregularly granulated **Orthorhynchus** s. str.
 – elytra with flat intervals (col. pl. VIII: c). Body narrower.

- Elytra with rows of granules *Pararhinotia*
5. Body very narrow (col. pl. VI: i) *Araiobelus*
– body wider (col. pl. VII: i) 6
6. Body usually red-brown. Metafemora not elongated, reaching 1st ventrite *Rhinotia*
– body dark. Metafemora elongated, reaching 2nd ventrite ..
..... *Isacanthodes*
7. Body very narrow (col. pl. IX: j). (*Stenobelus*) 8
– body wider 9
8. Profemora in males strongly widened *Germaribelus*
– profemora in males slightly widened *Stenobelus* s. str.
- 9*. Base of elytral suture strongly elevated to form a conspicuous tuberosity that rises above level of scutellum (col. pl. VII: f) *Isacantha*
– base of suture of elytra not elevated above scutellum 10
10. Metathorax convex. Apex of elytra with thorns. Antennae widened (col. pl. IX: i) *Rhinotiodes*
– metathorax of typical structure. Apex of elytra without thorns. Antennae not widened 11
11. Body wider and smaller (6.7 mm in length)
..... *Montsecbelus*
– body narrower and larger (8.5 mm in length) 12
12. Precoxal part of prothorax in males elongated (col. pl. VIII: h). Pronotum in females elongated with almost direct sides (col. pl. VIII: f). Rostrum in males serrated on sides ..
..... *Pseudorhinotia*
– precoxal part of prothorax in males not elongated. Pronotum in females with rounded sides. Rostrum in males not serrated on sides 13
13. Apex of elytra more or less elongated (col. pl. VIII: l; IX: a) (*Orthorhynchoides*) 14
– apex of elytra rounded or slightly elongated (col. pl. IX: h) 15
14. Body with metal lustre (col. pl. IX: e) ... *Guineorhinotia*
– body without metal lustre (col. pl. VIII: j)
..... *Orthorhynchoides* s. str.
15. Apex of elytra slightly elongated 16
– apex of elytra rounded 17
16. 2nd segment of funicle longer than 3rd segment. 1st interval of elytra convex near scutellum. Rostrum long
..... *Tasmanobelus*
– 2nd segment of funicle shorter than 3rd segment. 1st interval of elytra flat near scutellum. Rostrum short
..... *Blackburnibelus*
17. Rostrum direct and widened. Body dark
..... *Pascoeobelus*
– rostrum curved and not widened. Body dark. Elytra and partially pronotum red-brown *Leabelus*
- *by Zimmerman [1994]

Genus *Araiobelus* Zimmerman, 1994
(col. pl. VI: i, m; X: a-c)
Araiobelus Zimmerman, 1994: 327
Type species: *Belus acicularis* Pascoe, 1872

Araiobelus acicularis (Pascoe, 1873)
Belus acicularis Pascoe, 1873b: 458
Belus nigriceps Lea, 1908b: 227
Distribution. Australia: New South Wales, Western Australia, Tasmania.

Host plants. Unknown.
Araiobelus floccosus (Lea, 1917)
Belus floccosus Lea, 1917: 610
Distribution. Australia: South Australia, Western Australia.
Host plants. Unknown.
Araiobelus filiformis (Germar, 1848), comb.n., placem.n.
Belus filiformis Germar, 1848: 207
Distribution. Australia: New South Wales, Victoria, South Australia.
Host plants. Acacia [Zimmerman, 1994].
Araiobelus filum (Jekel, 1860)
Belus filum Jekel, 1860: 231
Belus longicornis Lea, 1899: 599
Belus rubicundus Lea, 1899: 599
Belus filus Lea, 1908b: 234
Distribution. Australia: New South Wales, Victoria, South Australia, Western Australia, King Isl., Tasmania.
Host plants. Unknown.
Araiobelus inconstans (Lea, 1908), comb.n., placem.n. (col. pl. X: a-c)
Belus inconstans Lea, 1908b: 152
Distribution. Australia: Queensland, New South Wales.
Host plants. Unknown.
Remarks. The lectotype is designated by the author – a female from the ISNB collection with labels “Endeavour R.”, “Type”, “Determination A. Lea”, “*Belus inconstans* Lea, Queensland, Cotype”, “Coll. I.R.Sc.N.B., Australia”, “Lectotype *Belus inconstans* Lea, 1908, A. Legalov des. 2009”. The specimen described in work by Zimmermann [1994: 434, figure 278] belongs to genus *Orthorhynchus* (subgenus *Pararhinotia*).
Araiobelus maculipennis (Lea, 1925)
Belus maculipennis Lea, 1925: 426
Distribution. Australia: Queensland.
Host plants. Unknown.
Araiobelus parallelus (Pascoe, 1872), comb.n., placem.n.
Belus parallelus Pascoe, 1872a: 458
Distribution. Australia: Western Australia.
Host plants. Unknown.
Araiobelus serpens (Pascoe, 1870), comb.n., placem.n.
Belus serpens Pascoe, 1870b: 475
Belus abdominalis Blackburn, 1893: 187
Distribution. Australia: Western Australia.
Host plants. Unknown.
Araiobelus tennis (Lea, 1899), comb.n., placem.n.
Belus tennis Lea, 1899: 597
Belus tennis v. tarsalis Lea, 1899: 598
Distribution. Australia: New South Wales, Victoria.
Host plants. Unknown.

Genus *Isacantha* Hope, 1833 (col. pl. VII: a-h; XIV: 1, 2)
Isacantha Hope, 1833b: 63
Type species: *Isacantha rhynchitoides* Hope, 1833

Isacantha dermestlventris (Boisduval, 1835)
Rhinotia dermestlventris Boisduval, 1835: 301
Rhinotia pectoralis Erichson, 1842: 185
Belus fumigatus Germar, 1848: 208
Isacantha grayi Jekel, 1860: 234
Pachyura albicollis Lea, 1899: 603

Distribution. Australia: Queensland, New South Wales, Victoria, South Australia, Tasmania.

Host plants. Eucalyptus, Nothophagus [Zimmerman, 1994].

Isacantha inculta Olliff, 1889

Isacantha inculta Olliff, 1889: 92

Distribution. Australia: Lord Howe Isl.

Host plants. Unknown.

Isacantha interrupta (Lea, 1917)

Belus interruptus Lea, 1917: 599

Distribution. Australia: Old.

Host plants. Unknown.

Isacantha punctirostris (Lea, 1908) (col. pl. VII: c-e)

Belus punctirostris Lea, 1908a: 155

Distribution. Australia: South Australia.

Host plants. Unknown.

Remarks. The lectotype is designated by the author – a female from the ISNB collection with labels “Adelaide”, “Coll. Castelnau, Coll. Roelofs”, “Type”, “*Belus punctirostris* Lea, S. Australia, Cotype”, “Determination A. Lea”, “Coll. I.R.Sc.N.B., Australia”, “Lectotype *Belus punctirostris* Lea, 1908, A. Legalov des. 2009”.

Isacantha rhynchitoides Hope, 1833

Isacantha rhynchitoides Hope, 1833b: 102

Isacantha congesta Pascoe, 1871: 98

Distribution. Australia: Queensland, New South Wales, South Australia.

Host plants. Unknown.

Isacantha serrata Lea, 1908 (col. pl. VII: f-h)

Isacantha serrata Lea, 1908a: 149

Distribution. Australia: Queensland.

Host plants. Unknown.

Remarks. The lectotype is designated by the author – a female from the ISNB collection with labels “Gayndah”, “Belg. M.”, “Your specimen was a female with damaged legs. I have kept it ... in place or it send this male which is in perfect condition”, “Type”, “Determination A. Lea”, “*Isacantha serrata* Lea, Queensland, Cotype”, “Coll. I.R.Sc.N.B., Australia”, “Lectotype *Isacantha serrata* Lea, 1908, A. Legalov des. 2009”.

Genus *Isacanthodes* Zimmerman, 1994

Isacanthodes Zimmerman, 1994: 326

Type species: *Pachyura monilis* Newman, 1838

Isacanthodes ganglionica (Pascoe, 1873)

Belus ganglionicus Pascoe, 1873a: 280

Distribution. Australia: New South Wales.

Host plants. Unknown.

Isacanthodes monilis (Newman, 1838)

Pachyura monilis Newman, 1838: 173

Pachyura papulosa Pascoe, 1871: 99

Isacantha papulosa v. *nigra* Oke, 1934: 262

Distribution. Australia: New South Wales, Victoria.

Host plants. Unknown.

Genus *Montsecbelus* Zherikhin & Gratshev, 1997

Montsecbelus Zherikhin & Gratshev, 1997: 626

Type species: *Eobelus solutus* Whalley & Jarzembowski, 1985

Montsecbelus solutus (Whalley & Jarzembowski, 1985)

Eobelus solutus Whalley & Jarzembowski, 1985: 400

Distribution. Early Cretaceous (Spain: Montsec Range).

Host plants. Unknown.

Genus *Rhinotia* Kirby, 1819

(col. pl. VII: i, j, XIV: 10, 18, 20)

Rhinotia Kirby, 1819: 426

Type species: *Rhinotia haemoptera* Kirby, 1819

Rhinotia apicalis Zimmermann, 1994

Rhinotia apicalis Zimmermann, 1994: 365

Distribution. Australia: Queensland, Western Australia.

Host plants. Unknown.

Rhinotia cruenta Pascoe, 1870

Rhinotia cruenta Pascoe, 1870b: 476

Distribution. Australia: Western Australia.

Host plants. Loranthus [Zimmerman, 1994].

Rhinotia haemoptera Kirby, 1819

Rhinotia haemoptera Kirby, 1819: 427

Belus kirbyi Boheman, 1839: 357

Distribution. Australia: Queensland, New South Wales, Victoria, South Australia, Tasmania.

Host plants. Acacia, Loranthus [Zimmerman, 1994].

Rhinotia marginella Boheman, 1839

Rhinotia marginella Boheman, 1839: 356

Distribution. Australia: New South Wales.

Host plants. Acacia [Zimmerman, 1994].

Rhinotia parva (Lea, 1908)

Belus parvus Lea, 1908b: 237

Distribution. Australia: Queensland, New South Wales.

Host plants. Unknown.

Rhinotia princeps Zimmermann, 1994

Rhinotia princeps Zimmermann, 1994: 365

Distribution. Australia: Western Australia.

Host plants. Unknown.

Rhinotia pruinosa Pascoe, 1871

Rhinotia pruinosa Pascoe, 1871: 98

Distribution. Australia: South Australia.

Host plants. Unknown.

Rhinotia venusta Pascoe, 1872

Rhinotia venusta Pascoe, 1872b: 139

Distribution. Australia: Queensland, New South Wales, Victoria.

Host plants. Unknown.

Genus *Orthorhynchus* Kirby, 1819, stat.res.

(col. pl. VIII: a-d, e; X: d-f)

Orthorhynchus Kirby, 1819: 428

Type species: *Curculio semipunctatus* Fabricius, 1775

Belus Schoenherr, 1823: 1137; type species: *Curculio semipunctatus* Fabricius, 1775

Subgenus *Orthorhynchus* s. str.

(col. pl. VIII: a-b; X: d-f)

Orthorhynchus (Orthorhynchus) amplicolis (Jekel, 1860), comb.n.

Belus amplicolis Jekel, 1860: 228

Distribution. Australia: Queensland, New South Wales.

Host plants. Unknown.

Orthorhynchus (Orthorhynchus) bidentatus (Donovan, 1805), comb.n.

Lixus bidentatus Donovan, 1805: 7

Distribution. Australia: Queensland, New South Wales.

Host plants. Acacia, Argyrodermon, Prunus [Zimmerman,

1994].

Orthorhynchus (Orthorhynchus) cristatus (Lea, 1908), comb.n.

Belus cristatus Lea, 1908b: 221

Distribution. Australia: South Australia.

Host plants. Unknown.

Orthorhynchus (Orthorhynchus) helmsi (Blackburn, 1893), comb.n.

Belus helmsi Blackburn, 1893: 182

Distribution. Australia: South Australia.

Host plants. Unknown.

Orthorhynchus (Orthorhynchus) irroratus (Jekel, 1860), comb.n.

Belus irroratus Jekel, 1860: 232

Belus bison Blackburn, 1893: 184

Distribution. Australia: South Australia, Northern Territory, Tasmania.

Host plants. Unknown.

Orthorhynchus (Orthorhynchus) perplexus (Blackburn, 1893), comb.n.

Belus perplexus Blackburn, 1893: 184

Distribution. Australia: South Australia, Western Australia.

Host plants. Unknown.

Orthorhynchus (Orthorhynchus) semipunctatus (Fabricius, 1775)

Curculio semipunctatus Fabricius, 1775: 135

Belus varipilis Lea, 1908a: 222

Distribution. Australia: Queensland.

Host plants. Acacia [Zimmerman, 1994].

Orthorhynchus (Orthorhynchus) subsuturalis (Lea, 1908), comb.n. (col. pl. 10d-f)

Belus subsuturalis Lea, 1908a: 151

Distribution. Australia: Queensland.

Host plants. Unknown.

Remarks. The lectotype is designated by the author – a female from the ISNB collection with labels “Cairns”, “Type”, “Determination A. Lea”, “*Belus subsuturalis* Lea, Queensland, Cotype”, “Coll. I.R.Sc.N.B., Australia”, “Lectotype *Belus subsuturalis* Lea, 1908, A. Legalov des. 2009”.

Subgenus ***Pararhinotia*** Legalov, 2007 (col. pl. VIII: c-d)

Pararhinotia Legalov, 2007: 399

Type species: *Belus angustulus* Germar, 1848

Orthorhynchus (Pararhinotia) anguineus (Pascoe, 1873), comb.n.

Belus anguineus Pascoe, 1873b: 457

Belus ventralis Blackburn, 1893: 182

Belus trilineatus Lea, 1917: 611

Distribution. Australia: Queensland. South Australia, Northern Territory, Western Australia.

Host plants. Cassia [Zimmerman, 1994].

Orthorhynchus (Pararhinotia) angustulus (Germar, 1848), comb.n.

Belus angustulus Germar, 1848: 206

Distribution. Australia: South Australia.

Host plants. Unknown.

Orthorhynchus (Pararhinotia) difficilis (Blackburn, 1893), comb.n.

Belus difficilis Blackburn, 1893: 181

Distribution. Australia: South Australia.

Host plants. Unknown.

Orthorhynchus (Pararhinotia) distinctus (Blackburn, 1893), comb.n.

Belus distinctus Blackburn, 1893: 190

Distribution. Australia: South Australia.

Host plants. Unknown.

Orthorhynchus (Pararhinotia) edentulus (Lea, 1899), comb.n.

Belus edentulus Lea, 1899: 600

Distribution. Australia: New South Wales, Victoria.

Host plants. Acacia [Zimmerman, 1994].

Orthorhynchus (Pararhinotia) scalaris (Germar, 1848), comb.n.

Belus scalaris Germar, 1848: 205

Belus vertebrais Lea, 1899: 597

Distribution. Australia: Queensland, South Australia, Western Australia.

Host plants. Unknown.

Subgenus ***Australobelus*** Legalov, subgen.n. (col. pl. VIII: e)

Type species: *Belus farinarius* Pascoe, 1873

Description. Body usually dark, sometimes light brown. Elytra sometimes brown. Body with dense or sparse white appressed semierect setae. Setae thicken near eyes, on pro- and mesothorax, mesepisternum and apex of metepisternum, on sides of ventrites, sometimes on legs and antennae or on elytral suture, or form stains on elytra and pronotum. Upperside sometimes only with rarely setae. Body sometimes almost completely covered with dense white setae. Ventrites usually with dense setae or rarely almost naked. Rostrum long or shorter, straight or slightly curved, with antennae inserted in the base third or the first quarter of rostrum. Frons wide, convex, densely punctate. Eyes large, convex. Temples slightly elongated, punctate. Vertex flat or slightly convex, punctate. Antennae long, reaching humeri. Pronotum campaniform. Pronotal groove distinct. Disc convex, densely punctate-wrinkled, with middle striae. Sides slightly rounded. Scutellum transversal, rectangular. Elytra elongated, slightly widened behind the middle. The greatest width behind the middle. Humeri slightly smoothed. Intervals between points convex, granulated. Striae almost indistinct. Points small and dense. Apex of elytra slightly elongated and pointed. Precoxal part of prothorax narrow. Postcoxal part of prothorax wider. Metathorax elongated. Metepisternum wide. Abdomen convex, slightly transversal-wrinkled. 5th ventrite concave at apex in males and convex at apex in females. Legs long. Forelegs large. Procoxa large, spherical. Femora more or less widened, without teeth. Tibiae short, wide, with mucro. Protibiae serrated at internal margin. Tarsi long. 1st segment elongated and widened. 2nd segment triangular, wide. 3rd segment bilobed. Clausal segment long. Claws without teeth. Length of body: 7.0-13.5 mm.

Diagnosis. The new subgenus is close to subgenera *Orthorhynchus* and *Pararhinotia* but differs by slightly elongated apex of elytra.

Etymology. The name is derived from the words “Australia” and “belus”.

Orthorhynchus (Australobelus) bassiae (Marshall, 1936), comb.n.

Belus bassiae Marshall, 1936: 192

Distribution. Australia: Queensland.

Host plants. Bassia [Marshall, 1936; Zimmerman, 1994].
Orthorhynchus (Australobelus) brevipes (Lea, 1908), comb.n.
Belus brevipes Lea, 1908b: 225
Distribution. Australia: Queensland.
Host plants. Unknown.
Orthorhynchus (Australobelus) cylindricus (Lea, 1917), comb.n.
Belus cylindricus Lea, 1917: 610
Distribution. Australia: Western Australia.
Host plants. Unknown.
Orthorhynchus (Australobelus) farinarius (Pascoe, 1873), comb.n.
Belus farinarius Pascoe, 1873b: 458
Distribution. Australia: Western Australia.
Host plants. Unknown.
Orthorhynchus (Australobelus) granicollis (Lea, 1908), comb.n.
Belus granicollis Lea, 1908b: 226
Distribution. Australia: New South Wales.
Host plants. Unknown.
Orthorhynchus (Australobelus) halmaturinus (Lea, 1917), comb.n.
Belus halmaturinus Lea, 1917: 608
Distribution. Australia: South Australia.
Host plants. Salicornia [Zimmerman, 1994].
Orthorhynchus (Australobelus) lacustris (Lea, 1917), comb.n.
Belus lacustris Lea, 1917: 609
Distribution. Australia: South Australia.
Host plants. Unknown.
Orthorhynchus (Australobelus) multimaculatus (Lea, 1917), comb.n.
Belus multimaculatus Lea, 1917: 601
Distribution. Australia: South Australia, Northern Territory.
Host plants. Unknown.
Orthorhynchus (Australobelus) niveopilosus (Lea, 1908), comb.n.
Belus niveopilosus Lea, 1908b: 224
Distribution. Australia: Queensland.
Host plants. Unknown.
Orthorhynchus (Australobelus) orthodoxus (Lea, 1917), comb.n.
Belus orthodoxus Lea, 1917: 613
Distribution. Australia: South Australia.
Host plants. Unknown.
Orthorhynchus (Australobelus) pudicus (Lea, 1899), comb.n.
Belus pudicus Lea, 1899: 601
Distribution. Australia: Queensland, New South Wales.
Host plants. Unknown.
Orthorhynchus (Australobelus) ursus (Lea, 1910), comb.n.
Belus ursus Lea, 1910b: 469
Distribution. Australia: New South Wales.
Host plants. Atriplex [Zimmerman, 1994].
Orthorhynchus (Australobelus) variabilis (Lea, 1917), comb.n.
Belus variabilis Lea, 1917: 605
Distribution. Australia: South Australia.
Host plants. Unknown.
Orthorhynchus (Australobelus) venustus (Pascoe, 1870), comb.n.
Belus venustus Pascoe, 1870a: 203

Distribution. Australia: Western Australia.
Host plants. Unknown.
Orthorhynchus (Australobelus) villosus (Lea, 1917), comb.n.
Belus villosus Lea, 1917: 614
Distribution. Australia: Western Australia.
Host plants. Unknown.

Genus ***Pseudorhinotia*** Legalov, gen.n. (col. pl. VIII: f-h)
 Type species: *Brentus brunneus* Guerin-Meneville, 1838

Description. Body from brown to black. Underside usually with dense white setae. Middle of ventrites usually almost naked. Sides of ventrites usually with dark naked stains. Pronotum usually with very weak middle strip of setae. Setae thicken near elytral suture or form many small stains on disc. Rostrum long, slightly curved, serrated on sides in males. Antennae inserted in the base third of rostrum. Frons wide, convex, punctate. Eyes large, convex. Temples slightly elongated. Vertex flat, punctate. Antennae long, reaching humeri. Pronotum campaniform in males and trapezoidal with almost direct sides in females. Disc convex, densely punctate-granulated, with very weak middle striae. Scutellum wide, rectangular. Elytra long, parallel or slightly widened behind the middle. The greatest width at the middle or behind the middle. Humeri slightly smoothed. Intervals between points convex, almost smooth. Striae almost indistinct. Points small and rare. Apex of elytra slightly pointed. Precoxal part of prothorax in males elongated. Metathorax elongated, punctate. Metepisternum wide, small punctate. Abdomen convex, slightly transversal-wrinkled. 5th ventrite in both sexes weakly concave at apex. Legs long. Forelegs large. Femora widened, with 2 teeth on profemora, with tooth on meso- and metafemora. Tibiae short, wide, with mucro. Protibiae serrated at internal margin. Tarsi long. 1st segment elongated and widened. 2nd segment triangular, wide. 3rd segment bilobed. Clausal segment long. Claws without teeth. Length of body: 8.5-19.0 mm.

Diagnosis. The new genus is close to genus *Orthorhynchoides* but differs by the elongated precoxal part of prothorax in males, pronotum elongated with almost direct sides in females and rostrum serrated on sides in males.

Pseudorhinotia brunnea (Guerin-Meneville, 1838), comb.n.

Brentus brunneus Guerin-Meneville, 1838: 108
Distribution. Australia: Queensland, N.S.W, Victoria.
Host plants. Acacia [Zimmerman, 1994].

Pseudorhinotia melanicephala (Boheman, 1839), comb.n.
Belus melanicephalus Boheman, 1839: 351

Distribution. Australia: Victoria. South Australia, Western Australia.

Host plants. Acacia [Zimmerman, 1994].

Pseudorhinotia mimica (Lea, 1917), comb.n.
Belus mulica Lea, 1917: 600

Distribution. Australia: South Australia.

Host plants. Unknown.

Genus ***Orthorhynchoides*** Legalov, 2007, stat.n.
 (col. pl. VIII: i-n; IX: a-d, e; XIV: 12, 25)

Orthorhynchoides Legalov, 2007: 399

Orthorhynchus MacLeay, 1826: 446 (non Kirby [1819])
 Type species: *Orthorhynchus suturalis* MacLeay, 1826

Subgenus *Orthorhynchoides* s. str. (col. pl. VIII: i-n; XIV: 12, 25)

Orthorhynchoides (Orthorhynchoides) acanthopterus (Lea, 1910), comb.n.

Belus acanthopterus Lea, 1910a: 512

Distribution. Australia: Queensland, New South Wales.

Host plants. Unknown.

Orthorhynchoides (Orthorhynchoides) acrobelus (Olliff, 1889), comb.n.

Belus acrobelus Olliff, 1889: 91

Distribution. Australia: Lord Howe Is.

Host plants. Unknown.

Orthorhynchoides (Orthorhynchoides) acutipennis (Lea, 1917), comb.n.

Belus acutipennis Lea, 1917: 603

Distribution. Australia: New South Wales.

Host plants. Unknown.

Orthorhynchoides (Orthorhynchoides) adelaidae (Blackburn, 1893), comb.n.

Belus adelaidae Blackburn, 1893: 189

Distribution. Australia: New South Wales, Victoria, South Australia.

Host plants. Casuarina [Zimmermann, 1994].

Orthorhynchoides (Orthorhynchoides) bispinosus (Perroud, 1853), comb.n.

Belus bispinosus Perroud, 1853b: 410

Distribution. Australia: New South Wales.

Host plants. Unknown.

Orthorhynchoides (Orthorhynchoides) centralis (Pascoe, 1872), comb.n.

Belus centralis Pascoe, 1872c: 95

Belus granulatus Lea, 1899: 595

Distribution. Australia: New South Wales, Victoria, South Australia.

Host plants. Unknown.

Orthorhynchoides (Orthorhynchoides) flindersi (Blackburn, 1893), comb.n.

Belus flindersi Blackburn, 1893: 185

Distribution. Australia: Victoria, South Australia.

Host plants. Unknown.

Orthorhynchoides (Orthorhynchoides) frater (Blackburn, 1893), comb.n.

Belus frater Blackburn, 1893: 183

Distribution. Australia: South Australia.

Host plants. Unknown.

Orthorhynchoides (Orthorhynchoides) hemistictus (Germar, 1848), comb.n.

Belus hemistictus Germar, 1848: 204

Belus princes Lea, 1899: 596

Distribution. Australia: New South Wales, South Australia, Western Australia.

Host plants. Unknown.

Orthorhynchoides (Orthorhynchoides) insipidus (Blackburn, 1890), comb.n.

Belus insipidus Blackburn, 1890: 1455

Distribution. Australia: Northern Territory.

Host plants. Unknown.

Orthorhynchoides (Orthorhynchoides) lineatus (Donovan, 1805), comb.n.

Brentus lineatus Donovan, 1805: no pages numbered.

Belus cyaneipennis Boheman, 1859: 118

Distribution. Australia: New South Wales.

Host plants. Unknown.

Orthorhynchoides (Orthorhynchoides) pica (Jekel, 1860), comb.n.

Belus pica Jekel, 1860: 230

Distribution. Australia: New South Wales.

Host plants. Unknown.

Orthorhynchoides (Orthorhynchoides) podagrosus (Lea, 1917), comb.n.

Belus podagrosus Lea, 1917: 604

Distribution. Australia: South Australia.

Host plants. Unknown.

Orthorhynchoides (Orthorhynchoides) poverus (Lea, 1917), comb.n.

Belus semipunctatus v. *poverus* Lea, 1917: 597

Distribution. Australia: South Australia.

Host plants. Unknown.

Orthorhynchoides (Orthorhynchoides) pulverulentus (Lea, 1908), comb.n.

Belus pulverulentus Lea, 1908b: 223

Distribution. Australia: Queensland.

Host plants. Unknown.

Orthorhynchoides (Orthorhynchoides) regalis (Blackburn, 1893), comb.n.

Belus regalis Blackburn, 1893: 188

Distribution. Australia: Victoria, South Australia.

Host plants. Casuarina [Zimmerman, 1994].

Orthorhynchoides (Orthorhynchoides) ruficornis (Lea, 1908), comb.n. (col. pl. 8i, m, n)

Belus ruficornis Lea, 1908a: 153

Distribution. Australia: Queensland.

Host plants. Argrodendron [Zimmerman, 1994].

Remarks. The lectotype is designated by the author – a female from the ISNB collection with labels “Wide Bay”, “Type”, “*Belus ruficornis* Lea, Queensland, Cotype”, “Determination A. Lea”, “Coll. I.R.Sc.N.B., Australia”, “Lectotype *Belus ruficornis* Lea, 1908, A. Legalov des. 2009”.

Orthorhynchoides (Orthorhynchoides) subparallelus (Jekel, 1860), comb.n.

Belus subparallela Jekel, 1860: 229

Distribution. Australia: New South Wales, Western Australia.

Host plants. Unknown.

Orthorhynchoides (Orthorhynchoides) suturalis (Macleay, 1826), comb.n.

Orthorhynchus suturalis Macleay, 1826: 446

Belus phonicopterus Germar, 1848: 207

Belus graclis Boheman, 1859: 118

Distribution. Australia: New South Wales, Victoria, South Australia, Western Australia.

Host plants. Acacia, Prunus [Zimmerman, 1994].

Subgenus *Guineorhinotia* Legalov, 2007 (col. pl. IX: a-d, e)

Guineorhinotia Legalov, 2007: 399

Type species: *Belus viridimetallicus* Heller, 1903

Orthorhynchoides (Guineorhinotia) biroi (Voss, 1956), comb.n. (col. pl. IX: a, b)

Belus biroi Voss, 1956: 122

Distribution. Papua New Guinea.

Host plants. Unknown.

Remarks. The holotype is studied by the author – a male from the collection HHNM with labels “N. Guinea, Biry 1898”, “Sattelberg, Huon-Golf”, “Holotypus 1955 *Belus biroi* Voss”, “*Belus biroi* n.sp., E. Voss det., 1955”, “*Rhinotia biroi* (Voss) det. A. Podlussány, 2003”, “Holotype *Belus biroi* Voss, 1955, A. Legalov det. 2009”.

Orthorhynchoides (*Guineorhinotia*) *corallimerus* (Heller, 1914), comb.n.

Belus corallimerus Heller, 1914: 652

Distribution. Indonesia: New Guinea.

Host plants. Unknown.

Orthorhynchoides (*Guineorhinotia*) *divisus* (Pascoe, 1885), comb.n.

Belus divisus Pascoe, 1885: 229

Distribution. Australia: Queensland, Papua New Guinea.

Host plants. Unknown.

Orthorhynchoides (*Guineorhinotia*) *inornatus* (Pascoe, 1874), comb.n.

Belus inornatus Pascoe, 1874: 27

Distribution. Indonesia: Mysol, New Guinea.

Host plants. Unknown.

Orthorhynchoides (*Guineorhinotia*) *plagiatus* (Pascoe, 1870), comb.n.

Belus plagiatus Pascoe, 1870b: 475

Distribution. Australia: Queensland, New South Wales.

Host plants. Unknown.

Orthorhynchoides (*Guineorhinotia*) *viridimetallicus* (Heller, 1901), comb.n. (col. pl. IX: c, e)

Belus viridimetallicus Heller, 1901: 16

Distribution. Papua New Guinea.

Host plants. Unknown.

Remarks. The lectotype is designated by the author – a male from the SMTD collection with labels “Br. N. Guinea, Astrolabe Geb., E. Weiske”, “14571”, “typus!”, “Typus”, “Staatl. Museum für Tierkunde, Dresden”, “Lectotype *Belus viridimetallicus* Heller, 1901, A. Legalov des. 2005”. Paralectotype – a female from the collection SMTD with labels “Br. N. Guinea, Astrolabe Geb., E. Weiske”, “14571”, “Cotypus”, “Staatl. Museum für Tierkunde, Dresden”, “Paralectotype *Belus viridimetallicus* Heller, 1901, A. Legalov des. 2005”.

Orthorhynchoides (*Guineorhinotia*) *sp. pr. viridimetallicus* (Heller, 1901)

Distribution. Solomon Isl. [Zimmerman, 1994].

Host plants. Unknown.

Orthorhynchoides (*Guineorhinotia*) *wallacei* (Pascoe, 1874), comb.n.

Belus wallacei Pascoe, 1874: 26

Distribution. Indonesia: Aru.

Host plants. Unknown.

Genus *Tasmanobelus* Legalov, gen.n. (col. pl. IX: d, f, g)

Type species: *Belus pictirostris* Lea, 1908

Remarks. For the description, see that of *Belus pictirostris* [Lea, 1908a: 154] and figure 295 [Zimmermann, 1994: 452].

Diagnosis. The new genus is similar to genus *Pascoebelus* but differs by the slightly elongated apex of elytra.

Etymology. The name is derived from the words “Tasmania” and “belus”.

Tasmanobelus pictirostris (Lea, 1908), comb.n. (col. pl. IX: d, f, g)

Belus pictirostris Lea, 1908a: 154

Distribution. Tasmania.

Host plants. Unknown.

Remarks. The lectotype is designated by the author – a male from the ISNB collection with labels “Tasmanie”, “Coll. Castelnau, Coll. Roelofs”, “Type”, “*Belus pictirostris* Lea, Tasmania, Cotype”, “Determination A. Lea”, “Coll. I.R.Sc.N.B., Australia”, “Lectotype *Belus pictirostris* Lea, 1908, A. Legalov des. 2009”.

Genus *Blackburnibelus* Legalov, gen.n. (col. pl. IX: h)

Type species: *Isacantha bimaculata* Pascoe, 1871

Remarks. For the description, see that of *Isacantha bimaculata* [Pascoe, 1871: 99] and figure 251 [Zimmermann, 1994: 402].

Diagnosis. The new genus resembles the genus *Tasmanobelus* but differs by the 2nd segment of funicle shorter than 3rd segment, 1st interval of elytra flat near scutellum and short rostrum.

Etymology. The new genus is named in honour of T. Blackburn.

Blackburnibelus bimaculatus (Pascoe, 1871), comb.n.

Isacantha bimaculata Pascoe, 1871: 99

Distribution. Australia: New South Wales, Victoria, Tasmania.

Host plants. Acacia, Cyathodes [Zimmerman, 1994].

Genus *Pascoebelus* Legalov, gen.n.

Type species: *Isacantha exigua* Pascoe, 1873

Remarks. For the description, see that of *Isacantha exigua* [Pascoe, 1873a: 280-281] and plate 34 (1, 2) [Zimmermann, 1991: 71].

Diagnosis. The new genus is similar to genus *Orthorhynchoides* but differs by the rounded apex of elytra. From *Leabelus* it differs by the straight and widened rostrum and dark body.

Etymology. The new genus is named in honour of F.P. Pascoe.

Pascoebelus exigua (Pascoe, 1873), comb.n.

Isacantha exigua Pascoe, 1873a: 280

Distribution. Australia: Queensland.

Host plants. Unknown.

Genus *Leabelus* Legalov, gen.n.

Type species: *Belus simplicipennis* Lea, 1908

Remarks. For the description, see that of *Belus simplicipennis* [Lea, 1908: 236] and figure 314 [Zimmermann, 1994: 474].

Diagnosis. The new genus is very close to genus *Pascoebelus* but differs by the rostrum curved and not widened, body dark and elytra and partially pronotum red-brown.

Etymology. The new genus is named in honour of A.M. Lea.

Leabelus simplicipennis (Lea, 1908), comb.n.

Belus simplicipennis Lea, 1908b: 236

Distribution. Australia: Queensland.

Host plants. Unknown.

Genus *Rhinotiodes* Zimmerman, 1994 (col. pl. IX: i)

Rhinotiodes Zimmerman, 1994: 327

Type species: *Rhinotia spinipennis* Lacordaire, 1863

Rhinotiodes spinipennis (Lacordaire, 1863)

Rhinotia spinipennis Lacordaire, 1863: 526

Rhinotia elytrura Pascoe, 1872b: 138

Rhinotia elytrura v. bella Lea, 1908b: 238

Distribution. Australia: Queensland, New South Wales.

Host plants. Unknown.

Genus *Stenobelus* Zimmerman, 1999 (col. pl. IX: j)

Stenobelus Zimmerman, 1999: 39 [RN]

Leptobelus Zimmerman, 1994: 327 non Stal, 1866

Type species: *Belus tibialis* Blackburn, 1893

Subgenus *Stenobelus* s. str. (col. pl. IX: j)

Stenobelus (Stenobelus) acaciae (Lea, 1899), comb.n.,
placem.n.

Belus acaciae Lea, 1899: 594

Distribution. Australia: Western Australia.

Host plants. Acacia [Zimmermann, 1994].

Stenobelus (Stenobelus) angustata (Lea, 1917), comb.n.,
placem.n.

Belus angustatus Lea, 1917: 607

Distribution. Australia: New South Wales, South Australia.

Host plants. Unknown.

Stenobelus (Stenobelus) aphthosus (Pascoe, 1873),
comb.n., placem.n.

Belus aphthosus Pascoe, 1873b: 457

Distribution. Australia: South Australia.

Host plants. Unknown.

Stenobelus (Stenobelus) elegans (Blackburn, 1893),
comb.n., placem.n.

Belus elegans Blackburn, 1893: 187

Distribution. Australia: South Australia.

Host plants. Unknown.

Stenobelus (Stenobelus) exilis (Lea, 1917), comb.n.,
placem.n.

Belus exilis Lea, 1917: 602

Distribution. Australia: New South Wales.

Host plants. Unknown.

Stenobelus (Stenobelus) linearis (Pascoe, 1870), comb.n.

Belus linearis Pascoe, 1870b: 475

Distribution. Australia: Western Australia.

Host plants. Unknown.

Stenobelus (Stenobelus) tibialis (Blackburn, 1893),
comb.n.

Belus tibialis Blackburn, 1893: 190

Distribution. Australia: Queensland, South Australia,
Western Australia.

Host plants. Unknown.

Subgenus *Germaribelus* Legalov, subgen.n.

Type species: *Belus sparsus* Germar, 1848

Remarks. For the description, see that of *Belus sparsus* [Germar, 1848: 206] and figure 317 [Zimmermann, 1994: 477].

Diagnosis. The new subgenus is similar to nominative subgenus but differs by the profemora strongly widened in males.

Etymology. The new genus is named in honour of E.F. Germar.

Stenobelus (Germaribelus) sparsus (Germar, 1848),
comb.n.

Belus sparsus Germar, 1848: 206

Belus mundus Blackburn, 1893: 186

Distribution. Australia: Queensland, New South Wales,
Victoria, South Australia.

Host plants. Acacia, Betula [Zimmerman, 1994].

Subtribe *Homalocerina* Legalov, subtrib.n.

(col. pl. IX: k; X: g-I; XIV: 17)

Type genus: *Homalocerus* Schoenherr, 1839

Description. Body black or black-brown. Legs sometimes brown. Body with rare or dense appressed setae. Setae sometimes form strips or stains. Rostrum long, curved, slightly widened in place of antennal attachment. Antennae inserted near the rostrum basis. Frons wide, usually flat, punctate. Eyes large, convex. Temples short. Vertex convex, densely punctate. Antennae long, slightly widened, reaching humeri. Pronotum campaniform. Pronotal groove distinct. Disc convex, densely punctate-granulated, with deep middle striae. Sides slightly rounded. Scutellum almost square. Elytra long. The greatest width behind the middle. Humeri slightly smoothed. Intervals convex, almost smooth. Striae almost indistinct. Points small and dense. Apex of elytra with teeth. Precoxal part of prothorax wide. Postcoxal part of prothorax narrower. Metathorax convex. Metepisternum wide, small punctate. Abdomen convex, slightly transversal-wrinkled. 5th ventrite in both sexes weakly concave at apex. Legs long. Forelegs large. Procoxa large, spherical. Femora clavate, without teeth. Tibiae long, slightly curved, with mucro. Protibiae serrated at internal margin. Tarsi long. 1st segment elongated and widened. 2nd segment triangular, wide. 3rd segment bilobed. Clausal segment long. Claws without teeth. Length of body: 6.5-19.6 mm.

Diagnosis. The new subtribe differs from subtribe *Belina* by the 1-segmented labial palps and antennae inserted near the rostrum basis.

Key to genera of the subtribe *Homalocerina*

1. Eyes with setae *Trichophthalmus*
– eyes without setae *Homalocerus*

Genus *Homalocerus* Schoenherr, 1839

(col. pl. X: g-i; XIV: 17)

Homalocerus Schoenherr, 1839: 358

Type species: *Rhinotia luciformis* Germar, 1833

Homalocerus acuminatus Boheman, 1845

Homalocerus acuminatus Boheman, 1845: 366

Distribution. Brazil.

Host plants. Unknown.
Homalocerus antennalis Hustache, 1940
Homalocerus antennalis Hustache, 1940: 697
Distribution. Brazil.
Host plants. Unknown.
Homalocerus flavicornis Vanin, 1976
Homalocerus flavicornis Vanin, 1976: 25
Distribution. Brazil.
Host plants. Unknown.
Homalocerus lyciformis (Germar, 1833)
Rhinotia lyciformis Germar, 1833: 244
Distribution. Argentina, Brazil, Paraguay.
Host plants. Polystichum, Cyathea [Vanin, 1976].
Homalocerus longirostris Vanin, 1976
Homalocerus longirostris Vanin, 1976: 25
Distribution. Brazil.
Host plants. Unknown.
Homalocerus nigripennis Boheman, 1839
Homalocerus nigripennis Boheman, 1839: 359
Homalocerus punctum Pascoe, 1886: 418
Distribution. Argentina, Brazil.
Host plants. Unknown.
Homalocerus plaumanni Voss, 1937
Homalocerus plaumanni Voss, 1937: 199
Distribution. Brazil.
Host plants. Polystichum [Vanin, 1976].
Homalocerus xixim Bondar, 1947
Homalocerus xixim Bondar, 1947: 277
Homalocerus zikani Bondar, 1947: 276
Distribution. Argentina, Brazil, Paraguay.
Host plants. Unknown.

Genus *Trichophthalmus* Kuschel, 1955 (col. pl. IX: k)
Trichophthalmus Kuschel, 1955: 275
Type species: *Homalocerus miltomerus* Blanchard, 1851

Trichophthalmus miltomerus (Blanchard, 1851)
Homalocerus miltomerus Blanchard, 1851: 306
Distribution. Argentina, Chile.
Host plants. Filicinae, Blechnum, Polystichum [Bondar, 1947; Kuschel, 1959].

Subfamily **Oxycoryninae** Schoenherr, 1840
(col. pl. X: j-m; XI: a-o; XII: a-j; XIII: a-m; XIV: 11, 14-16, 19, 21-24, 26-36)
Oxycorynides Schoenherr, 1840: 581
Type genus: *Oxycorynus* Chevrolat, 1832

Key to supraspecific taxa of the subfamily Oxycoryninae
1. Gular suture single (col. pl. 13: g). (Allocorynidae) 2
– gular suture double or reduced (col. pl. XII: b; XIII: j) 3
2. Precoxal part of prothorax elongated (col. pl. XII: e).
Scapus twice longer than eye. Profemora in males slightly
widened. Clava of antennae narrow *Parallocorynus*
– pre- and postcoxal parts of prothorax short (col. pl. XIII: d).
Scapus of equal length to eye. Profemora in males strongly
widened. Clava of antennae wide *Rhopalotria*
3. Claval segments free. Maxillary palps 2-segmented.
(Aglycyderidae) 4
– 2nd and 3rd segments of clava fused. Maxillary palps
3-segmented. (Oxycorynidae) 9

4. Mandibles long, directed forward. Eyes slightly convex.
(Distenorrhinoideini) *Distenorrhinoides*
– mandibles short, directed to each other. Eyes strongly
convex 5
5. Sides of pronotum with carina (col. pl. XIII: h).
(Alloxycorenini) 6
– sides of pronotum without carina. (Aglycyderini) 7
6. Elytra with carinae *Alloxycorenus*
– elytra without carinae *Balanophorobius*
7. Antennae short. Scapus short. 1st-4th ventrites with
transversal lateral impressions or grooves *Aralius*
– antennae long. Scapus elongated. 1st-4th ventrites without
impressions or grooves 8
8. Clava not distinct (col. pl. XIII: i). Sides of pronotum with
sharp protuberances. Rostrum in both sexes short. 3rd
segment of tarsi slightly bilobed *Aglycyderes*
– clava well distinct (col. pl. XIII: k). Sides of pronotum
without protuberances. Rostrum in males short and long
smooth in females. 3rd segment of tarsi distinct bilobed
..... *Proterhinus*
9. Procoxa inserted on the middle of prothorax or closer to
first line. (Afrocorynini) 10
– procoxa removed from pronotum first line 11
10. Pronotum without lateral carinae. Mentum twice longer
than wide. Claws free. (Hispodina) *Hispodes*
– pronotum with lateral carinae. Mentum square. Claws fused
at base. (Afrocorynina) *Afrocorynus*
11. Procoxa connected. (Oxycorynini) 12
– procoxa separated 13
12. Elytra without carinae (col. pl. XII: a) *Oxycorynus*
– elytra with carinae (col. pl. XI: n) *Hydnorobius*
13. Head behind eyes without groove (col. pl. 10: i). Pronotum
without carinae on disc. Rostrum in males without
ventral long setae. (Oxycraspedini) *Oxycraspedus*
– head behind eyes with more or less distinct groove (col. pl.
XI: a). Pronotum often with serrated lateral carinae and 3
carinae on disc. Rostrum in males ventrally often with long
setae. (Metrioxenini) 14
14. 1st ventrite little longer than 2nd ventrite. Body usually
large (2.8-8.7 mm in length). Apex of elytra usually
with teeth. Rostrum in males without ventral erect setae.
(Zherichinixenina) 15
– 1st ventrite strongly elongated (col. pl. XI: g). Body
small (2.3-4.0 mm in length). Apex of elytra without
teeth. Rostrum in males with long setae ventrally (col. pl.
XI: c). (Metrioxenina) 20
15. Sides of pronotum without teeth 16
– 1st ventrite strongly elongated. Pronotum with
serrated lateral carinae, sometimes teeth very weak
(col. pl. X: k) 17
16. Smaller (2.8 mm in length). Pronotum more elongated ..
..... *Archimetroxena*
– larger (7.5-8.5 mm in length). Pronotum wider
..... *Paltorhynchus*
17. Apex of elytra without teeth (col. pl. X: m) 18
– apex of elytra with teeth (col. pl. X: k) 19
18. 1st and 2nd segments of clava elongated
..... *Prometroxena*
– 2nd segment of clava strongly elongated
..... *Wallacexena*
19. Pronotum sides almost parallel, with weak teeth (col. pl.
X: l). Body more elongated and flattened
..... *Zherichinixena*

- pronotum sides narrowed to apex, with sharp teeth (col. pl. X: k). Body shorter and convex *Lyalixena*
 20. Femora without teeth. Elytra with carinae
 *Vladimirixena*
 – femora with teeth. Elytra without carinae (col. pl. XI: b)
 *Metrioxena*

Supertribe **Oxycoryninae** Schoenherr, 1840 (col. pl. X: i-m; XI: a-m; XII: a-d; XIV: 14, 15, 21, 22, 26, 27, 30-35)
Oxycorynides Schoenherr, 1840: 581
 Type genus: *Oxycorynus* Chevrolat, 1832

Tribe **Metrioxenini** Voss, 1953 (col. pl. X: i-m; XI: a-e, g; XIV: 14, 15, 21, 22, 26, 27, 31, 32)
 Metrioxenini Voss, 1953: 124
 Type genus: *Metrioxena* Pascoe, 1870

Remarks. Species of this tribe are distributed in China (Yunnan), Vietnam, Laos, Thailand, Malaysia, Indonesia (Java, Sumatra, Maluku, Sulawesi, Ambon Isl., Ternate Isl.), Singapore, Timor, Philippines (Luzon) [Zherichin, pers. com.].

Subtribe **Zherichinixenina** Legalov, subtrib.n.
 (col. pl. X: j-m; XIV: 14, 15, 21, 22, 26, 27)
 Type genus: *Zherichinixena* Legalov, gen.n.

Description. Body from yellow to dark brown. Rostrum almost direct, with weak carinae and ventral striae in males and slightly curved, convex, without striae in females. Antennae inserted ventrally near the rostrum basis. Frons flattened. Eyes large, strongly or slightly convex. Head behind eyes with groove. Temples short. Antennae thin, long. Pronotum from campaniform to almost rectangular. Disc rugosely-punctate or punctate, with 5 carinae. Sides sharp, without teeth or with more or less distinct teeth. Scutellum wide. Elytra elongated, flattened or convex. Disc of elytra with carinae. Scutellar striole distinct. Intervals almost flat or slightly convex. Apex of elytra with tooth or without tooth. Precoxal part of pronotum elongated. Abdomen flat, naked or with appressed setae. 1st ventrite little longer than 2nd ventrite. Legs long. Femora widened, without teeth. Tibiae short and wide. Tarsi wide. 1st-3rd segments bilobed. Claws without teeth. Length of body: 2.8-8.7 mm.

Diagnosis. The new subtribe differs from nominative subtribe by the 1st ventrite little longer than 2nd ventrite, body usually large, apex of elytra usually with teeth and rostrum in males ventrally without erect setae.

Genus *Paltorhynchus* Scudder, 1893
Paltorhynchus Scudder, 1893: 17

Type species: *Paltorhynchus narwhal* Scudder, 1893

Paltorhynchus narwhal Scudder, 1893

Paltorhynchus narwhal Scudder, 1893: 18

Distribution. Lower Oligocene (USA: Florissant).

Host plants. Unknown.

Genus *Archimetroxena* Voss, 1953
Archimetroxena Voss, 1953: 123
 Type species: *Archimetroxena electrica* Voss, 1953

Archimetroxena electrica Voss, 1953

Archimetroxena electrica Voss, 1953: 124

Distribution. Eocene (Baltic Amber).

Host plants. Unknown.

Genus *Lyalixena* Legalov, gen.n.
 (col. pl. X: j, k; XIV: 14, 15, 26)
 Type species: *Metrioxena enderleini* Heller, 1915

Remarks. For the description, see that of *Metrioxena enderleini* [Heller, 1915: 54-55].

Diagnosis. The new genus differs from genus *Prometroxena* by elytra with carinae, apex of elytra with teeth and 2nd segment of clava strongly elongated. From genus *Zherichinixena* it differs by the pronotum sides narrowed to apex with sharp teeth and body shorter and convex.

Etymology. The new genus is named in honour of C.H.C. Lyal.

Lyalixena enderleini (Heller, 1915), comb.n.
Metrioxena enderleini Heller, 1915: 53

Distribution. Indonesia (Sumatra).

Host plants. Unknown.

Genus *Zherichinixena* Legalov, gen.n.
 (col. pl. X: i; XIV: 21, 22, 27)

Type species: *Zherichinixena nigra* Legalov, sp.n.

Description. Body dark brown, naked. Rostrum almost direct, with 3 weak carinae, widened near the basis, with ventral striae in males. Antennae inserted ventrally near the rostrum basis. Frons flattened, with deep middle longitudinal striae. Eyes large, slightly convex. Head behind eyes with weak groove. Temples short. Antennae thin, long. Pronotum almost rectangular, slightly narrowed near apex. Disc rugosely-punctate, with 5 carinae. Sides sharp, with very weak 3 teeth at the basic half. Scutellum wide. Elytra elongated. Elytral disc with 3 carinae. Scutellar striole distinct. Intervals almost flat. Apex of elytra with tooth. Precoxal part strongly elongated, wrinkled in males. Abdomen flat, small punctate. 1st ventrite little longer than 2nd ventrite. Legs long. Femora widened, without teeth. Profemora strongly widened. Tibiae short and wide. Tarsi wide. 1st-3rd segments bilobed. Claws without teeth. Length of body: 8.3-8.7 mm.

Diagnosis. The new genus differs from genus *Lyalixena* by the pronotum sides almost parallel, with weak teeth and body more elongated and flattened.

Etymology. The new genus is named in honour of V.V. Zherichin.

Zherichinixena nigra Legalov, sp.n.
 (col. pl. X: i; XIV: 21, 22, 27)

Material. Holotype – male (ZMMU) “Native Coll. Banka. III-VII. 98 Soengei Leat”. Paratype – male (ZMMU), idem.

Description. Male. Body dark brown, naked. Rostrum almost direct, of equal length to pronotum, with 3 weak carinae, small punctate, widened near the basis, with ventral striae, without erect setae. Antennae inserted ventrally near the rostrum basis. Frons flattened, densely punctate, with deep middle longitudinal striae. Eyes large, slightly

convex. Head behind eyes with weak groove. Temples short. Antennae thin, long. Funicle 8-segmented. Scapus trapezoidal, wider than 1st segment of funicle. 1st segment trapezoidal, wider and shorter than 2nd segment. 2nd-7th segments elongated. 2nd segment longer than 3rd segment. 1st segment of clava (8th segment of funicle) longer and hardly wider than 7th segment. Clava 2-segmented. 9th and 10th segments of antennae (2nd and 3rd segments of clava) fused. 9th segment of antennae little shorter than 7th and 8th segments of antennae taken together. Pronotum almost rectangular, of equal length and width, slightly narrowed near apex, with the greatest width at the base third. Disc rugosely-punctate, with 5 carinae. Sides sharp, with very weak 3 teeth at basic half. Scutellum wide, rectangular, small punctate. Elytra elongated. Humeri slightly smoothed. Disc of elytra with 3 carinae (1st carina distinct near basis), with rows of points. Scutellar striole distinct. Intervals almost flat. Apex of elytra with tooth. Precoxal part of pronotum strongly elongated, wrinkled. Mesepisternum smooth. Metepisternum very narrow. Abdomen flat, small punctate, with grey upraised setae. 1st ventrite little longer than 2nd ventrite. 2nd ventrite of equal length to 2nd ventrite. 4th ventrite hardly narrower than 3rd ventrite. 5th ventrite of equal length to 3rd ventrite. Legs long. Femora widened, without teeth. Profemora strongly widened. Tibiae short and wide. Tarsi wide. 1st-3rd segments bilobed. Claws without teeth. Length of body: 8.3-8.7 mm.

Etymology. The name is derived from the word “black” – “niger”.

Distribution. Indonesia (Sumatra).

Host plants. Unknown.

Genus *Wallacexena* Legalov, gen.n. (col. pl. X: m)

Type species: *Metrioxena corporaali* Heller, 1925

Remarks. For the description, see that of *Metrioxena corporaali* [Heller, 1925: 225].

Diagnosis. The new genus differs from genus *Prometrioxena* by strongly elongated 2nd segment of clava.

Etymology. The new genus is named in honour of A.R. Wallace.

Wallacexena corporaali (Heller, 1925), comb.n. (col. pl. X: m)

Metrioxena corporaali Heller, 1925: 225

Distribution. Indonesia (Sumatra).

Host plants. Unknown.

Remarks. The lectotype is designated by the author – a male from the SMTD collection with labels “Corporaal, Brastagi, 5-1918”, “corporaali Typus”, “1928, 19”, “Staatl. Museum für Tierkunde, Dresden”, “Lectotype *Metrioxena corporaali* Heller, 1925, A. Legalov des. 2005”.

Wallacexena morio (Heller, 1915), comb.n.

Metrioxena morio Heller, 1915: 54

Distribution. Indonesia (Sumatra).

Host plants. Unknown.

Genus *Prometrioxena* Voss, 1957

Prometrioxena Voss, 1957: 102

Type species: *Metrioxena dibapha* Voss, 1937

Prometrioxena dibapha (Voss, 1937), comb.n.

Metrioxena dibapha Voss, 1937: 129

Distribution. Indonesia (Java).

Host plants. Unknown.

Subtribe **Metrioxenina** Voss, 1953

(col. pl. XI: a-e, g; XIV: 31, 3 2)

Metrioxenini Voss, 1953: 124

Type genus: *Metrioxena* Pascoe, 1870

Genus *Metrioxena* Pascoe, 1870 (col. pl. XI: a-e)

Metrioxena Pascoe, 1870b: 442

Type species: *Metrioxena serricollis* Pascoe, 1870

Metrioxena decisa Pascoe, 1885

Metrioxena decisa Pascoe, 1885: 228

Distribution. Indonesia (Maluku); Malaysia (Kuala Lumpur).

Host plants. Unknown.

Metrioxena discoidalis Heller, 1915

Metrioxena discoidalis Heller, 1915: 53

Distribution. Indonesia (Sumatra); Malaysia (Kuala Lumpur).

Host plants. Unknown.

Metrioxena marginella Heller, 1915

Metrioxena marginella Heller, 1915: 54

Distribution. Indonesia (Tanimbar); Malaysia (Kuala Lumpur).

Host plants. Unknown.

Metrioxena serricollis Pascoe, 1870

Metrioxena serricollis Pascoe, 1870b: 443

Distribution. Indonesia (Sulawesi).

Host plants. Unknown.

Genus *Vladimirixena* Legalov, gen.n.

(col. pl. XI: g; XIV: 31, 32)

Type species: *Metrioxena sumatrana* Heller, 1915

Description. Body brown, naked. Rostrum almost direct, shorter than pronotum, flattened at middle, with two weak carinae near margins, with ventral long setae in males; long, narrower, convex, without carinae and setae in females. Antennae inserted near the rostrum basis. Frons flattened. Eyes large, convex. Head behind eyes with groove. Temples short. Antennae thin, long. Funicle 8-segmented. Clava 2-segmented. Pronotum campaniform, weakly convex, with teeth on sides. Disc with 5 carinae. Scutellum wide, rectangular. Elytra oval. Humeri slightly smoothed. Elytral disc with 2 carinae, without striae, small and densely punctate. Apex of elytra without tooth. Precoxal part of pronotum strongly elongated in males and slightly elongated in females. Metepisternum narrow. Abdomen flat. 1st ventrite elongated. Legs long. Femora widened, without teeth. Profemora strongly widened. Tibiae short and wide. Tarsi wide. 1st-3rd segments bilobed. Claws without teeth. Length of body: 2.9-3.4 mm.

Diagnosis. The new genus differs from *Metrioxena* by the femora without teeth and elytra with carinae.

Etymology. The new genus is named in honour of V.V. Zherichin.

Vladimirixena fulva (Heller, 1915), comb.n.
Metrioxena fulva Heller, 1915: 54
Distribution. Indonesia (Sumatra).
Host plants. Unknown.
Vladimirixena javanica (Voss, 1937), comb.n.
Metrioxena javanica Voss, 1937: 127
Distribution. Indonesia (Java).
Host plants. Unknown.
Vladimirixena subvittata (Pascoe, 1874), comb.n.
Metrioxena subvittata Pascoe, 1874: 27
Distribution. Indonesia (Sulawesi).
Host plants. Unknown.
Vladimirixena sumatrana (Heller, 1915), comb.n.
Metrioxena sumatrana Heller, 1915: 54
Distribution. Indonesia (Sumatra); Malaysia (Kuala Lumpur).
Host plants. Unknown.

Tribe **Oxycraspedini** Marvaldi & Oberprieler, 2006 (col. pl. XI: f, h-m; XIV: 30, 33-35)
Oxycraspedina Marvaldi & Oberprieler, 2006: 460
Type genus: *Oxycraspedus* Kuschel, 1955

Genus **Oxycraspedus** Kuschel, 1955 (col. pl. XI: f, h-m; XIV: 30, 33-35)
Oxycraspedus Kuschel, 1955: 309
Type species: *Oxycorynus minutus* Philippi & Philippi, 1864

Oxycraspedus cornutus Kuschel, 1959
Oxycraspedus cornutus Kuschel, 1959: 267
Distribution. Chile.
Host plants. Araucaria [Kuschel, 2000].
Oxycraspedus cribricollis (Blanchard, 1851)
Oxycorynus cribricollis Blanchard, 1851: 311
Distribution. Chile.
Host plants. Araucaria [Kuschel, 2000].
Oxycraspedus minutus (Philippi & Philippi, 1864)
Oxycorynus minutus Philippi & Philippi, 1864: 365
Distribution. Chile.
Host plants. Araucaria [Kuschel, 2000].

Tribe **Oxycorynini** Schoenherr, 1840 (col. pl. XI: n, o; XII: a, b, d)
Oxycorynides Schoenherr, 1840: 581
Type genus: *Oxycorynus* Chevrolat, 1832

Genus **Hydnorobius** Kuschel, 1959 (col. pl. XI: n, o)
Hydnorobius Kuschel, 1959: 268
Type species: *Oxycorynus hydnorae* Pascoe, 1868

Hydnorobius helleri (Bruch, 1912)
Oxycorynus helleri Bruch, 1912: 266
Distribution. Argentina.
Host plants. Prosopanche [Marvaldi, Oberprieler, Lyal, Bradbury, Anderson, 2006].
Hydnorobius hydnorae (Pascoe, 1868)
Oxycorynus hydnorae Pascoe, 1868: 14
Distribution. Argentina.
Host plants. Prosopanche [Marvaldi, Oberprieler, Lyal, Bradbury, Anderson, 2006].

Hydnorobius parvulus (Bruch, 1916)
Oxycorynus parvulus Bruch, 1916: 268
Distribution. Argentina.
Host plants. Prosopanche [Marvaldi, Oberprieler, Lyal, Bradbury, Anderson, 2006].

Genus **Oxycorynus** Chevrolat, 1832 (col. pl. XII: a, b, d)
Oxycorynus Chevrolat, 1832: 212
Type species: *Oxycorynus melanocerus* Chevrolat, 1832

Oxycorynus armatus Buquet, 1844
Oxycorynus armatus Buquet, 1844: 138
Distribution. Brazil.
Host plants. Lophophytum [Andreson, 2005].
Oxycorynus melanocerus Chevrolat, 1832
Oxycorynus melanocerus Chevrolat, 1832: 214
Distribution. Brazil.
Host plants. Unknown.
Oxycorynus melanops Chevrolat, 1832
Oxycorynus melanops Chevrolat, 1832: 214
Distribution. Brazil.
Host plants. Unknown.
Oxycorynus missionis Kuschel, 1995
Oxycorynus missionis Kuschel, 1995: 45
Distribution. Argentina.
Host plants. Unknown.
Oxycorynus nigripes Kuschel, 1959
Oxycorynus nigripes Kuschel, 1959: 270
Distribution. Argentina, Bolivia.
Host plants. Lophophytum [Andreson, 2005].

Tribe **Afrocorynini** Voss, 1957 (col. pl. XII: c)
Afrocorynini Voss, 1957: 102
Type genus: *Afrocorynus* Marshall, 1955

Subtribe **Afrocorynina** Voss, 1957
Afrocorynini Voss, 1957: 102
Type genus: *Afrocorynus* Marshall, 1955

Genus **Afrocorynus** Marshall, 1955
Afrocorynus Marshall, 1955: 21
Type species: *Afrocorynus turbatus* Marshall, 1955

Afrocorynus asparagi Marshall, 1955
Afrocorynus asparagi Marshall, 1955: 23
Distribution. South Africa.
Host plants. Asparagus [Marshall, 1955].
Afrocorynus sp. pr. asparagi Marshall, 1955
Distribution. South Africa [Marvaldi, Oberprieler, Lyal, Bradbury, Anderson, 2006].
Host plants. Putterlickia [Marvaldi, Oberprieler, Lyal, Bradbury, Anderson, 2006].
Afrocorynus turbatus Marshall, 1955
Afrocorynus turbatus Marshall, 1955: 22
Distribution. South Africa.
Host plants. Unknown.

Subtribe **Hispodina** Voss, 1957 (col. pl. XII: c)
Hispodini Voss, 1957: 102
Type genus: *Hispodus* Marshall, 1955

Genus *Hispodes* Marshall, 1955 (col. pl. XII: c)
Hispodes Marshall, 1955: 21
Type species. *Hispodes spicatus* Marshall, 1955

Hispodes spicatus Marshall, 1955

Hispodes spicatus Marshall, 1955: 24

Distribution. South Africa.

Host plants. *Rhoicissus* [Marvaldi, Oberprieler, Lyal, Bradbury, Anderson, 2006].

Oxycorynitae incertae sedis

Genus *Khetana* Zherikhin, 1993, placem.n.

Khetana Zherikhin, 1993: 23

Type species: *Khetana decapitata* Zherikhin, 1993

Remarks. The genus was located in Eobelinae (Eobelidae sensu L. Arnoldi, 1977). Characters (wide second segment of tarsi, short legs and wide body) make it possible to place this genus in supertribe Oxycorynitae of subfamily Oxycoryninae.

Khetana decapitata Zherikhin, 1993

Khetana decapitata Zherikhin, 1993: 23

Distribution. Early Cretaceous (Khabarovskii krai: Khetana).

Host plants. Unknown.

Supertribe **Allocorynitae** Sharp, 1890 (col. pl. XII: e-j;

XIII: a-d, f, g; XIV: 11, 19, 23, 29)

Allocoryninae Sharp, 1890: 45

Type genus: *Allocorynus* Sharp, 1890

Genus *Parallocorynus* Voss, 1943 (col. pl. XII: e-h)

Allocorynus subg. *Parallocorynus* Voss, 1943: 59

Type species: *Allocorynus bicolor* Voss, 1943

Parallocorynus bicolor (Voss, 1943)

Allocorynus bicolor Voss, 1943: 59

Distribution. Mexico.

Host plants. *Dioon* [Marvaldi, Oberprieler, Lyal, Bradbury, Anderson, 2006].

Genus *Rhopalotria* Chevrolat, 1878 (col. pl. XII: i, j;

XIII: a-d, f, g; XIV: 11, 19, 23, 29)

Rhopalotria Chevrolat, 1878: XCVII

Type species: *Rhopalotria dimidiata* Chevrolat, 1878

Allocorynus Sharp 1890: 46; type species. *Allocorynus mollis* Sharp, 1890

Host plants. *Zamia*, *Dioon* [O'Brien, 1991].

Rhopalotria dimidiata Chevrolat, 1878

Rhopalotria dimidiata Chevrolat, 1878: XCVII

Distribution. Cuba.

Host plants. *Zamia* [Muniz, Barrera, 1969].

Rhopalotria mollis (Sharp, 1890)

Allocorynus mollis Sharp, 1890: 46

Distribution. USA (Florida), Mexico.

Host plants. *Zamia* [Norstog, 1987; O'Brien, 1991].

Rhopalotria slossonae (Schaeffer, 1905)

Allocorynus slossonae Schaeffer, 1905: 139

Distribution. USA (Florida).

Host plants. *Zamia* [Tang, 1987; O'Brien, 1991].

Supertribe **Aglycyderitae** Wollaston, 1864 (col. pl. XIII: e, h)

Aglycyderidae Wollaston, 1864: 384

Type genus: *Aglycyderes* Westwood, 1864

Tribe **Distenorrhinoidini** Legalov, trib.n.

Type genus: *Distenorrhinoides* Gratshev & Zherikhin, 2000

Remarks. For a description, see that of *Distenorrhinoides* [Gratshev, Zherikhin, 2000: 39].

Diagnosis. The new tribe is close to tribes Alloxycoreynini and Aglycyderini. It differs from the first by the shape of pronotum, absence of sharp lateral carinae, structure of mandibles, weakly convex eyes and thin rostrum. It differs from the second by the mandible structure, weakly convex eyes, long and thin rostrum.

Genus *Distenorrhinoides* Gratshev & Zherikhin, 2000

Distenorrhinoides Gratshev & Zherikhin, 2000: 39

Type species: *Distenorrhinoides simulator* Gratshev & Zherikhin, 2000

Distenorrhinoides simulator Gratshev & Zherikhin, 2000

Distenorrhinoides simulator Gratshev & Zherikhin, 2000: 39

Distribution. Early Cretaceous (Spain: Montsec Range).

Host plants. Unknown.

Tribe **Alloxycoreynini** Legalov, trib.n. (col. pl. XIII: e, h)

Type genus: *Alloxycoreynus* Voss, 1957

Description. Body black, brown or yellowy-brown, naked or with setae. Head, pronotum, procoxa and femora, partially antennae sometimes red-brown. Rostrum almost direct, thicker in males and slightly curved and long in females. Antennae inserted ventrally near the rostrum basis. Frons flattened. Eyes large, slightly convex. Head behind eyes without groove. Vertex convex. Temples short. Antennae thin, long. Clava distinct, 3-segmented. Pronotum campaniform. Disc sparsely punctate, without carinae. Sides sharp, without teeth. Scutellum wide, almost rectangular. Elytra wide, flattened, with carinae or without carinae and rows of points. Scutellar striole distinct. Intervals almost flat or convex. Apex of elytra without tooth. Precoxal part elongated. Metathorax elongated. Abdomen slightly convex. 1st ventrite more or less elongated. Legs long. Femora widened, without teeth. Tibiae biconcave, with long mucro. Tarsi long, longer than tibiae. 1st segment of tarsi triangular, 2nd and 3rd segments bilobed. Claws without teeth. Length of body: 2.8-7.0 mm. **Diagnosis.** The new tribe is similar to tribe Aglycyderini but differs by the lateral carinae of pronotum, the greatest width of pronotum at base, thin and long rostrum.

Genus *Alloxycoreynus* Voss, 1957 (col. pl. XIII: e, h)

Alloxycoreynus Voss, 1957: 101

Type species: *Oxycorynus bruchi* Heller, 1911

Alloxycoreynus bruchi (Heller, 1911) (col. pl. XIII: e, h)

Oxycorynus bruchi Heller, 1911: 6

Distribution. Argentina, Bolivia.

Host plants. Ombrophytum [Anderson, 2005].

Remarks. The lectotype is designated by the author – a female from the SMTD collection with labels “Argentina, Prov. Catamarca, II.1900, C. Bruch”, “1911, 3”, “Typus”, “Staatl. Museum für Tierkunde, Dresden”, “Lectotype *Oxycorynus bruchi* Heller, 1911, A. Legalov des. 2005”.

Alloxcorynus whiteheadi Anderson, 2005

Alloxcorynus whiteheadi Anderson, 2005: 648

Distribution. Peru.

Host plants. Unknown.

Genus *Balanophorobius* Anderson, 2005

Balanophorobius Anderson, 2005: 645

Type species: *Balanophorobius gamezi* Anderson, 2005

Balanophorobius gamezi Anderson, 2005

Balanophorobius gamezi Anderson, 2005: 648

Distribution. Costa Rica.

Host plants. Helosis [Anderson, 2005; Marvaldi, Oberprieler, Lyal, Bradbury, Anderson, 2006].

Tribe Aglycyderini Wollaston, 1864 (col. pl. XIII: i-m; XIV: 16, 24, 28, 36)

Aglycyderidae Wollaston, 1864: 384

Type genus: *Aglycyderes* Westwood, 1864

Proterhinides Sharp, 1889: 298; type genus: *Proterhinus* Sharp, 1878

Platycephalidae Paulian, 1944: 118; type genus: *Platycephala* Montrouzier, 1861

Genus *Aglycyderes* Westwood, 1864 (col. pl. XIII: i, j)

Aglycyderes Westwood, 1864: 179

Type species: *Aglycyderes setifer* Westwood, 1864

Aglycyderes setifer Westwood, 1864

Aglycyderes setifer Westwood, 1864: 179

Distribution. Canary Is.

Host plants. Euphorbia [Paulian, 1944].

Aglycyderes tavakiliani Menier, 1974

Aglycyderes tavakiliani Menier, 1974: 14

Distribution. Morocco.

Host plants. Euphorbia [Menier, 1974].

Genus *Aralius* Kuschel, 1990

Aralius Kuschel, 1990: 79 [RN]

Type species: *Platycephala olivieri* Montrouzier, 1861

Platycephala Montrouzier, 1861: 268 (non Fallén, 1820); type species: *Platycephala olivieri* Montrouzier, 1861

Remarks. 2 undescribed species have been reported from New Caledonia [Kuschel, 2003].

Aralius olivieri (Montrouzier, 1861)

Platycephala olivieri Montrouzier, 1861: 268

Distribution. New Caledonia.

Host plants. Araliaceae [Kuschel, 2003].

Aralius wollastoni (Sharp, 1876)

Aglycyderes wollastoni Sharp, 1876: 28

Aglycyderes badius Broun, 1880: 427

Platycephala jeanneli Paulian, 1944: 118

Distribution. New Zealand.

Host plants. Pseudopanax [Kuschel, 2003].

Genus *Proterhinus* Sharp, 1878 (col. pl. XIII: k-m; XIV: 16, 24, 28, 36)

Proterhinus Sharp, 1878: 16

Type species: *Proterhinus vestitus* Sharp, 1878

Proterhinus abnormis Perkins, 1920

Proterhinus abnormis Perkins, 1920: 352

Distribution. USA (Hawaii: Oahu).

Host plants. Broussaia [Perkins, 1920].

Proterhinus abundans Perkins, 1926

Proterhinus abundans Perkins, 1926: 65

Distribution. USA (Hawaii).

Host plants. Unknown.

Proterhinus adamsoni Perkins, 1932

Proterhinus adamsoni Perkins, 1932: 21

Distribution. Marquesas Islands.

Host plants. Unknown.

Proterhinus adelus Perkins, 1900

Proterhinus adelus Perkins, 1900: 202

Proterhinus adelus v. *adeloides* Perkins, 1910: 657

Proterhinus adelus v. *chrysadelus* Perkins, 1910: 658

Proterhinus adelus v. *constricticeps* Perkins, 1910: 658

Distribution. USA (Hawaii: Oahu).

Host plants. Unknown.

Proterhinus affinis Perkins, 1900

Proterhinus affinis Perkins, 1900: 238

Distribution. USA (Hawaii).

Host plants. Unknown.

Proterhinus alyxiae pauper Perkins, 1900

Proterhinus alyxiae v. *pauper* Perkins, 1900: 244

Distribution. USA (Hawaii: Lanai).

Host plants. Unknown.

Proterhinus alyxia alyxiae Perkins, 1900

Proterhinus alyxiae Perkins, 1900: 244

Distribution. USA (Hawaii: Molokai).

Host plants. Alyxia [Perkins, 1900].

Proterhinus amaurodes Perkins, 1900

Proterhinus amaurodes Perkins, 1900: 190

Distribution. USA (Hawaii: Kauai).

Host plants. Unknown.

Proterhinus analcis Perkins, 1900

Proterhinus analcis Perkins, 1900: 230

Distribution. USA (Hawaii: Lanai).

Host plants. Unknown.

Proterhinus angularis Sharp, 1881

Proterhinus angularis Sharp, 1881: 530

Distribution. USA (Hawaii).

Host plants. Unknown.

Proterhinus angustiformis Perkins, 1900

Proterhinus angustiformis Perkins, 1900: 197

Distribution. USA (Hawaii: Kauai).

Host plants. Unknown.

Proterhinus angustior Perkins, 1900

Proterhinus angustior Perkins, 1900: 233

Distribution. USA (Hawaii: Molokai).

Host plants. Unknown.

Proterhinus anthracias Perkins, 1900

Proterhinus anthracias Perkins, 1900: 185

Distribution. USA (Hawaii: Kauai).
Host plants. Unknown.
Proterhinus antiquus Perkins, 1900
Proterhinus antiquus Perkins, 1900: 193
Distribution. USA (Hawaii: Kauai).
Host plants. Broussaisia [Perkins, 1920].
Proterhinus archaeus Perkins, 1900
Proterhinus archaeus Perkins, 1900: 209
Proterhinus archaeus v. diversus Perkins, 1900: 209
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Straussia, Pelea [Perkins, 1900, 1910].
Proterhinus arhopalus Perkins, 1900
Proterhinus arhopalus Perkins, 1900: 219
Distribution. USA (Hawaii: Maui).
Host plants. Unknown.
Proterhinus asteliae Perkins, 1920
Proterhinus asteliae Perkins, 1920: 351
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Astelia [Perkins, 1920].
Proterhinus ater Perkins, 1920
Proterhinus ater Perkins, 1920: 356
Distribution. USA (Hawaii).
Host plants. Unknown.
Proterhinus basalis Sharp, 1879
Proterhinus basalis Sharp, 1879: 98
Distribution. USA (Hawaii: Kauai).
Host plants. Unknown.
Proterhinus binotatus Perkins, 1900
Proterhinus binotatus Perkins, 1900: 191
Distribution. USA (Hawaii: Kauai).
Host plants. Unknown.
Proterhinus blackburni Sharp, 1878
Proterhinus blackburni Sharp, 1878: 17
Proterhinus hystrix Sharp, 1881: 527
Proterhinus blackburni v. bisignatus Perkins, 1900: 246
Proterhinus blackburni v. eugeniae Perkins, 1900: 246
Distribution. USA (Hawaii).
Host plants. Unknown.
Proterhinus brevicornis Zimmerman & Perrault, 1989
Proterhinus brevicornis Zimmerman & Perrault, 1989: 153
Distribution. Society Islands.
Host plants. Unknown.
Proterhinus breviformis Perkins, 1900
Proterhinus breviformis Perkins, 1900: 229
Distribution. USA (Hawaii: Lanai).
Host plants. Unknown.
Proterhinus brevipennis Perkins, 1900
Proterhinus brevipennis Perkins, 1900: 218
Distribution. USA (Hawaii: Maui).
Host plants. Unknown.
Proterhinus bridwelli Perkins, 1920
Proterhinus bridwelli Perkins, 1920: 350
Distribution. USA (Hawaii: Maui).
Host plants. Euphorbia [Perkins, 1920].
Proterhinus bryani Perkins, 1926
Proterhinus bryani Perkins, 1926: 64
Distribution. USA (Hawaii).
Host plants. Unknown.
Proterhinus calliphys Perkins, 1900
Proterhinus calliphys Perkins, 1900: 224
Distribution. USA (Hawaii: Maui).
Host plants. Unknown.
Proterhinus cognatus Perkins, 1900
Proterhinus cognatus Perkins, 1900: 197
Distribution. USA (Hawaii: Kauai).
Host plants. Alyxia [Perkins, 1900].
Proterhinus collaris Sharp, 1879
Proterhinus collaris Sharp, 1879: 96
Distribution. USA (Hawaii: Kauai).
Host plants. Unknown.
Proterhinus comes Perkins, 1900
Proterhinus comes Perkins, 1900: 213
Distribution. USA (Hawaii: Maui).
Host plants. Unknown.
Proterhinus compactus Perkins, 1900
Proterhinus compactus Perkins, 1900: 203
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Unknown.
Proterhinus convexiusculus Perkins, 1900
Proterhinus convexiusculus Perkins, 1900: 232
Distribution. USA (Hawaii: Molokai).
Host plants. Unknown.
Proterhinus coprosmicola Perkins, 1928
Proterhinus coprosmicola Perkins, 1928b: 195
Distribution. USA (Hawaii).
Host plants. Unknown.
Proterhinus crassicornis Perkins, 1900
Proterhinus crassicornis Perkins, 1900: 185
Distribution. USA (Hawaii: Kauai).
Host plants. Unknown.
Proterhinus cristatus Perkins, 1931
Proterhinus cristatus Perkins, 1931: 510
Distribution. USA (Hawaii).
Host plants. Unknown.
Proterhinus cuneatus Perkins, 1920
Proterhinus cuneatus Perkins, 1920: 354
Distribution. USA (Hawaii: Maui).
Host plants. Unknown.
Proterhinus debilior Perkins, 1931
Proterhinus debilior Perkins, 1931: 512
Distribution. USA (Hawaii).
Host plants. Unknown.
Proterhinus debilis Sharp, 1878
Proterhinus debilis Sharp, 1878: 19
Distribution. USA (Hawaii).
Host plants. Unknown.
Proterhinus deceptor Perkins, 1900
Proterhinus deceptor Perkins, 1900: 245
Proterhinus deceptor v. konanus Perkins, 1900: 246
Proterhinus deceptor v. major Perkins, 1900: 246
Proterhinus deceptor clermontiae Perkins, 1928b: 198
Distribution. USA (Hawaii).
Host plants. Hibiscus, Euphorbia, Lipochaeta, Gossypium, Hibiscadelphus [Perkins, 1910, 1920].
Proterhinus deinops Perkins, 1900
Proterhinus deinops Perkins, 1900: 201
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Unknown.
Proterhinus denudatus Perkins, 1900
Proterhinus denudatus Perkins, 1900: 203
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Unknown.

- Proterhinus desquamatus* Perkins, 1900
Proterhinus desquamatus Perkins, 1900: 240
Distribution. USA (Hawaii).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus detritus* Sharp, 1885
Proterhinus detritus Sharp, 1885: 172
Distribution. USA (Hawaii: Lanai).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus difficilis* Perkins, 1900
Proterhinus difficilis Perkins, 1900: 188
Distribution. USA (Hawaii: Kauai).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus dispar* Sharp, 1881
Proterhinus dispar Sharp, 1881: 528
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Wikstroemia [Perkins, 1910].
- Proterhinus dubiosus* Perkins, 1900
Proterhinus dubiosus Perkins, 1900: 187
Distribution. USA (Hawaii: Kauai).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus echidna* Perkins, 1910
Proterhinus echidna Perkins, 1910: 658
Distribution. USA (Hawaii).
Host plants. Gonidia [Perkins, 1910].
- Proterhinus echinoides* Perkins, 1900
Proterhinus echinoides Perkins, 1900: 232
Distribution. USA (Hawaii: Molokai).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus epichlorus* Perkins, 1900
Proterhinus epichlorus Perkins, 1900: 230
Distribution. USA (Hawaii: Lanai).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus epichrysus* Perkins, 1900
Proterhinus epichrysus Perkins, 1900: 218
Distribution. USA (Hawaii: Maui).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus epimelas* Perkins, 1900
Proterhinus epimelas Perkins, 1900: 226
Distribution. USA (Hawaii: Maui).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus epitrachys* Perkins, 1900
Proterhinus epitrachys Perkins, 1900: 220
Distribution. USA (Hawaii: Maui).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus epitretus* Perkins, 1900
Proterhinus epitretus Perkins, 1900: 229
Distribution. USA (Hawaii: Lanai).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus erythrodes* Perkins, 1900
Proterhinus erythrodes Perkins, 1900: 234
Distribution. USA (Hawaii: Molokai).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus eugonias* Perkins, 1900
Proterhinus eugonias Perkins, 1900: 186
Distribution. USA (Hawaii: Kauai).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus eulepis* Perkins, 1900
Proterhinus eulepis Perkins, 1900: 188
Proterhinus eulepis v. *minor* Perkins, 1900: 189
Distribution. USA (Hawaii: Kauai).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus euops* Perkins, 1920
Proterhinus euops Perkins, 1920: 348
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Euphorbia [Perkins, 1920].
- Proterhinus euphorbiae* Perkins, 1920
Proterhinus euphorbiae Perkins, 1920: 349
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Euphorbia [Perkins, 1920].
- Proterhinus eurhopalus* Perkins, 1900
Proterhinus eurhopalus Perkins, 1900: 196
Distribution. USA (Hawaii: Kauai).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus eurhynchus* Perkins, 1900
Proterhinus eurhynchus Perkins, 1900: 239
Distribution. USA (Hawaii).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus excrucians* Perkins, 1910
Proterhinus excrucians Perkins, 1910: 662
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Sida [Perkins, 1920].
- Proterhinus facilis* Perkins, 1910
Proterhinus facilis Perkins, 1910: 663
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus ferrugineus* Perkins, 1900
Proterhinus ferrugineus Perkins, 1900: 241
Distribution. USA (Hawaii).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus fimbriatus* Zimmerman & Perrault, 1989
Proterhinus fimbriatus Zimmerman & Perrault, 1989: 152
Distribution. Austral Is.: Rurutu, Society Islands.
Host plants. Unknown.
- Proterhinus fuscicolor* Perkins, 1920
Proterhinus fuscicolor Perkins, 1920: 353
Distribution. USA (Hawaii: Maui).
Host plants. Argyroxiphium [Perkins, 1920].
- Proterhinus gigas* Perkins, 1900
Proterhinus gigas Perkins, 1900: 185
Distribution. USA (Hawaii: Kauai).
Host plants. Cheirodendron [Perkins, 1900].
- Proterhinus gourvesi* Zimmerman & Perrault, 1989
Proterhinus gourvesi Zimmerman & Perrault, 1989: 153
Distribution. Society Islands.
Host plants. Unknown.
- Proterhinus gracilis* Sharp, 1881
Proterhinus gracilis Sharp, 1881: 529
Distribution. USA (Hawaii).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus haleakalae* Perkins, 1900
Proterhinus haleakalae Perkins, 1900: 219
Distribution. USA (Hawaii: Maui).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus hawaiiensis* Perkins, 1900
Proterhinus hawaiiensis Perkins, 1900: 236
Distribution. USA (Hawaii).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus hemichlorus* Perkins, 1900
Proterhinus hemichlorus Perkins, 1900: 217
Distribution. USA (Hawaii: Maui).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus heterostictus* Perkins, 1900

Proterhinus vestitus v. *heterostictus* Perkins, 1900: 205
Proterhinus heterostictus Perkins, 1910: 661
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Unknown.
Proterhinus heterotarsus Perkins, 1900
Proterhinus heterotarsus Perkins, 1900: 234
Distribution. USA (Hawaii: Molokai).
Host plants. Unknown.
Proterhinus homoeochromus Perkins, 1900
Proterhinus homoeochromus Perkins, 1900: 197
Distribution. USA (Hawaii: Kauai).
Host plants. Unknown.
Proterhinus humeralis Sharp, 1879
Proterhinus humeralis Sharp, 1879: 96
Distribution. USA (Hawaii).
Host plants. Unknown.
Proterhinus hypotretus Perkins, 1900
Proterhinus hypotretus Perkins, 1900: 240
Distribution. USA (Hawaii).
Host plants. Unknown.
Proterhinus impressiscutis Perkins, 1920
Proterhinus impressiscutis Perkins, 1920: 350
Proterhinus impressiscutis v. *nudior* Perkins, 1928b: 196
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Euphorbia [Perkins, 1920].
Proterhinus innotabilis Perkins, 1900
Proterhinus innotabilis Perkins, 1900: 242
Distribution. USA (Hawaii).
Host plants. Unknown.
Proterhinus ineptus Sharp, 1885
Proterhinus ineptus Sharp, 1885: 171
Proterhinus intiger Sharp, 1885: 172
Distribution. USA (Hawaii: Lanai).
Host plants. Unknown.
Proterhinus insignis Sharp, 1885
Proterhinus insignis Sharp, 1885: 173
Distribution. USA (Hawaii: Lanai).
Host plants. Unknown.
Proterhinus kaalae Perkins, 1900
Proterhinus kaalae Perkins, 1900: 209
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Unknown.
Proterhinus kahanae Perkins, 1931
Proterhinus kahanae Perkins, 1931: 509
Distribution. USA (Hawaii).
Host plants. Unknown.
Proterhinus kamptarthrus Perkins, 1900
Proterhinus kamptarthrus Perkins, 1900: 199
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Unknown.
Proterhinus lanaiensis Perkins, 1900
Proterhinus lanaiensis Perkins, 1900: 227
Distribution. USA (Hawaii: Lanai).
Host plants. Unknown.
Proterhinus laticollis Blackburn, 1885
Proterhinus laticollis Blackburn, 1885: 170
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Unknown.
Proterhinus laticornis Perkins, 1900
Proterhinus laticornis Perkins, 1900: 196
Distribution. USA (Hawaii: Kauai).
Host plants. Unknown.
Proterhinus lecontei Sharp, 1879
Proterhinus lecontei Sharp, 1879: 99
Distribution. USA (Hawaii: Maui).
Host plants. Unknown.
Proterhinus leiorhynchus Perkins, 1900
Proterhinus leiorhynchus Perkins, 1900: 200
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Unknown.
Proterhinus leptophyas Perkins, 1900
Proterhinus leptophyas Perkins, 1900: 198
Distribution. USA (Hawaii: Kauai).
Host plants. Unknown.
Proterhinus leptorhynchus Perkins, 1900
Proterhinus leptorhynchus Perkins, 1900: 222
Distribution. USA (Hawaii: Maui).
Host plants. Unknown.
Proterhinus leptothrix Perkins, 1900
Proterhinus leptothrix Perkins, 1900: 207
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Unknown.
Proterhinus leucothorax Perkins, 1900
Proterhinus leucothorax Perkins, 1900: 233
Distribution. USA (Hawaii: Molokai).
Host plants. Unknown.
Proterhinus linearis Blackburn, 1885
Proterhinus linearis Blackburn, 1885: 169
Distribution. USA (Hawaii: Kauai).
Host plants. Unknown.
Proterhinus longicornis Sharp, 1885
Proterhinus lecontei Sharp, 1885: 173
Distribution. USA (Hawaii: Lanai).
Host plants. Unknown.
Proterhinus longulus Sharp, 1879
Proterhinus longulus Sharp, 1879: 97
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Unknown.
Proterhinus longisetis Perkins, 1920
Proterhinus longisetis Perkins, 1920: 355
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Unknown.
Proterhinus maculatus Perkins, 1900
Proterhinus maculatus Perkins, 1900: 221
Distribution. USA (Hawaii: Maui).
Host plants. Unknown.
Proterhinus maculifer Perkins, 1900
Proterhinus maculifer Perkins, 1900: 198
Distribution. USA (Hawaii: Kauai).
Host plants. Unknown.
Proterhinus malespretus Perkins, 1920
Proterhinus malespretus Perkins, 1920: 355
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Unknown.
Proterhinus maurus Perkins, 1910
Proterhinus maurus Perkins, 1910: 658
Distribution. USA (Hawaii).
Host plants. Pelea [Perkins, 1910].
Proterhinus megalotarsus Perkins, 1900
Proterhinus megalotarsus Perkins, 1900: 216
Distribution. USA (Hawaii: Maui).
Host plants. Unknown.

- Proterhinus microtarsus* Perkins, 1900
Proterhinus microtarsus Perkins, 1900: 215
Distribution. USA (Hawaii: Maui).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus minimus* Perkins, 1910
Proterhinus minimus Perkins, 1910: 666
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus mirabilis* Perkins, 1900
Proterhinus mirabilis Perkins, 1900: 223
Distribution. USA (Hawaii: Maui).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus miricornis* Perkins, 1927
Proterhinus miricornis Perkins, 1927: 487
Distribution. USA (Hawaii).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus molokaiensis* Perkins, 1900
Proterhinus molokaiensis Perkins, 1900: 231
Distribution. USA (Hawaii: Molokai).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus moribundus* Perkins, 1916
Proterhinus moribundus Perkins, 1916: 251
Distribution. USA (Hawaii: Molokai).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus mumfordi* Perkins, 1932
Proterhinus mumfordi Perkins, 1932: 19
Distribution. Marquesas Islands.
Host plants. Unknown.
- Proterhinus myrsineoides* Perkins, 1910
Proterhinus myrsineoides Perkins, 1910: 659
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus myrsineus* Perkins, 1910
Proterhinus myrsineus Perkins, 1910: 659
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Myrsine [Perkins, 1910].
- Proterhinus navita* Perkins, 1900
Proterhinus navita Perkins, 1900: 244
Distribution. USA (Hawaii).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus neglectus* Perkins, 1900
Proterhinus neglectus Perkins, 1900: 189
Distribution. USA (Hawaii: Kauai).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus nigricans* Sharp, 1879
Proterhinus nigricans Sharp, 1879: 95
Distribution. USA (Hawaii: Kauai).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus nivicola* Perkins, 1900
Proterhinus nivicola Perkins, 1900: 225
Distribution. USA (Hawaii: Maui).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus oahuensis* Perkins, 1900
Proterhinus oahuensis Perkins, 1900: 208
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus obscuricolor* Perkins, 1900
Proterhinus obscuricolor Perkins, 1900: 202
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Straussia, Pelea [Perkins, 1910].
- Proterhinus obscurus* Sharp, 1878
Proterhinus obscurus Sharp, 1878: 18
Proterhinus obscurus v. *chryseis* Perkins, 1910: 663
Proterhinus obscurus v. *elaeocarpi* Perkins, 1910: 663
Proterhinus obscurus v. *perobscurus* Perkins, 1910: 663
Distribution. USA (Hawaii).
Host plants. Elaeocarpus, Pritchardia, Euphorbia [Perkins, 1910, 1920].
- Proterhinus ombrophilus* Perkins, 1900
Proterhinus ombrophilus Perkins, 1900: 235
Distribution. USA (Hawaii: Molokai).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus oscillans* Sharp, 1878
Proterhinus oscillans Sharp, 1878: 18
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Acacia [Perkins, 1910].
- Proterhinus osculans* Perkins, 1900
Proterhinus osculans Perkins, 1900: 222
Distribution. USA (Hawaii: Maui).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus oxygenias* Perkins, 1900
Proterhinus oxygenias Perkins, 1900: 206
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus pachycnemis* Perkins, 1900
Proterhinus pachycnemis Perkins, 1900: 211
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus paradoxus* Sharp, 1879
Proterhinus paradoxus Sharp, 1879: 100
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus peles* Perkins, 1900
Proterhinus peles Perkins, 1900: 237
Distribution. USA (Hawaii).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus persimilis* Perkins, 1900
Proterhinus persimilis Perkins, 1900: 224
Distribution. USA (Hawaii).
Host plants. Wikstroemia [Perkins, 1900].
- Proterhinus phoenix* Perkins, 1931
Proterhinus phoenix Perkins, 1931: 511
Distribution. Phoenix Is.
Host plants. Unknown.
- Proterhinus phyllobius* Perkins, 1920
Proterhinus phyllobius Perkins, 1920: 352
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Broussaisia [Perkins, 1920].
- Proterhinus pipturi* Perkins, 1910
Proterhinus pipturi Perkins, 1910: 665
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Pipturus [Perkins, 1910].
- Proterhinus platygonias* Perkins, 1900
Proterhinus platygonias Perkins, 1900: 204
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus platygonioides* Perkins, 1910
Proterhinus platygonioides Perkins, 1910: 661
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus podagricus* Perkins, 1910
Proterhinus podagricus Perkins, 1910: 656

- Proterhinus podagricus v. coprosmae* Perkins, 1928b: 194
Distribution. USA (Hawaii, Oahu).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus pteridis* Perkins, 1900
Proterhinus pteridis Perkins, 1900: 235
Distribution. USA (Hawaii: Molokai).
Host plants. Pteris [Perkins, 1900].
- Proterhinus punctipennis* Sharp, 1881
Proterhinus punctipennis Sharp, 1881: 530
Distribution. USA (Hawaii: Maui).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus pusillus* Sharp, 1879
Proterhinus pusillus Sharp, 1879: 97
Proterhinus pusillus v. subpusillus Perkins, 1910: 665
Distribution. USA (Hawaii).
Host plants. Pelea [Perkins, 1910].
- Proterhinus robustus* Blackburn, 1885
Proterhinus robustus Blackburn, 1885: 171
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus rufescens* Perkins, 1900
Proterhinus rufescens Perkins, 1900: 237
Distribution. USA (Hawaii).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus ruficollis* Perkins, 1900
Proterhinus ruficollis Perkins, 1900: 226
Distribution. USA (Hawaii: Maui).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus ruficornis* Perkins, 1900
Proterhinus ruficornis Perkins, 1900: 200
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus samoae* Perkins, 1907
Proterhinus samoae Perkins, 1907: 88
Distribution. Polynesia, Melanesia, Micronesia.
Host plants. Cocos nucifera [Zimmerman & Perrault, 1989].
- Proterhinus scutatus* Blackburn, 1885
Proterhinus scutatus Blackburn, 1885: 169
Distribution. USA (Hawaii: Kauai).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus separandus* Perkins, 1900
Proterhinus separandus Perkins, 1900: 221
Distribution. USA (Hawaii: Maui).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus serricornis* Perkins, 1900
Proterhinus serricornis Perkins, 1900: 195
Distribution. USA (Hawaii: Kauai).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus seticollis* Perkins, 1900
Proterhinus seticollis Perkins, 1900: 207
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus setiger* Perkins, 1900
Proterhinus setiger Perkins, 1900: 193
Distribution. USA (Hawaii: Kauai).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus setulosus* Perkins, 1900
Proterhinus setulosus Perkins, 1900: 192
Distribution. USA (Hawaii: Kauai).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus sharpi* Perkins, 1900
Proterhinus sharpi Perkins, 1900: 213
Distribution. USA (Hawaii: Maui).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus similis* Blackburn, 1885
Proterhinus similis Blackburn, 1885: 170
Distribution. USA (Hawaii).
Host plants. Acacia.
- Proterhinus simplex* Sharp, 1878
Proterhinus simplex Sharp, 1878: 17
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus solitarius* Perkins, 1900
Proterhinus solitarius Perkins, 1900: 193
Distribution. USA (Hawaii: Kauai).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus squalidus* Perkins, 1900
Proterhinus squalidus Perkins, 1900: 194
Distribution. USA (Hawaii: Kauai).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus squamicollis* Perkins, 1900
Proterhinus squamicollis Perkins, 1900: 201
Proterhinus squamicollis v. moestus Perkins, 1928b: 197
Distribution. USA (Hawaii).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus sternalioides* Perkins, 1900
Proterhinus sternalioides Perkins, 1900: 215
Distribution. USA (Hawaii: Maui).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus sternalis* Sharp, 1879
Proterhinus sternalis Sharp, 1879: 98
Distribution. USA (Hawaii: Maui).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus subangularis* Perkins, 1910
Proterhinus subangularis Perkins, 1910: 660
Distribution. USA (Hawaii).
Host plants. Straussia [Perkins, 1920].
- Proterhinus subdeceptor* Perkins, 1910
Proterhinus subdeceptor Perkins, 1910: 664
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Alyxia [Perkins, 1910].
- Proterhinus subplanatus* Perkins, 1900
Proterhinus subplanatus Perkins, 1900: 205
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Straussia [Perkins, 1910].
- Proterhinus swezeyi* Perkins, 1920
Proterhinus swezeyi Perkins, 1920: 347
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Pritchardia [Perkins, 1920].
- Proterhinus tantali* Perkins, 1935
Proterhinus tantali Perkins, 1935: 87
Distribution. USA (Hawaii).
Host plants. Unknown.
- Proterhinus tarsalis* Blackburn, 1885
Proterhinus tarsalis Blackburn, 1885: 171
Distribution. USA (Hawaii).
Host plants. Metrosideros.
- Proterhinus transversalis* Perkins, 1910
Proterhinus transversalis Perkins, 1910: 662
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Unknown.

Proterhinus tuberculiceps Perkins, 1900
Proterhinus tuberculiceps Perkins, 1900: 214
Distribution. USA (Hawaii: Maui).
Host plants. Unknown.
Proterhinus unicolor Perkins, 1936
Proterhinus unicolor Perkins, 1936: 221
Distribution. Marquesas Islands.
Host plants. Unknown.
Proterhinus validus Sharp, 1881
Proterhinus validus Sharp, 1881: 531
Distribution. USA (Hawaii: Maui).
Host plants. Acacia [Perkins, 1900].
Proterhinus vestitus Sharp, 1878
Proterhinus vestitus Sharp, 1878: 16
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Aleurites, Pipturus, Pisonia, Ipomoea, Charpeutiera, Dracaena, Hybiscus [Perkins, 1910, 1920; Sharp, 1878].
Proterhinus vicinus Perkins, 1900
Proterhinus vicinus Perkins, 1900: 212
Distribution. USA (Hawaii: Oahu).
Host plants. Unknown.
Proterhinus vulcanus Perkins, 1900
Proterhinus vulcanus Perkins, 1900: 236
Distribution. USA (Hawaii).
Host plants. Unknown.
Proterhinus wikstroemiae Perkins, 1900
Proterhinus wikstroemiae Perkins, 1900: 195
Distribution. USA (Hawaii: Kauai).
Host plants. Wikstroemia [Perkins, 1900].
Proterhinus xanthoxyli Perkins, 1931
Proterhinus xanthoxyli Perkins, 1931: 511
Distribution. USA (Hawaii).
Host plants. Unknown.

ACKNOWLEDGEMENTS

Many thanks to my colleagues for the help with the work.

REFERENCES

Alonso-Zarazaga M.A., Lyal C.H.C. A world catalogue of families and genera Curculionoidea (Insecta: Coleoptera) (excepting Scolytidae and Platypodidae). 1999. Barcelona: Entomopraxis. 315 pp.
 Anderson R.S. New Oxycoryninae from Central and South America: phylogenetic and biogeographical implications (Coleoptera: Belidae) // Systematic Entomology. 2005. Vol. 30. P. 644-652.
 Anderson W.H. On some larvae of the genus *Proterhinus* (Coleoptera: Aglycyderidae) // Proceedings of the Hawaiian Entomological Society. 1941. Vol. 11. P. 25-35.
 Blackburn T. In: Blackburn T., Sharp D. Memoirs on the Coleoptera of the Hawaiian Islands // Transactions of the Royal Dublin Society. 1885. Vol. 2. № 3. P. 119-290.
 Blackburn T. Notes on Australian Coleoptera, with descriptions of new species. Part V // Proceedings of the Linnean Society of New South Wales. 1890. Vol. 2. № 4. P. 1247-1276.
 Blackburn T. Coleoptera (continued) // Transactions of the Royal Society of South Australia. 1893. Vol. 16. № 2.

P. 177-236.

Blackburn T. Further notes on Australian Coleoptera, with descriptions of new genera and species. XVIII // Transactions of the Royal Society of South Australia. 1895. Vol. 19. № 2. P. 201-258.

Blanchard E. Insectos Coléopteros: Triméros. Pp. 285-564. In: Gay C. Historia física y política de Chile según documentos adquiridos en esta República durante doce años de residencia en ella y publicada bajo los auspicios del Supremo Gobierno. Zoología. 1851. T. 5. Paris. 567 pp.

Blanchard E. Description des Insectes. In: Hombron J.B., Jacquinot H. 1846-1854. Voyage au Pôle Sud et dans l'Océanie sur les corvettes L'Astrolabe et La Zélée; exécuté par ordre du Roi pendant les années 1837-1838-1839-1840, sous le commandement de M.J. Dumont-d'Urville, Capitaine de vaisseau. Zoologie. 1853. Vol. 4. Paris. 422 pp.

Boheman C.H. In: Schoenherr C.J. Genera et species curculionidum, cum synonymia hujus familiae, species novae aut hactenus minus cognitae, descriptionibus a Dom. Leonardo Gyllenhal, C.H. Boheman, et entomologiis aliis illustratae. 1839. T. 5. Pars 1. Paris. 456 pp.

Boheman C.H. 1845. In: Schoenherr C.J. Genera et species curculionidum, cum synonymia hujus familiae. Species novae aut hactenus minus cognitae, descriptionibus a Dom. Leonardo Gyllenhal, C.H. Boheman, et entomologiis aliis illustratae. T. 8. Pars 2. Paris. 504 pp.

Boheman C.H. Coleoptera. Species novae descriptis. In: Kongliga Svenska Fregatten Eugenies resa omkring Jorden under befäl af C.A. Virgin aren 1851-1853 // Vetenskapliga iakttagelser på H.M. Konung Oscar Den Förstes befallning utgifna af K. Svenska Vetenskaps Akademien. Andra Delen. Zoologi. 1. Insecta. Stockholm: P. A. Norstedt & Söner. 1858-1868 (1859). P. 113-217.

Boisduval J.B.A.D. Voyage de découvertes de l'Astrolabe exécuté par ordre du Roi, pendant les années 1826-1827-1828-1829, sous les commandement de M. J. Dumont d'Urville. Faune entomologique de l'Océan Pacifique, avec l'illustration des insectes nouveaux recueillis pendant le voyage. Deuxième partie. Coléoptères et autres ordres. Paris: J. Tastu. 1835. P. i-vii, 1-716.

Bondar G. Notas Entomológicas da Bahia. XIX // Revista de Entomologica. 1947. Vol. 18. Fasc. 3. P. 273-295.

Broun T. Manual of the New Zealand Coleoptera // Government Printer. Wellington. 1880. Vol. 1. P. 1-651.

Broun T. Manual of the New Zealand Coleoptera // Government Printer. Wellington. 1893. Vol. 5-7. P. V-XVII, 975-1504.

Broun T. Descriptions of new genera and species of New Zealand Coleoptera // Annals and Magazine of Natural History. 1909. Vol. 8. № 4. P. 51-71, 130-161.

Broun T. Descriptions of new genera and species of Coleoptera // Bulletin of the New Zealand Institute. 1915. Vol. 1. № 4. P. 267-346.

Broun T. Descriptions of new genera and species of Coleoptera // Bulletin of the New Zealand Institute. 1921. Vol. 1. № 6. P. 475-590.

Bruch C. Oxycorynus helleri, un nuevo gorgojo argentino // Anales del Museo Nacional de Buenos Aires. 1912. Vol. 23. P. 265-267.

Bruch C. Un nuevo gorgojo del "Prosopanche" (*Oxycorynus parvulus* Bruch) // Revista del Museo de La

Plata. 1916. Vol. 23. P. 231-232.

Buquet L. In: Guérin-Ménéville F.E. Iconographie du règne animal de G. Cuvier, ou représentation d'après nature de l'une des espèces les plus remarquables et souvent non encore figurées, de chaque d'animaux. Avec un texte descriptif mis au courant de la science. Ouvrage pouvant servir d'atlas à tous les traités de zoologie. Paris. 1844. Vol. 7. Insects. 1829-1838 [1833, 1844]. P. 1-576. Pls. 1-110.

Chevrolat L.A.A. Monographie de deux genres nouveaux dans la famille des Curculionites // Annales de la Société Entomologique de France. 1832. Vol. 1. P. 210-220.

Chevrolat L.A.A. Diagnose d'un nouveau genre de Curculionide de la division des Oxycorynides // Annales de la Société Entomologique de France. 1878. Serie 5. Vol. 8. № 3. P. XCVII.

Dalla Torre K.W. Aglycyderidae, Proterrhinidae // Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio W. Junk editus a S. Schenkling. 1911. Pars 314. S. 1-8.

Dalla Torre K.W., Voss E. Subfam. Belinae // Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio W. Junk editus a S. Schenkling. 1935. Pars 144. S. 2-14.

Donovan E. An epitome of the natural history of the insects of New Holland, New Zealand, New Guinea, Otaheite, and other islands in the Indian, Southern, and Pacific Oceans, including the figures and descriptions of one hundred and fifty-three species. London. 1805. 91 pp.

Erichson W.F. Beitrag zur Insecte-Fauna von Vandiemensland, mit besondere Berücksichtigung der geographischen Verbreitung der Insecten // Archiv für Naturgeschichte. 1842. Bd. 8. Heft 1. S. 83-287.

Fabricius I.C. Systema Entomologiae, sistens insectorum classes, ordines, genera species adiectis synonymis, locis, descriptionibus, observationibus. Flensburgi et Lipsiae. 1775. 832 pp.

Fabricius J.C. Mantissa insectorum sistens eorum species nuper detectas adiectis characteribus generis, differentiis specificis, emendationibus, observationibus. 1787. Vol. 1. Proft, Hafinae. XX+348 pp.

Fairmaire L., Germain P. Coleoptera chilensia. Part 2. Section 1. Paris. 1860. 8 pp.

Fairmaire L., Germain P. Coleoptera chilensia. Part 2. Section 2. Paris. 1861. 8 pp.

Faust J. Fünf neue Curculioniden von Australien // Stettiner Entomologische Zeitung. 1892. Jg. 53. S. 179-184.

Germar E.F. In: Schoenherr C.J. Genera et species curculionidum, cum synonymia hujus familiae, species novae aut hactenus minus cognitae, descriptionibus a Dom. Leonardo Gyllenhal, C. H. Boheman et entomologis aliis illustratae. 1833. T. 1. Paris. I-XV + 681 pp.

Germar E.F. Beiträge zur Insektenfauna von Adelaide // Linnaea Entomologica. 1848. Bd. 3. S. 153-247.

Gratshev V.G., Zherichin V.V. New Early Cretaceous weevil taxa from Spain (Coleoptera, Curculionoidea) // Acta geologica Hispanica. 2000. Vol. 35. P. 37-46.

Guérin-Ménéville F.E. Histoire Naturelle des Crustacés, Arachnides et Insectes, recueillis dans le voyage autour du Monde de la Corvette de Sa Majesté, La Coquille, exécuté pendant les années 1822, 1823, 1824 et 1825 sous le commandement du capitaine Duperrey. In: Duperrey L.I. Voyage autour du Monde exécuté par ordre du Roi, sur la Corvette de Sa Majesté La Coquille, pendant les années 1822, 1823, 1824 et 1825. Paris: Arthus Bertrand. 1838.

Vol. 2(2). Première Division. P. i-xii + 9-319.

Heller K.M. Dritter Beitrag zur Papuanischen Käferfauna // Abhandlungen und Berichte des Königlichen Zoologischen und Anthropologisch-Ethnographischen Museums zu Dresden. 1901. Bd 10. Heft 2. S. 1-20.

Heller K.M. Übersicht der Oxycorynus-Arten // Wiener Entomologische Zeitung. 1911. Vol. 30. P. 5-8.

Heller K.M. Coleoptera // Résultats de l'Expédition Scientifique Néerlandaise à la Nouvelle-Guinée en 1907 et 1909 Sous les Auspices du Dr. H.L. Lorentz (Zoologie). Leiden: E.J. Brill. 1914. P. 615-666.

Heller K.M. New Oxycoryninae der Gattung Metrioxena Pasc. (Curculionidae) // Stettiner Entomologische Zeitung. 1915. Jh. 76. S. 52-58.

Heller K.M. Rüsselkäfer von Sumatra gesammelt von Herrn J. B. Corporaal // Zoologische Mededelingen. 1925. Bd. 8. S. 220-244.

Hope F.W. Characters and descriptions of several new genera and species of Coleopterous Insects // Transactions of the Zoological Society of London. 1833a. Vol. 1. № 2. P. 91-112.

Hope F.W. On the characters of several new genera and species of Coleopterous Insects // Proceedings of the Zoological Society of London. 1833b. Part 1. P. 61-64.

Hustache A. Curculionides nouveaux du Brésil // Revista de Entomologica. 1940. Vol. 11. Fasc. 3. P. 697-698/73-295.

Jekel H. Insecta Saundersiana: or characters of undescribed insects in the collection of William Wilson Saunders, Esq. Coleoptera. Curculionoides 2. London: John van Voorst. 1860. P. 155-244.

Kirby W. A century of Insects, including several new Genera described from his cabinet // Transactions of the Linnaean Society of London. 1818(1819). Vol. 12. № 2. P. 375-493.

Kuschel G. Nuevas sinonimias y anotaciones sobre Curculionoidea (1) (Coleoptera) // Revista Chilena de Entomologia. 1955. Vol. 4. P. 261-312.

Kuschel G. Nemonychidae, Belidae y Oxycorynidae de la fauna Chilena, con algunas consideraciones biogeográficas // Investigaciones Zoológicas Chilenas. 1959. Vol. 5. P. 229-271.

Kuschel G. Beetles in a suburban environment: a New Zealand case study. The identity and status of Coleoptera in the natural and modified habitats of Lynfield, Auckland (1974-1989) // DSIR Plant Protection Report. № 3. New Zealand Department of Scientific and Industrial Research, Auckland, New Zealand. 1990. P. 1-119.

Kuschel G. Oxycorynus missionis spec. nov. from NE Argentina, with key to the South American species of Oxycoryninae (Coleoptera, Belidae) // Acta Zoologica Lilloana. 1995. Vol. 43. № 1. P. 45-48.

Kuschel G. La fauna Curculionica (Coleoptera: Curculionoidea) de la Araucaria araucana // Revista Chilena de Entomologia. 2000. Vol. 27. P. 41-51.

Kuschel G. Nemonychidae, Belidae, Brentidae (Insecta: Coleoptera: Curculionoidea) // Fauna of New Zealand. № 45. Lincoln, Canterbury: Manaaki Whenua Press. 2003. 100 pp.

Kuschel G., Leschen R.A.B. Appendix 1. Phylogenetic relationships of the genera of Belinae. P. 48-55. In: Kuschel G. Nemonychidae, Belidae, Brentidae (Insecta: Coleoptera: Curculionoidea) // Fauna of New Zealand. №

45. Lincoln, Canterbury: Manaaki Whenua Press. 2003. 100 pp.
- Lacordaire T. Histoire Naturelle des Insectes. Genera des Coléoptères ou exposé méthododique et critique de tous les genres proposés jusqu'ici dans cet ordre d'insectes. 1863. Vol. 6. Paris. Roret + 637 pp.
- Lacordaire T. Histoire Naturelle des Insectes. Genera des Coléoptères ou exposé méthododique et critique de tous les genres proposés jusqu'ici dans cet ordre d'insectes. 1866. Vol. 5. Paris. Roret + 637 pp.
- Lea A.M. Descriptions of new species of Australian Coleoptera. Part V // Proceedings of the Linnean Society of New South-Wales. 1899. Vol. 23. № 4. P. 521-645.
- Lea A.M. Notes on Australian Curculionidae in the Belgian Museum, with descriptions of new species. Part 1 // Mémoires de la Société Entomologique de Belgique. 1908a. T. 16. P. 127-186.
- Lea A.M. Descriptions of Australian Curculionidae, with notes on previously described species // Transactions of the Royal Society of South Australia. 1908b. Vol. 32. P. 203-251.
- Lea A.M. In: Lea A.M., Bovie A. Coleoptera. Fam. Curculionidae. Subfam. Belinae. In: Wytzman P. Genera Insectorum. 1909a. Fasc. 91. P. 1-13.
- Lea A.M. Curculionidae from various parts of Australia // Mitteilungen aus dem Naturhistorischen Museum in Hamburg. 1909b. Jhr. 26. Heft 2. S. 193-203.
- Lea A.M. Notes on Australian Curculionidae in the collection of the German Entomological Museum of Berlin (Col.) // Deutsche Entomologische Zeitschrift. 1910a. Hefte 6. S. 153-172, 505-526.
- Lea A.M. Description of [*Belus ursus*] in Froggatt, Insects which Damage Saltbush // Agricultural Gazette of New South Wales for June 2. 1910b. P. 468-469.
- Lea A.M. Notes on Australian Curculionidae in the Belgian Museum, with descriptions of new species. Part 2 // Mémoires de la Société Entomologique de Belgique. 1911. T. 18. P. 61-128.
- Lea A.M. Results of the South Australian museum expedition to Strzelecki and Cooper creeks. September and October, 1916. Insecta // Transactions of the Royal Society of South Australia. 1917. Vol. 41. P. 489-630.
- Lea A.M. Descriptions of new species of Australian Coleoptera. Part xiv // Proceedings of the Linnean Society of New South-Wales. 1919. Vol. 43. № 4. P. 715-746.
- Lea A.M. Descriptions of new species of Australian Coleoptera. Part XVIII // Proceedings of the Linnean Society of New South-Wales. 1925. Vol. 50. № 4. P. 413-431.
- Legalov A.A. Taxonomy, classification and phylogeny of the leaf-rolling weevils (Coleoptera: Rhynchitidae, Attelebidae) of the world fauna. Novosibirsk. 2003. CD-R. № 0320301200. 733+350 p. (641 Mb.) [in Russian].
- Legalov A.A. New synonym in the genus *Rhinotia* Kirby (Coleoptera: Curculionoidea, Belidae) // Eurasian Entomological Journal. 2002(2003). Vol. 1. № 2. P. 218. [in Russian].
- Legalov A.A. Leaf-rolling weevils (Coleoptera: Rhynchitidae, Attelebidae) of the world fauna. Novosibirsk: Agro-Siberia. 2007. 523 pp.
- Legalov A.A. A review of fossil and recent species of the family Ithyceridae (Coleoptera) from the world fauna // Amurian zoological journal. 2009a. Vol. 1. № 2. P. 117-131.
- Legalov A.A. New species of the genus *Atopomacer* Kuschel, 1989 (Coleoptera, Nemomychidae) from Honduras // Baltic Journal of Coleopterology. 2009b. Vol. 9. № 1. P. 51-54.
- Legalov A.A. Annotated checklist of fossil and recent species of the family Nemomychidae (Coleoptera) from the world fauna // Amurian zoological journal. 2009c. Vol. 1. № 3. P. 200-213.
- Macleay W. Catalogue of Insects, collected by Captain King, R. N. P. 438-469 // In: King P.P. Narrative of a survey of the intertropical and western coast of Australia. London. 1826. Vol. 2. 637 pp.
- Marshall G.A.K. New Australian Curculionidae (Col.) // Proceedings of the Royal Entomological Society of London. 1936. Ser. B. Vol. 5. № 10. P. 189-195.
- Marshall G.A.K. New South African Curculionidae (Col.) // Annals and Magazine of Natural History. 1955. Series 12. № 8. P. 1-24.
- Marvaldi A.E. Larval morphology and biology of oxycorynine weevils and the higher phylogeny of the Belidae (Coleoptera, Curculionoidea) // Zoologica Scripta. 2005. Vol. 34. P. 37-48.
- Marvaldi A.E., Oberprieler R.G. In: Marvaldi A.E., Oberprieler R.G., Lyal C.H.C., Bradbury T., Anderson R.S. Phylogeny of the Oxycoryninae sensu lato (Coleoptera:Belidae) and evolution of host-plant associations // Invertebrate Systematics. 2006. Vol. 20. P. 447-476.
- Marvaldi A.E., Oberprieler R.G., Lyal C.H.C., Bradbury T., Anderson R.S. Phylogeny of the Oxycoryninae sensu lato (Coleoptera:Belidae) and evolution of host-plant associations // Invertebrate Systematics. 2006. Vol. 20. P. 447-476.
- Menier J.J. Description d'une deuxième espèce du genre *Aglycyderes* Westwood: *A. tavakiliani* n. sp. (Col. Aglycyderidae) // Bulletin de la Société Entomologique de France. 1974. Vol. 79. P. 14-16.
- Mermudes J.R.M. A new species of *Dicordylus* Lacordaire, 1863 from Brazil (Coleoptera, Belidae, Pachyurinae, Agnesiotidini), with a new record of *D. serranus* Vanin 1976 for Brazil // Papeis Avulsos de Zoologia. 2006. Vol. 46. № 8. P. 73-75.
- Montrouzier P. Essai sur la faune entomologique de la Nouvelle-Calédonie (Balade) et des îles des Pins, Art, Lifu, etc. Coléoptères (Fin) (1) // Annales de la Société Entomologique de France. 1861. Serie 4. № 1. P. 265-306.
- Morrone J.J. Nomenclatur changes in Patagonian Belidae and Curculionidae (Coleoptera: Curculionoidea) // Neotrypana. 1994. № 95. P. 95.
- Muniz R., Barrera A. *Rhopalotria dimidiata* Chevrolat, 1878: estudio morfológico del adulto y descripción de la larva (Ins. Col. Curcul.: Oxycoryninae) // Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural. 1969. Vol. 30. P. 205-222.
- Norstag K. Cycads and the origin of insect pollination // American Scientist. 1987. Vol. 75. P. 270-275.
- Norstag K., Fawcett P.K.S. An insect-cycad symbiosis and its relation to the pollination of *Zamia furfuracea* (Zamiaceae) by *Rhopalotria mollis* (Curculionidae) // American Journal of Botany. 1989. Vol. 76. P. 1380-1394.
- Newman E. Entomological notes // The Entomological Magazine. 1838. Vol. 5. P. 168-181.

- O'Brien Ch.W. Family Allocorynidae // A catalog of the Coleoptera of America north of Mexico. № 529-138. 1991. P. 1-3.
- Oberprieler R.G. "Evil weevils" - the key to cycad survival and diversification? // Proceedings of the 6th International Conference on Cycad Biology. 2004. P. 170-194.
- Oke Ch. On some Australian Curculionoidea. Part 2 // Proceedings of the Royal of Victoria. 1934. (N.S.). Vol. 43. № 2. P. 177-201.
- Olliff A.S. The Insect fauna of Lord Howe Island // Australian Museum Memoir. 1889. Vol. 2. № 4. P. 75-98.
- Pascoe F.P. Description of a new species of Curculionidae // Proceedings of the Entomological Society of London. 1868. Vol. 1868. P. xiv.
- Pascoe F.P. Description of some genera and species of Australian Curculionidae // Transactions of the Entomological Society of London. 1870a. Vol. 1870. № 2. P. 181-209, 445-484.
- Pascoe F.P. Contributions towards a knowledge of the Curculionidae. Part I // Journal of the Linnean Society of London. 1870b. Vol. 10. P. 434-458.
- Pascoe F.P. Additions to the Australian Curculionidae. Part 1 // Annals and Magazine of Natural History, including Zoology, Botany, and Geology. 1871. Vol. 4. P. 89-99.
- Pascoe F.P. Additions to the Australian Curculionidae. Part II // Annals and Magazine of Natural History, including Zoology, Botany, and Geology. 1872b. Ser. 4. Vol. 9. P. 132-142.
- Pascoe F.P. Additions to the Australian Curculionidae. Part III // Annals and Magazine of Natural History, including Zoology, Botany, and Geology. 1872c. Ser. 4. Vol. 10. P. 84-101.
- Pascoe F.P. Additions to the Australian Curculionidae. Part V // Annals and Magazine of Natural History, including Zoology, Botany, and Geology. 1873a. Ser. 4. Vol. 12. P. 278-286.
- Pascoe F.P. Contributions towards a knowledge of the Curculionidae. Part III // Journal of the Linnean Society of London. 1873b. Vol. 11. P. 440-490.
- Pascoe F.P. Contributions towards a knowledge of the Curculionidae. Part IV // Journal of the Linnean Society of London. Zoology. 1874. Vol. 12. P. 1-99 + pl. I-IV.
- Pascoe F.P. Descriptions of new genera and species of New Zealand Coleoptera (part 4) // Annals and Magazine of Natural History, including Zoology, Botany, and Geology. 1877. Ser. 4. Vol. 19. P. 140-147.
- Pascoe F.P. List of the Curculionidae of the Malay Archipelago collected by Dr. Odoardo Beccari, L. M. d'Albertis, and others // Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova. 1885. Ser. 2. Vol. 2 (22). P. 201-332 + pl. I-III.
- Pascoe F.P. New neotropical Curculionidae. Part VI // Annals and Magazine of Natural History, including Zoology, Botany, and Geology. 1886. Ser. 5. Vol. 17. P. 415-428.
- Paulian R. Les Aglycyderidae, une famille relicte (Col.) // Revue Francaise d'Entomologie. 1944. Vol. 10. P. 113-119.
- Perkins R.C.L. Coleoptera Rhyncophora, Proterhinidae, Heteromera and Cioidae // Fauna Hawaiiensis. 1900. Vol. 2. Part 3. P. 117-270.
- Perkins R.C.L. On a species of Proterhinus from Samoa (Coleoptera) // Proceedings of the Hawaiian Entomological Society. 1907. Vol. 1. № 3. P. 87-88.
- Perkins R.C.L. Supplement to Cerambycidae, Curculionidae and Proterhinidae. Fam. Proterhinidae, p. 656-666. In: Perkins, R.C.L., H.G. Scott & D. Sharp, Coleoptera (various) // Fauna Hawaiiensis. 1910. Vol. 3. Part 6. P. 581-666.
- Perkins R.C.L. Some new Hawaiian Coleoptera // Proceedings of the Hawaiian Entomological Society. 1916. Vol. 3. № 3. P. 247-251.
- Perkins R.C.L. Some new Hawaiian Coleoptera // Proceedings of the Hawaiian Entomological Society. 1920. Vol. 4. № 2. P. 341-359.
- Perkins R.C.L. Coleoptera, weevils // Bulletin of the Bernice Pauahi Bishop Museum. 1926. Vol. 31. P. 53-66.
- Perkins R.C.L. Notes on Hawaiian Coleoptera (Curculionidae, Proterhinidae and Cerambycidae) and descriptions of new species // Proceedings of the Hawaiian Entomological Society. 1927. Vol. 6. № 3. P. 465-488.
- Perkins R.C.L. Coleoptera. Proterhinidae // Insects of Samoa. 1928a. Vol. 4. Part. 2. P. 173-174.
- Perkins R.C.L. Notes on Proterhinus (Coleoptera) // Proceedings of the Hawaiian Entomological Society. 1928b. Vol. 7. № 1. P. 193-200.
- Perkins R.C.L. Descriptions of new Hawaiian Coleoptera // Proceedings of the Hawaiian Entomological Society. 1931. Vol. 7. № 3. P. 509-515.
- Perkins R.C.L. On two new species of Proterhinus from the Marquesas, and the inclusion of this genus in the Aglycyderidae // Bulletin of the Bernice Pauahi Bishop Museum. 1932. Vol. 98. P. 17-21.
- Perkins R.C.L. Two new Hawaiian beetles // Proceedings of the Hawaiian Entomological Society. 1935. Vol. 9. № 1. P. 85-88.
- Perkins R.C.L. A new species of Proterhinus (Col. Rhynch.) from the Marquesas Islands // Entomologist's Monthly Magazine. 1936. Vol. 72. P. 221-222.
- Perroud B.P. Description de quelques Coléoptères nouveaux ou peu connus // Annales de la Société Linnéenne de Lyon. 1853a. (N.S.). T. 1. P. 389-528.
- Perroud B.P. Description de quelques Coléoptères nouveaux ou peu connus // Mélanges Entomologiques. 1853b. T. 2. P. 1-143.
- Philippi R.A. Descripción de tres especies nuevas de coleópteros chilenos // Anales de la Universidad República de Chile. 1859. Vol. 16. P. 1085-1088.
- Philippi R.A., Philippi F. 1864. Beschreibung einiger neuen Chilenischen Käfer (Schluss) // Stettiner Entomologische Zeitung. Jg. 25. № 10-12. S. 313-406.
- Schaeffer C.F.A. Additions to the Coleoptera of the United States with notes on some known species // Science Bulletin of the Museum of the Brooklyn Institute of Arts and Sciences. 1905. Vol. 1. № 6. P. 123-140.
- Schoenherr C.J. Curculionides // Isis von Oken. 1823. Vol. 1823. № 10. P. 1132-1146.
- Schoenherr C.J. Curculionidum dispositio methodica cum generum characteribus, descriptionibus atque observationibus variis, seu prodromus ad synonymiae insectorum, partem 4. 1826. Fleischer. Lipsiae. X + 338 pp.
- Schoenherr C.J. Genera et species curculionidum, cum synonymia hujus familiae. Species novae aut hactenus minus cognitae, descriptionibus a Dom. L. Gyllenhal, C. H. Boheman, O. J. Fahraeus et entomologis aliis, illustratae.

1840. Vol. 5. Part 2. P. 465-970.

Scudder S.H. Tertiary Rhynchophorus Coleoptera of the United States // Monographs of the United States Geological Survey. 1893. Mon. 21. P. 1-206 + pl. I-XII.

Setliff G.P. Annotated checklist of weevils from the Papuan region (Coleoptera, Curculionoidea) // Zootaxa. 2007. Vol. 1536. P. 1-296.

Sharp D. On the Colydiidae of New Zealand // Annals and Magazine of Natural History. 1876. Vol. 4. № 18. P. 17-29.

Sharp D. Descriptions of some new species and a new genus of rhynchophorous Coleoptera, from the Hawaiian Islands // Transactions of the Entomological Society of London. 1878. № 1878. P. 15-26.

Sharp D. On some Coleoptera from the Hawaiian Islands // Transactions of the Entomological Society of London. 1879. Vol. 1879. P. 77-105.

Sharp D. On some new Coleoptera from the Hawaiian Islands // Transactions of the Entomological Society of London. 1881. Vol. 1881. P. 507-534.

Sharp D. In: Blackburn T., Sharp D. Memoirs on the Coleoptera of the Hawaiian Islands // Transactions of the Royal Dublin Society. 1885. Vol. 2. № 3. P. 119-290.

Sharp D. Insects, Part II. Hymenoptera continued (Tubulifera and Aculeata), Coleoptera, Strepsiptera, Lepidoptera, Diptera, Aphaniptera, Thysanoptera, Hemiptera, Anoplura // In: Harmer S.F., Shipley A. (eds.) The Cambridge Natural History. London. 1889. Vol. 6. 626 pp.

Sharp D. Subfam. Attelabinae, Pterocolinae, Allocoryninae, Apioninae, Thecesterninae, Otiorhynchinae // Biologia Centrali-Americana, Insecta. Vol. 4. Part 3. Rhynchophora. Curculionidae. Attelabinae, Pterocolinae, Allocoryninae, Apioninae, Thecesterninae, Otiorhynchinae. 1890. P. 41-80.

Swezey O.H. Notes on the host plants of the species of Proterhinus in the Kokee region of Kauai // Proceedings of the Hawaiian entomological Society. 1927. Vol. 6. P. 489-495.

Tang W. 1987. Insect pollination in the cycad *Zamia pumila* (Zamiaceae) // American Journal of Botany. 1987. Vol. 74. № 1. P. 90-99.

Vanin S.A. Taxonomic revision of the South American Belidae (Coleoptera) // Arquivos de Zoologia. 1976. Vol. 28. Fasc. 1. P. 1-75.

Voss E. Subfam. Oxycoryninae // Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio W. Junk editus a S. Schenkling. 1935. Pars 144. S. 1-2.

Voss E. Ein weiter Beitrag zur Kenntnis der Curculioniden Javas (65. Beitrag zur Kenntnis der Curculioniden) // Tijdschrift Entomologie. 1937. Bd. 80. S. 127-166.

Voss E. Monographie der Rhynchitinen-Tribus Deporaini sowie der Unterfamilie Pterocolinae - Oxycoryninae (Allocorini). VII. Teil der Monographie der Rhynchitinae-Pterocolinae // Stettiner Entomologische Zeitung. 1943. Jh. 104. S. 46-63.

Voss E. Einige Rhynchophoren der Bernsteinfauna (Col.) // Mitteilungen aus dem Geologischen Staatsinstitut in Hamburg. 1953. Bd. 22. S. 119-140.

Voss E. Die von Biro auf Neu-Guinea aufgefundenen Rüsselkäfer (Col.). I. (137. Beitrag zur Kenntnis der Curculioniden) // Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici (ser. nova). 1956. T. 7. P. 121-142.

Voss E. Archimetroxena electrica Voss und ihre Beziehungen zu rezenten Formenkreisen (Col., Curc.) // Deutsche Entomologische Zeitung. (N.F.). 1957. Bd. 4. S. 95-102.

Voss E. Die Unterfamilie Camarotinae, ihre Beziehungen zur Familie Attelabidae sowie ein Versuch, die phylogenetischen Zusammenhänge innerhalb der letzteren zur Darstellung zu bringen (Coleoptera, Curculionidae) // Entomologische Abhandlungen. 1965. Bd. 32. S. 223-244.

Weitschat W., Wichard W. Atlas of Plants and Animals in Baltic Amber. München. 2002. 256 s.

Westwood J.O. Description of two new Coleoptera from the Canary Islands // Journal of the Proceedings of the Entomological Society of London. 1863(1864). Series 3. № 1. P. 178-179.

Whalley P., Jarzembowski E. A. Fossil insects from the Lithographic Limestone of Montsech (late Jurassic-Early Cretaceous), Lerrida Province, Spain // Bulletin of the British Museum (Natural History). Geology. 1985. Vol. 38. P. 381-412.

White A. Insects. In: Richardson J., Gray J.E. The Zoology of the voyage of H. M. S. Erebus & Terror, under the command of Captain Sir James Clark Ross. R. N., F. R. S., during the years 1839 to 1843. 1844-1875 (1846). Vol. 2. 24 p.

Wollaston T.V. Catalogue of the Coleopterous Insects of the Canaries in the Collection of the British Museum. London: Taylor & Francis. 1864. 648 pp.

Zherikhin V.V. Family Nemonychidae Bedel, 1882, Family Ulyanidae Zherichin, fam. Nov., Family Anthribidae Billberg, 1829, Family Attelabidae Billberg, 1820. In: Gromov V.V., Dmitriev V.Yu., Zherikhin V.V., Lebedev E.L., Ponomarenko A.G., Rasnitsyn A.P., Sukatsheva I. D. Cretaceous insect faunas of the Ulya River basin, West Okhotsk Region // Mesozoic insects and ostracods from Asia. Nauka Press. Moscow. 1993. P. 20-33. [in Russian].

Zherikhin V.V., Gratshev V.G. A comparative study of the hind wing venation of the superfamily Curculionoidea, with phylogenetic implications // Biology, phylogeny, and classification of Coleoptera. Papers celebrating the 80th birthday of Roy A. Crowson. Warszawa. 1995. P. 633-777.

Zherikhin V.V., Gratshev V.G. The Early Cretaceous weevils from Sierra del Montsec, Spain (Insecta: Coleoptera: Curculionoidea) // Cretaceous Research. 1997. Vol. 18. P. 625-632.

Zherichin V.V., Gratshev V.G. Fossil Curculionid beetles (Coleoptera, Curculionoidea) from the Lower Cretaceous of Northeastern Brazil // Paleontological journal. 2004. № 5. P. 58-68. [in Russian]

Zimmerman E.C., Perrault G.H. Aglycyderidae of the Society Islands (Coleoptera: Curculionoidea) // Bishop Museum Occasional Papers. 1989. Vol. 29. P. 151-173.

Zimmerman E.C. Australian Weevils (Coleoptera: Curculionoidea). 1991. Vol. V. Coloured plates 1-304. CSIRO Publications. x + 633 pp.

Zimmerman E.C. Australian weevils (Coleoptera: Curculionoidea). 1994. Vol. 1. Melbourne: CSIRO Australia. P. 563-637.

Zimmerman E.C. In: Alonso-Zarazaga M.A., Lyal C.H.C. A world catalogue of families and genera Curculionoidea (Insecta: Coleoptera) (excepting Scolytidae and Platypodidae). 1999. Barcelona: Entomopraxis. 315 pp.

К ФАУНЕ УЗКОКРЫЛЫХ ОГНЕВОК РОДА *PHYCITODES* HAMPSON, 1917 (LEPIDOPTERA: PYRALOIDEA, PHYCITIDAE) ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ

А.Н. Стрельцов

[Streltsov A.N. To the fauna of phycitid moths from genus *Phycitodes* Hampson, 1917 (Lepidoptera: Pyraloidea, Phycitidae) from the Russian Far East]

Кафедра зоологии, Благовещенский государственный педагогический университет, ул. Ленина, 104, г. Благовещенск, 675000, Россия. E-mail: streltsov@mail.ru

Department of Zoology, Blagoveshchensk State Pedagogical University, Lenina str. 104, Blagoveshchensk, 675000, Russia. E-mail: streltsov@mail.ru

Ключевые слова: Узкокрылые огневки, *Lepidoptera*, *Pyraloidea*, *Phycitidae*, *Phycitodes*, *Phycitodes saxicola* (Vaughan, 1870), фауна Дальнего Востока России, новые находки.

Key words: *Phycitid moths*, *Lepidoptera*, *Pyraloidea*, *Phycitidae*, *Phycitodes*, *Phycitodes saxicola* (Vaughan, 1870), *fauna of Far East of Russia*, *new records*.

Резюме. Сообщается о находках в Приамурье узкокрылой огневки *Phycitodes saxicola* (Vaughan, 1870), приводятся данные по морфологии имаго, строению генитальных структур и распространению этого вида в пределах российского Дальнего Востока.

Summary. New records of phycitid moths *Phycitodes saxicola* (Vaughan, 1870) in Primurye are reported; the data on imago morphology, morphology of genitalia and on the distribution of this species within the Russian Far East are supplied.

Голарктический род узкокрылых огневок *Phycitodes* Hampson, 1917 насчитывает свыше 20 видов, из которых в России встречается 10 [Синев, 2008]. Для Дальнего Востока приводится от 4 [Кирпичникова, Яманак, 1999] до 7 [Синев, 2008]. Конкретных сведений о находках *Phycitodes saxicola* (Vaughan, 1870) на Дальнем Востоке нет: в каталоге чешуекрылых России [Синев, 2008] этот вид указывается для Приморья под вопросом, а в работе А.А. Шодотовой [2007] упоминается также для Приморья без указания материала. Просмотр обширного материала по данному роду показал, что *Ph. saxicola* (Vaugh.) встречается только в Амурской области, а материалы из Приморья относятся к близкому транспалеарктическому виду *Phycitodes albatella* (Ragonot, 1887). Внешне *Ph. saxicola* (Vaugh.) практически не отличим от *Ph. albatella* (Rag.) и достоверно идентифицировать его можно только по строению копулятивного аппарата самцов и самок. Отличия в строении гениталий *Ph. albatella* (Rag.) от *Ph. saxicola* (Vaugh.) заключаются в следующем: в гениталиях самцов эдеагус с рядом крупных, игольчатых поперечно расположенных корнутусов (у *Ph. saxicola* только мелкие зубчики на дистальной части эдеагуса); в гениталиях самок – более широкий и несклеротизованный дуктус.

***Phycitodes saxicola* (Vaughan, 1870)**

Homoeosoma saxicolum Vaughan, 1870: Ent. Month. Mag., 7, p. 132, 160.

Типовая местность: Великобритания, о. Мэн (Great Britain, Isle of Man).

Материал: 5♂♂, 8♀♀ – Россия, окр. г. Благовещенска, оз. Песчаное, 1.08.2008 (А.Н. Стрельцов, П.Е. Осипов); 1♂ – Амурская область, п. Гонжа, 1.08.2009 (А. Барма).

Внешность бабочки (цвет. таб. XV, рис. 1). Мелкие

бабочки с длиной переднего крыла 5-7 мм, размах крыльев 12-14 мм. Общий фон крыльев серый. На передних крыльях рисунок представлен мелкими черными точками в дискальной и базальной областях. Задние крылья серые, без рисунка. Половой диморфизм не выражен.

Гениталии самца (рис. 1). Ункус широкий, куполовидный, со слегка закругленной вершиной, изнутри покрыт мелкими волосками. Гнатос широкий, заострен на вершине. Вальвы продолговатые, с костальным усилением. Эдеагус тонкий, почти прямой, с мелкими зубчиками на дистальном конце, по длине примерно равен вальве.

Гениталии самки (рис. 2). Анальные сосочки продолговатые, задние апофизы длинные, тонкие. Передние апофизы в полтора раза короче задних. Область антрума перепончатая. Дуктус длинный, с участком склеротизации посередине. Бурса грушевидная, с двумя обширными площадками, покрытыми зубчиками.

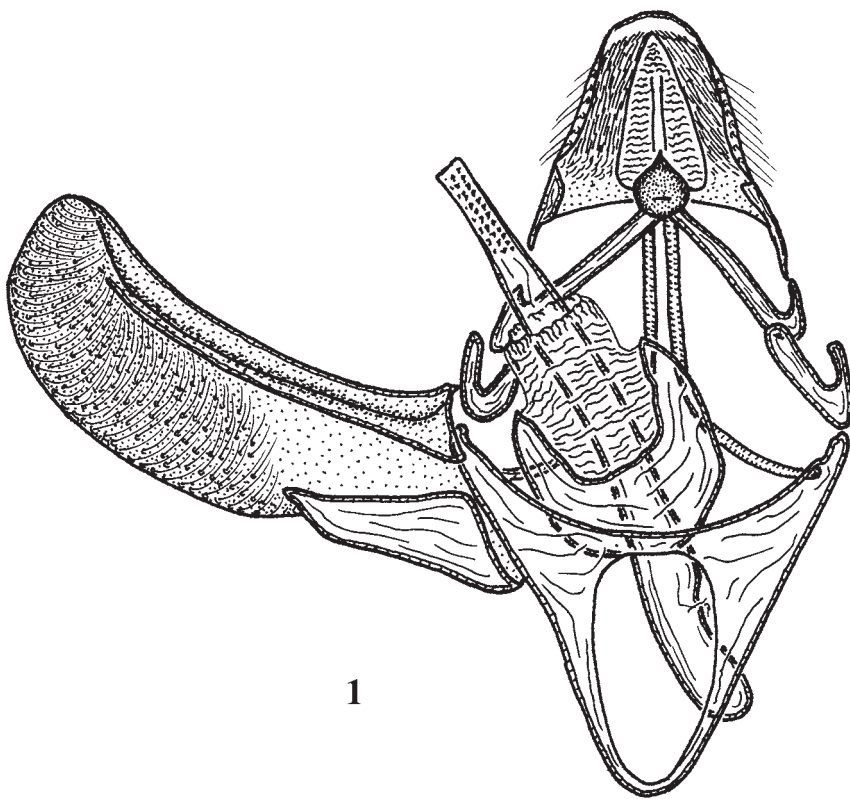
Распространение: Амурская область (рис. 3), Приморский край (?); Европа, Северная Африка, Ближний Восток, вероятно Северо-Восточный Китай.

ЛИТЕРАТУРА

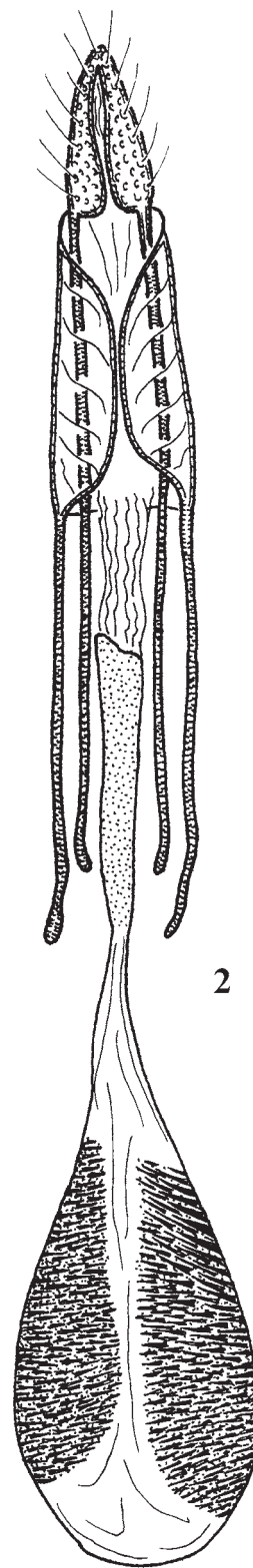
Кирпичникова В.А., Яманак Х. Подсемейство Phycitinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 2. – Владивосток: Дальнаука, 1999. – С. 443 – 360.

Синев С.Ю. Pyralidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Санкт-Петербург – Москва: КМК, 2008. С. 156-170.

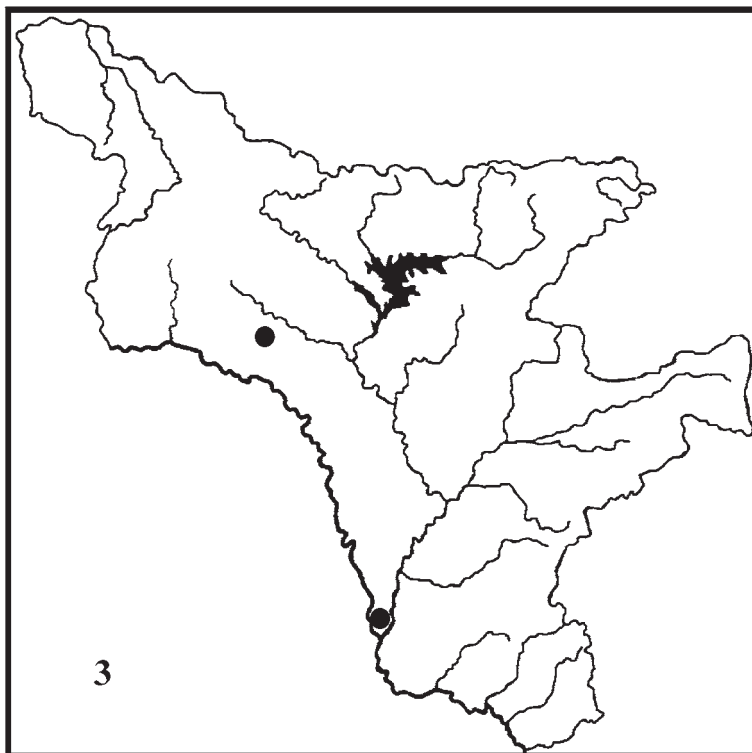
Шодотова А.А. Огневкообразные (Pyraloidea) // Чешуекрылые Бурятии. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2007. С. 31-70.



1



2



3

Рис. 1-3. *Phycitodes saxicolus*: 1. гениталии самца; 2. гениталии самки; 3. Крата-схема находок в Амурской области.
Fig. 1-3. *Phycitodes saxicolus*: 1. male genitalia; 2. female genitalia; 3. Map of records in Amur area.

СОВКИ (INSECTA, LEPIDOPTERA, NOCTUIDAE s. lat.) НИЖНЕГО ПРИАМУРЬЯ

В.В. Дубатов¹, А.Ю. Матов²

[Dubatolov V.V., Matov A.Yu., Noctuids (Insecta, Lepidoptera, Noctuidae) of Lower Amur]

¹Сибирский зоологический музей, Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск 630091 Россия.¹Siberian Zoological Museum, Institute of Systematics and Ecology of Animals, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Frunze str. 11, Novosibirsk 630091 Russia. E-mail: mu6@eco.nsc.ru.²Зоологический институт РАН, Университетская наб. 1, Санкт-Петербург 199034 Россия.²Zoological Institute RAS, Universitetskaya front 1, Sankt-Petersburg 199034 Russia. E-mail: noctua@zin.ru.**Ключевые слова:** Совки, Lepidoptera, Noctuidae, Нижнее Приамурье.**Key words:** Noctuids, Lepidoptera, Noctuidae, Lower Amur.

Резюме. Приводится 407 видов совков, найденных в Нижнем Приамурье и на севере Буреинских гор. Из них около 60% впервые указываются для региона. Для большинства видов определены северо-восточные пределы распространения по долине реки Амур. Выявлен основной рубеж смены приамурско-маньчжурской фауны на европейско-сибирскую, связанный с исчезновением многопорядных широколиственных лесов, и северо-восточнее линии Киселёвка-Софийск. Фауну окрестностей устья Амура, где процент неморальных видов Noctuidae s. lat. ещё довольно высок (для совков – около 20%), следует рассматривать как переходную.

Summary. 407 species of Noctuidae s. lat. were recordered from Lower Amur territory and northern parts of the Bureya mountains. Among them, about 60% are recordered from this region for the first time. The main barrier of fauna changing from Amur-Manchurian to Euro-Siberian is revealed. This barrier is determined by elimination of broad-leaved forests and located north-east from the line Kiselevka-Sofiisk (~51° 30' N 139° E). The region of the Amur river mouth (like Eastren Transbaikalia) is inhabited by mixed fauna and should be treated as a transitional between Amur-Manchurian and Euro-Siberian.

Судя по фауне чешуекрылых, Нижнее Приамурье – один из наиболее слабо изученных регионов юга Дальнего Востока России, хотя первые исследования были проведены в середине XIX века, когда эта территория ещё только начинала осваиваться русскими. В 1853-1857 гг. здесь несколько видов чешуекрылых собрали Л. Шренк, проехавший долину Амура вплоть до устья, и К. Максимович; их сборы были обработаны Э. Менетрие и опубликованы [Ménétrières, 1859]. Материал Л. Шренка собран в ныне отсутствующих или переименованных посёлках аборигенных жителей, которые сейчас можно найти только на карте Приамурья, составленной Л. Шренком и К. Максимовичем [Schrenck, Maximowicz, 1858]: Vorbi – близ нынешнего пос. Быстринск или между Циммермановкой и Быстринским; Djaï (Dshai) – ныне пос. Софийск; Kidsi (Кизи) – ныне Маринское; Marienskoi-post (Mariinskoi-Post) – ныне пос. Мариинский Рейд (рис. 1).

Несколько позднее, во второй половине XIX века, в устье Амура подробное изучение фауны крупных чешуекрылых провёл Л. Грезер. Он работал в Николаевске-на-Амуре и его ближайших окрестностях с 21 июня по 29 октября 1881 года и с 27 июня по 15 октября 1884 года. Однако качественному проведению сборов заметно мешала обычная в тех местах погода: частые ветра и продолжительные дожди и холода в 1881 году и сильные пожары в 1884 году [Graeser, 1888], а также отрицательные дневные температуры в сентябре 1884 г. Он также использовал сборы насекомых своего друга Х. Дикманна, который работал в Николаевске-на-Амуре вместе с Л. Грезером в 1881 году до 27 сентября, а также и в последующие годы (например, в 1889 г.). К сожалению, всем им остались неизвестны участки широко-

лиственного леса с участием монгольского дуба, клёна моно, а также маньчжурской лещины, расположенные всего в 15-20 км западнее, и с участием монгольского дуба в 10 км восточнее города, где и сейчас сохраняется богатая фауна чешуекрылых, не встречающаяся в других лесных участках. Л. Грезер специально отмечал [Graeser, 1888], что в окрестностях Николаевска им не были встречены “липа, вяз, дуб, ясень, клён, лесной орех” (лещина). Л. Грезер также почти не исследовал и другое место в Нижнем Приамурье, Пермское-Мылки (Permskoe-Mülki) (ныне – Комсомольск-на-Амуре), где провёл зиму 1881-1882 годов и раннюю весну 1882 года до 30 апреля, хотя несколько заметных видов весенних бабочек и гусениц он отметил; в 1884 году он также собрал здесь лишь немного чешуекрылых в конце июня. Выявленная Л. Грезером и его коллегами фауна чешуекрылых Нижнего Амура, вошедшая в капитальный труд “Beiträge zur Kenntniss der Lepidopteren-Fauna des Amurlandes” [Graeser, 1888-1892], долгое время оставалась не затронутой повторными исследованиями; сборы XIX века почти никто не повторял и не дополнял, в особенности по ночным чешуекрылым. Особенно это касается территории между Комсомольском-на-Амуре и Николаевском-на-Амуре, откуда до сих пор были известны лишь единичные экземпляры, собранные Л. Шренком в 50-х годах XIX века. Тем не менее на Нижнем Амуре проходит граница между Европейско-Сибирской (Бореальной, или Европейско-Ангарской) и Палеарктарктической (Восточноазиатской, Приамурской, или Маньчжурской) подобластями Палеарктики, но её точное положение по насекомым до сих пор никто не изучал; А.И. Куренцов [1965] лишь экстраполировал прохождение данной северо-восточной границы

по пределу распространения многопородных широколиственных лесов, которая по правобережью Амура вытягивается до окрестностей Софийска [Шлотгауэр, 1996; Шлотгауэр и др., 2001].

В конце 80-х годов XX века фауну совок восточного отрезка Байкало-Амурской железнодорожной магистрали изучала В.И. Эпова [1987]. В пределах Хабаровского края она обследовала станции Менгон (80 км юго-западнее Комсомольска-на-Амуре), Пивань (8 км восточнее дачного посёлка Пивань, расположенного близ берега р. Амур), посёлок Высокогорный (Северный Сихотэ-Алинь) и станцию Амгунь (северная часть Буреинских гор). Хотя в работе она использовала сбор на световые ловушки и лампы ультрафиолетового света в июне-августе, общее число отмеченных видов на территории Хабаровского края за несколько лет исследований оказалось на удивление крайне незначительным, всего 96.

В 2005-2009 гг. благодаря поданной идее и при поддержке исследований японским коллегой профессором Т. Фудзиокой (Prof. T. Fujioka), а также принимая во внимание ценнейшую информацию, полученную от Е.В. Новомодного, работавшего по изучению дневных чешуекрылых Нижнего Амура в 80-х годах XX века и первые годы XXI века, первый автор настоящей статьи получил возможность начать исследование всей фауны чешуекрылых Нижнего Амура. Основное изучение пришлось на 2006-2009 годы, когда проводилось целенаправленное изучение как дневных, так и ночных чешуекрылых, включая микробабочек. Тем не менее главное внимание было уделено выявлению пределов распространения неморальных приамурско-маньчжурских видов. Данные по высшим ночным чешуекрылым без Geometridae и Noctuidae s. lat. Нижнего Приамурья опубликованы в особой статье [Дубатолов,

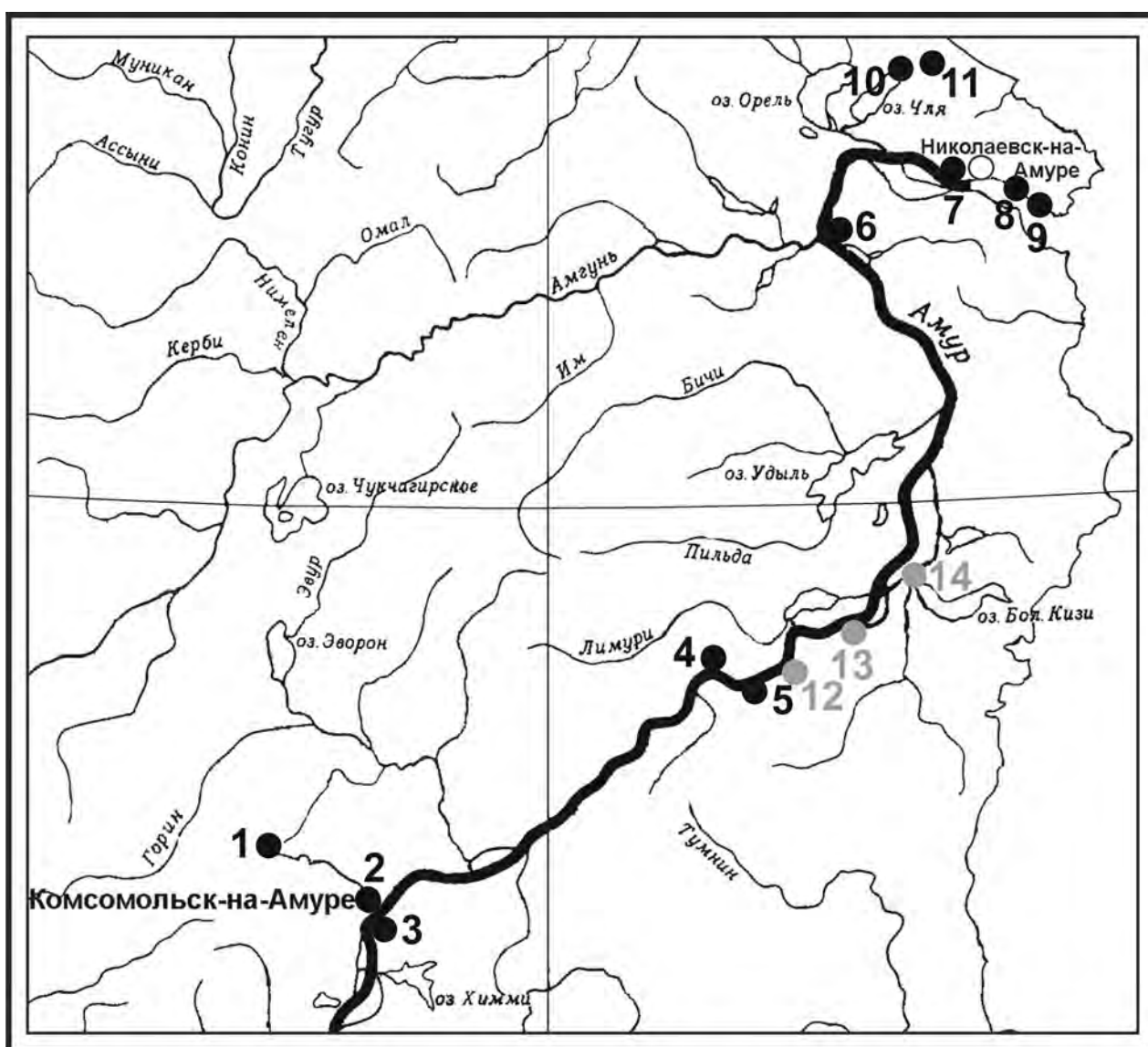


Рис. 1. Карта основных мест сбора в Нижнем Приамурье. Черными заполненными кружками обозначены материалы В.В. Дубатолова, серыми заполненными места сбора Л. Шренка в 1853-1856 гг., кружком с белым центром место сбора Л. Грезера в 1881 и 1884 гг. (Николаевск-на-Амуре). Цифрами обозначены следующие пункты: 1. озеро Амут, 2. Силинский парк в Комсомольске-на-Амуре, 3. Пивань, 4. Киселёвка, 5. Циммермановка, 6. Тыр, 7. Архангельское, 8. Чныррах, 9. Субботино, 10. Чля, 11. Белая Гора, 12. Borbi, 13. Djaï (Dshai), ныне пос. Софийск, 14. Расположенные рядом Kidsi (Кизи), ныне Мариинское и Marienskoï-post (Mariinskoi-Post), ныне пос. Мариинский Рейд.

2009]. Список мест сбора Noctuidae s. lat. дан ниже (приводятся все пункты сбора насекомых ниже устья реки Анной), места сбора показаны на карте (рис. 1):

поворот на Славянку – придорожная столовая близ посёлка Славянка (49° 27' с. ш., 136° 47' в. д.), сбор В.В. Дубатолова под фонарём 24 августа 2009 г.;

поворот на Лидогу – придорожная столовая близ посёлка Лидога (49° 30' с. ш., 136° 55' в. д.) у поворота на Советскую Гавань; здесь ночью горит свет; сбор В.В. Дубатолова 16 июля и 29 августа 2009 г.;

поворот на Иннокентьевку – придорожная столовая в 10 км ВЮВ Иннокентьевки, где ночью всегда горит свет, и в дневное время сохраняется значительное количество чешуекрылых, сборы В.В. Дубатолова 2 октября 2008 г., 19 июня 2009 г.;

оз. Амут – хр. Мяочан, сборы А.А. Сячиной 15-17 июня 2007 г.;

окрестности Комсомольска-на-Амуре – основной материал был собран на свет на территории города в многопородном долинном хвойно-широколиственном лесу в Силинском парке (50° 34' с. ш., 137° 03' в. д.), являющемся заказником Комсомольского заповедника, и в посёлке Пивань (50° 31' с. ш., 137° 04' в. д.), на территории садовых участков и в смешанном лесу, состоящем из монгольского дуба (преимущественно), клёнов и лиственницы; сборы А.А. Сячиной; в отдельные дни в сборах принимал участие и первый автор, самостоятельно – в Пивани с 7 по 16 июля, с 26 по 29 августа и в ночь 14-15 сентября 2009 г.;

Киселёвка и окрестности (51° 24-25,6' с. ш., 138° 59,5' – 139° 01' в. д.) – территория посёлка (школа, на свет); также широколиственный лес на склоне (дубовый лес с участием липы, клёна и лиственницы на близлежащем коренном склоне Амура); кроме того, многопородный долинный хвойно-широколиственный лес на восточной окраине посёлка – самый северо-восточный участок многопородных широколиственных лесов на левом берегу Амура; одну ночь 26-27 июля 2007 г. проведен сбор в липово-дубовой рёлке в 5 км северо-восточнее Киселёвки, 51° 22,5' с. ш., 139° 08,5' в. д. (в светоловушка); сборы В.В. Дубатолова при участии А.А. Сячиной 25-30 июля 2007 г. и 7-20 июля 2008 г., а также самостоятельные сборы первого автора 28-30 августа, 24-26 сентября, 10-13 октября 2008 г., 6-12 июня и 17-19 сентября 2009 г.;

Циммермановка (51° 20,5' с. ш., 139° 14,5' в. д.) – территория посёлка, расположенного среди хвойно-мелколиственного леса, с небольшим участием неморальной кустарниково-травянистой растительности; сборы на свет В.В. Дубатолова и А.А. Сячиной 31 июля – 2 августа 2007 г.;

Тыр (52° 56' с. ш., 139° 46' в. д.) – территория верхней части посёлка (на свет) и опушка расположенного выше по склону лиственнично-дубового леса (в светоловушка); сборы В.В. Дубатолова и А.А. Сячиной 22-25 июля 2006 г.;

Архангельское (53° 11' с. ш., 140° 25' в. д.) – смешанный лес с участием дуба, клёна, осины, лиственницы и ели, возможно также присутствие липы, в подлеске представлена лещина маньчжурская; в августе 2008 года сбор также проводился на территории садо-

вого участка на коренном склоне Амура у самой поймы реки; сборы В.В. Дубатолова и А.А. Сячиной 26 июля 2006 г., 2-4 августа 2007 г., В.В. Дубатолова 8 июля 2007 г., 9-15 августа, 28 сентября – 1 октября 2008 г., 14-18 июня и 20-22 сентября 2009 г.;

Чныррах (53° 05' с. ш., 140° 53' в. д.) – смешанный лес с участием дуба вдоль трассы выше посёлка, 29 июля 2006 г., сбор в светоловушка В.В. Дубатолова и А.А. Сячиной;

Субботино (53° 02' с. ш., 141° 02' в. д.) – пойма р. Амур с лугово-кустарниковой и рудеральной растительностью неподалёку от крутого коренного склона Амура, поросшего дубняком, 28-29 июля 2008 г., сбор на свет В.В. Дубатолова и А.А. Сячиной;

Чля (53° 32' с. ш., 140° 13' в. д.) – мелколиственно-смешанный лес с участием ели и пихты, окраина посёлка; в отдаленных окрестностях между озерами Орель и Чля расположена небольшая дубовая роща; сборы на свет В.В. Дубатолова и А.А. Сячиной 27-29 июля 2006 г., 5-7 августа 2007 г.;

Белая Гора (53° 34' с. ш., 140° 22' в. д., ~300 м над ур. м.) – пояс кедрового стланика на крупноблочном куруме, около 20 км восточнее посёлка Чля, сбор в светоловушка В.В. Дубатолова 28-29 июля 2006 г.

В статью для сравнения включены также материалы по северной части Буреинских гор (территория Буреинского заповедника и его окрестностей; материалы В.В. Дубатолова, собранные в 2004 г.), в связи с тем, что набор обитающих там видов в значительной мере сходен с набором видов, известных с Нижнего Амура, а хорошо исследованные в Буреинских горах таёжные местообитания в Нижнем Приамурье изучены гораздо хуже:

Чегдомын (51° 08' с. ш., 133° 01' в. д.) – сбор на свет на территории многоэтажной застройки 20–21 июля и 13–14 августа 2004 г.;

р. Бурей, гидропост (51° 33' с.ш., 134° 03' в.д.) – правый берег р. Бурей у гидропоста, сбор на свет 22-24 июля 2004 г.;

кордон Стрелка (51° 39' с.ш., 134° 16' в.д.) – правый берег р. Бурей у кордона Стрелка (около 3 км до границы Буреинского заповедника), около 5 км ниже слияния Правой илевой Бурей; сборы проводились в светоловушка в разнообразных местообитаниях, но бомбикоидные чешуекрылые были найдены только в долинном пихтово-еловом лесу, пойменном тополево-ивово-чозениевом лесу, разреженном лиственничнике на склоне с кедровым стлаником и багульником, долинном еловом лесу с примесью клёна.

Настоящая статья охватывает сведения по наиболее многочисленной и разнообразной в видовом отношении группе Noctuidae s. lat., которая сейчас многими авторами рассматривается как комплекс близких семейств. В ходе изучения коллекции Зоологического института РАН, г. Санкт-Петербург (ЗИН) А.Ю. Матовым проведена ревизия сборов Л. Грезера и других старых материалов из региона, что позволило установить наличие ошибок в определениях прежних исследователей и дополнить список видов. Также использованы материалы экспозиции Межпоселенческого краеведческого музея им. В.Е. Розова Николаевского района, г.

Николаевск-на-Амуре (КМНА).

Принятые сокращения:

экз. – число экземпляров без определения пола.

Подсемейство *Nolinae* – карликовые шелкопряды, или нолиды

Nola aerugula (Hübner, 1793)

Материал. 2 ♂♂, Чегдомын, на свет, 21-22.07.2004; 1 ♀, р. Буря, гидропост, 22-23.07.2004; 2 ♂♂, кордон Стрелка, пойменный тополево-ивово-чозениевый лес, разреженный лиственничник на склоне с кедровым стлаником и багульником, 28-30.07.2004, Дубатовол; 15 экз., Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 20-21.07.2007; 20 ♂♂, 4 ♀♀, 25 экз., Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, 1-2.07.2008, 11-16.07.2009; 17 ♂♂, 13 ♀♀, 52 экз., Киселёвка, школа, 25-30.07.2007; 8-21.07.2008; 2 ♂♂, 6 ♀♀, 10 экз., Киселёвка, долинный широколиственный лес, 29-30.07.2007, 13-14.07.2008; 52 экз., 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Транспалеарктический вид, широко распространён по всему Приамурью, но пока не обнаружен близ устья р. Амур. Имаго летают в июле. Гусеницы – полифаги на древесно-кустарниковых породах и некоторых двудольных травах [Чистяков, 2003].

Nola cicatricalis (Treitschke, 1835)

Материал. 1 ♀, Пивань, 29-30.05.2008, Сячина.

Примечание. Амфипалеаркт, населяет Европу, а также Приамурский регион, где, по всей видимости, обитает лишь в южных районах. В Нижнем Приамурье найден только в Комсомольском районе в конце мая. Трофически связан с древесными породами, питание гусениц отмечено на дубе и берёзе [Чистяков, 2003].

Nola confusalis (Herrich-Schäffer, 1847)

Graeser, 1888: 111 (*Nola cicatricalis* Tr.): “Ein ♀ von Nicol.”

Материал. 1 ♀, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Транспалеаркт. Исследованный экземпляр самки неверно определён Л. Грезером. Полифаг [Чистяков, 2003].

Nola emi (Inoue, 1956)

Материал. 1 ♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 6-7.06.2009, Дубатовол.

Примечание. Ранее был известен из Японии, Кореи(?), Приморья и Южных Курил [Чистяков, 2003; Матов и др., 2008]. Впервые собран в Нижнем Приамурье на границе многопородных широколиственных лесов в начале июня.

Nola neglecta Inoue, 1991

Материал. 1 ♀, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 13-14.06.2008, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Ранее был известен из Японии, Кореи, Южного Приморья [Чистяков, 2003] и окрестностей Хабаровска [Дубатовол, Долгих, 2009]. Впервые собран в Нижнем Приамурье в пределах Комсомольского района в середине июня.

Nola taeniata Snellen, 1875 (цвет. табл. XVI, рис. 1)

Материал. 2 ♀♀, Киселёвка, школа, 26-27.07.2007, 20-21.07.2008; 41 ♀♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008; 1 ♀, Чля, на свет,

27.07.2006, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Широко распространён в пределах Восточной Азии, включая всю Ориентальную область и Австралию; в России отмечался только для Южного Приморья [Чистяков, 2003]. Встречается по всему Нижнему Приамурью вплоть до устья Амура. Лёт имаго в июле. Ни одного самца за все годы исследований не встречено, хотя самки местами были очень обычны. Гусеницы, по всей видимости, полифаги, так как их питание отмечалось как на рисе, так и на шелковице и мальвовых [Чистяков, 2003].

Rhynchopalpus albula ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Материал. 2 ♂♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 20-21.07.2007; 6 ♂♂, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, 12-14.07.2009; 4 ♂♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008; 1 ♂, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Амфипалеаркт, западная часть ареала включает Европу, Кавказ и юг Западной Сибири, восточная – от Монголии и Забайкалья до Японии [Чистяков, 2003]. Отмечен в Нижнем Приамурье вплоть до предела распространения многопородных широколиственных лесов. Бабочки летают в июле. Гусеницы – олигофаги на травянистых и кустарниковых розоцветных, голубике, бобовых, мятах [Чистяков, 2003].

Rhynchopalpus banghaasi (West, 1929)

Материал. 10 ♂♂, 3 ♀♀, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 1-2.08.2007, Дубатовол, Сячина, 14-18.06.2009, Дубатовол.

Примечание. Встречается в Приамурье, Приморье, Северо-Восточном Китае, Корее и Японии [Чистяков, 2003]. В Нижнем Приамурье найден впервые, бабочки собраны близ устья Амура в дубовом лесу в середине июня и начале августа.

Rhynchopalpus fumosa (Butler, 1879)

Материал. 1 ♂, Пивань, сады, 14-15.07.2009, Дубатовол; 2 ♂♂, Киселёвка, школа, 26-27.07.2007, 11-12.07.2008; 1 ♂, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, 17-18.07.2008; 1 ♂, 2 ♀♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 29-30.07.2007, 13-14.07.2008; 2 ♂♂, 2 ♀♀, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 3 ♂♂, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 10 ♂♂, 5 экз., Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 26.07.2006, 2-3.08.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Обитает от Восточного Забайкалья до Приморья, Южных Курил, Японии, Кореи и Северо-Восточного Китая [Дубатовол и др., 2003; Чистяков, 2003]. Встречается также по всему Нижнему Приамурью, но лишь в пределах дубовых лесов. Бабочки встречаются в июле. Питание гусениц отмечено на дубе [Чистяков, 2003].

Rhynchopalpus strigulosa (Staudinger, 1887)

Материал. 1 ♀, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 1 ♀, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Населяет Среднее Приамурье, Приморье, Северо-Восточный Китай, Корею и Японию [Чистяков, 2003]. Также обнаружен по всему Нижнему Приамурью, но исключительно в дубовых лесах. Ба-

бочки встречены во второй половине июля. Развивается на дубе монгольском [Чистяков, 2003].

Evonima mandshuriana (Oberthür, 1880)

Материал. 5 ♂♂, 1 ♀, Пивань, сады, 7-13.07.2009, Дубатолов; 1 ♂, Киселёвка, школа, 7-8.07.2008; 5 ♂♂, 3 экз., Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008; 1 ♀, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, Сахалине, Северо-Восточном Китае, Корее и Японии [Чистяков, 2003]. В Нижнем Приамурье обитает вплоть до предела распространения многопородных широколиственных лесов. Имаго встречаются в июле. Гусеницы развиваются на дубе [Чистяков, 2003].

Подсемейство Sarrothripinae

Nycteola degenerana (Hübner, [1799])

Graeser, 1888: 109 (*Sarrothripa undulana* Hb.): “dagegen bei Nicol. als Raupe auf allen Weidenarten gemein”.

Материал. 1 ♂, Комсомольск-на-Амуре, Первые лесные сады, 31.05.2007; 2 ♂♂, 3 ♀♀, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 29-30.08.2007, 17-18.05.2008, 10-16.07.2009, Сячина, Дубатолов; 1 ♀, Белая Гора, 28-29.07.2006, Дубатолов; 1 ♂, 1 ♀, Субботино, днём и на свет, 28-29.07.2006, Дубатолов, Сячина; 4 ♂, 4 ♀, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Транспалеаркт; широко распространён по всей территории Нижнего Приамурья. Бабочки встречены во второй половине мая, а также в конце июля – августе, за сезон дают два поколения. Трофически связан с ивами и тополями [Свиридов, 2003д].

Подсемейство Chloephorinae

Parhylophila celsiana (Staudinger, 1887) (цвет. табл. XVI, рис. 2)

Материал. 1 ♂, Киселёвка, школа, 11-12.07.2008, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Встречается в Среднем Приамурье, Приморье, Северо-Восточном Китае и Японии [Свиридов, 2003е]. Впервые найден в Нижнем Приамурье на пределе распространения многопородных широколиственных лесов в середине июля.

Gelastocera exusta Butler, 1877

Материал. 1 ♂, поворот на Лидогу, 49° 30' с. ш., 136° 55' в. д., 29.08.2009, Дубатолов; 3 ♂♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 20-21.07.2007, 30-31.08.2007, Сячина; 8 ♂♂, 1 ♀, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, 26-28.08.2009, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Известен из Приморья, Южного Сахалина, Кореи, Китая и Японии [Свиридов, 2003е], обнаружен также в Большехецирском заповеднике близ Хабаровска [Дубатолов, Долгих, 2009]. В Нижнем Приамурье собран только в Комсомольском районе. Имаго летают во второй половине июля – августе. Гусеницы живут на различных широколиственных породах, в том числе на орехе, ольхе, ильмах, липах [Свиридов, 2003е].

Pseudoips prasinana (Linnaeus, 1758) (= *fagana* Fabricius, 1794)
Graeser, 1888: 110 (*Hylophila prasinana* L.): “Einzeln bei ... und Nicol.”

Эпова, 1987: 84 (*Hylophila prasinana* L.): Менгон, 3 экз., 29.06.1979.

Материал. 1 ♂, Комсомольск-на-Амуре, первые лесные сады, 7.06.2007, Сячина; 4 ♂♂, Киселёвка, школа, 11-12.07, 28-30.08.2008; 2 ♂♂, 1 ♀, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 26.07.2006, 14-17.06.2009; 1 ♀, Чля, 6-7.08.2007, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. Обитает по всему Нижнему Приамурью. Бабочки летают в июне (вероятно, появляются ещё в конце мая) и конце июля – августе, за сезон развиваются в двух поколениях. Гусеницы – полифаги на древесных лиственных породах [Свиридов, 2003е].

Pseudoips sylpha (Butler, 1878)

Материал. 2 ♀♀, Пивань, кленово-дубовый лес, 12-13.08.2007, Сячина.

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, Японии, Корее и Китае [Свиридов, 2003е]. Впервые найден в Нижнем Приамурье в Комсомольском районе. Имаго второго поколения встречены в середине августа. Гусеницы развиваются на дубе [Свиридов, 2003е].

Подсемейство Eariadinae

Earias pudicana (Staudinger, 1887)

Материал. 1 ♂, р. Буря, гидропост, 22-23.07.2004, Дубатолов; 1 ♂, Комсомольск-на-Амуре, оз. Мылки, пойменный луг с ивой, 28.06.2008, Сячина, Богунов; 1 ♀, Пивань, кленово-дубовый лес, 29-30.08.2007, Сячина; 1 ♂, Киселёвка, школа, 29-30.08.2008; 1 ♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 28-29.08.2008, Дубатолов.

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, Южном Сахалине, Японии, Корее, Китае и Северной Индии [Свиридов, 2003е]. В Нижнем Приамурье найден вплоть до предела распространения многопородных широколиственных лесов. Бабочки летают в июне и конце июля – августе, развиваются в двух поколениях за сезон. Гусеницы развиваются на ивах [Свиридов, 2003е].

Подсемейство Rivulinae

Rivula sericealis (Scopoli, 1763)

Материал. 1 ♂, 2 ♀♀, Чегдомын, 20-22.07.2004; 1 ♀, р. Буря, гидропост, 22-23.07.2004; 7 ♂♂, 1 ♀, 58 экз., кордон Стрелка, долинный пихтово-еловый и пойменный тополево-ивово-чозениевый лес, разреженный лиственничник на склоне с кедровым стлаником и багульником, 24-31.07.2004, Дубатолов; 2 ♂♂, 3 экз., Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 20-21.07, 17-18.09.2007, 13-14.06.2008; 6 ♂♂, 3 ♀♀, 10 экз., Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, 7-16.07, 26-28.08.2009; 3 ♂♂, 2 ♀♀, Киселёвка, школа, 25-26.07.2007, 8-13.07.2008; 1 ♂, 51 экз., Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008; 2 ♂♂, 1 ♀, 53 экз., 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 1 ♀, Циммермановка, 1-2.08.2007; 1 ♂, 15 экз., Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 1 ♂, 5 экз., Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 26.07.2006, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. Распространён по всему Нижнему Амуру. Лёт бабочек в июне и второй половине июля, развиваются в двух поколениях. Гусеницы живут на однодольных травах [Свиридов, 2003б].

Подсемейство Boletobiinae

Parascotia fuliginaria (Linnaeus, 1761)

Graeser, 1888: 378 (*Boletobia fuliginaria* L.): “Ein ♂ bei

Nicol.”

Материал. 1 ♂, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН); 1 ♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 2-3.08.2007, Дубатов, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье известен только из района устья Амура, как по старым сборам Л. Грезера, так и по новым материалам. Имаго встречены в начале августа. Гусеницы живут на трутовиках [Свиридов, 2003г].

Подсемейство Hupenodinae

Hupenodes humidalis Doubleday, 1850

Материал. 1 ♂, р. Буря, гидропост, открытые багульниковые заросли, днём, 24.07.2004; 3 ♂♂, кордон Стрелка, верховое болото (днём), пойменный тополево-ивово-чозениевый лес, разреженный лиственничник на склоне с кедровым стлаником и багульником, 24-30.07.2004, Дубатов; 1 ♂, 1 ♀, Пивань, сады, 1-2.07.2008, 27-28.08.2009, Дубатов, Сячина, Богунов; 1 ♂, 1 ♀, Киселёвка, школа, 26-27.07.2007, 7-8.07.2008; 4 ♂♂, 3 ♀♀, 4 экз., Киселёвка, долинный широколиственный лес, 29-30.07.2007, 13-14.07, 28-29.08.2008; 9 ♂♂, 3 ♀♀, 13 экз., 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 2 ♂♂, западный берег оз. Чля, Михайловская бухта, болото, 5.08.2007, Дубатов, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. Обитает по всему Нижнему Приамурью. Бабочки встречаются как во влажных луговых и лесных местах, так и на верховых болотах, летают в июле – августе, возможно в двух накладывающихся поколениях. Гусеницы живут на разнообразных травянистых двудольных и однодольных растениях [Свиридов, 2003г].

Schrankia separatalis (Herz, 1904)

Материал. 1 ♂, 1 ♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008, Дубатов, Сячина; 2 ♂♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 9-10.08.2008, Дубатов; 1 ♂, Чля, темнохвойный лес, вечерний лёт, 27.07.2006, Дубатов, Сячина.

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, на Сахалине, Южных Курилах, в Японии и Корее [Свиридов, 2003г]. Встречается и по всей территории Нижнего Амура. Лёт бабочек отмечен с середины июля до начала августа.

Подсемейство Eubleminae

Corgatha costimacula (Staudinger, 1892) (цвет. табл. XVI, рис. 3)

Материал. 5 ♂♂, 5 ♀♀, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, 27-28.08.2009; 1 ♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008, Дубатов, Сячина.

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, Корее и Японии [Кононенко, 2003а]. В Нижнем Приамурье найден вплоть до предела распространения многопородных широколиственных лесов. Бабочки отмечены в середине июля и конце августа. Гусеницы живут на лишайниках [Кононенко, 2003а].

Trisateles emortualis ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Материал. 1 экз., Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 20-21.07.2007; 1 ♀, Тыр, лиственнично-дубовый

лес, 22-23.07.2006, Дубатов, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье распространён повсеместно, пока найден в конце июля. Гусеницы живут на увядших и сухих листьях различных лиственных пород деревьев [Кононенко, 2003а].

Paragona cognata (Staudinger, 1892)

Материал. 1 ♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 20-21.07.2007; 8 ♂♂, Пивань, сады, 8-15.07.2009; 11 ♂♂, 1 ♀, Киселёвка, школа, 25-29.07.2007, 8-13.07.2008; 5 ♂♂, 4 ♀♀, 23 экз., Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008; 1 ♂, 1 ♀, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 1 ♂, Циммермановка, 31.07-1.08.2007; 5 ♂♂, 36 экз., Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 7 ♂♂, 1 ♀, 9 экз., Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 2-4.08.2007, 9-10.08.2008, Дубатов, Сячина.

Примечание. Обитает в Южной Сибири, Приамурье, вплоть до устья Амура, Приморье, Корее и Японии [Свиридов, 2003г]. Встречается по всей территории Нижнего Приамурья. Имаго летают в июле – первой половине августа.

Pangrapta lunulata Stertz, 1915 (= *albistigma* auct., nec Hampson, 1897) (цвет. табл. XVI, рис. 4)

Материал. 1 ♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008; 1 ♀, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007, Дубатов, Сячина.

Примечание. Встречается в Среднем Приамурье, Приморье, Китае, Корее и Японии; гусеницы живут на ясене [Свиридов, 2003г]. В Нижнем Приамурье найден вплоть до предела распространения многопородных широколиственных лесов. Имаго встречены в июле.

Pangrapta obscurata (Butler, 1897)

Материал. 1 ♂, 1 ♀, Пивань, сады, 7-8.07.2009, Дубатов.

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, Северном и Северо-Восточном Китае, Корее и Японии [Свиридов, 2003г]; впервые собран в Нижнем Приамурье в Комсомольском районе. Гусеницы живут на древесно-кустарниковых розоцветных [там же].

Diomea cremata (Butler, 1878)

Материал. 1 ♂, Пивань, сады, на 14-15.07.2009, Дубатов; 2 ♂♂, 1 ♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 29-30.07.2007, 13-14.07.2008; 1 ♂, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007, Дубатов, Сячина.

Примечание. Населяет Среднее Приамурье, Приморье, Сахалин, Японию, Корею, Китай и Северную Индию; гусеницы живут на грибах-трутовиках [Свиридов, 2003г]. В Нижнем Приамурье также найден до предела распространения многопородных широколиственных лесов в июле.

Hypostratia cinerea (Butler, 1878)

Материал. 1 ♂, Чегдомын, 21-22.07.2004; 1 ♀, р. Буря, гидропост, 22-23.07.2004, Дубатов; 3 ♂♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 20-21.07.2007; 9 ♂♂, 2 ♀♀, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07, 12-13.08.2007, 7-15.07.2009; 1 ♂, Киселёвка, школа, 28-29.07.2007; 1 ♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008; 1 ♂, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 2 ♂♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 3-4.08.2007, 9-10.08.2008, Дубатов, Сячина.

Примечание. Обитает в Восточном Забайкалье, Приамурье, Приморье, Северо-Восточном Китае, Корее и Японии [Дубатовол и др., 2003; Свиридов, 2003г]. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно. Лёт имаго с середины июля до середины августа. Гусеницы живут на грибах-трутовиках [Свиридов, 2003г].

Holocryptis nymphula (Rebel, 1909) (цвет. табл. XVI, рис. 5)

Материал. 2 ♂♂, 1 ♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 29-30.07.2007, 13-14.07.2008, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Ранее был известен из Южного Приморья, Южного Сахалина, Южных Курил, Японии, Кореи и Китая [Кононенко, 2003а]. На территории Хабаровского края собран впервые на пределе распространения многопородных широколиственных лесов в июле.

Holocryptis ussuriensis (Rebel, 1901) (цвет. табл. XVI, рис. 6)

Материал. 6 ♂♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008, Дубатовол, Сячина, 6-7.06.2009, Дубатовол.

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, на Кунашире, в Японии и Корее [Кононенко, 2003а]. Впервые найден в Нижнем Приамурье на пределе распространения многопородных широколиственных лесов в начале июня и середине июля.

Подсемейство *Herminiinae*

Hadennia incongruens (Butler, 1878)

Материал. 9 ♂♂, 2 ♀♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 29-30.07.2007, 13-14.07, 28-29.08.2008, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Встречается в Среднем Приамурье, Приморье, на Кунашире, в Японии, Корее, Китае, Индии и на Шри Ланке [Свиридов, 2003а]. Впервые найден в Нижнем Приамурье на пределе распространения многопородных широколиственных лесов. Бабочки встречаются с середины июля до конца августа.

Paracolax fascialis (Leech, 1889)

Материал. 1 ♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, на Кунашире, в Японии и Корее; гусеницы питаются сухой хвоей [Свиридов, 2003а]. В Нижнем Приамурье собран впервые на пределе распространения многопородных широколиственных лесов в середине июля.

Paracolax trilinealis (Bremer, 1864)

Материал. 1 ♂, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Населяет Среднее Приамурье, Приморье, Сахалин, Кунашир, Японию, Корею и Китай; гусеницы живут на сухих листьях двудольных растений [Свиридов, 2003а]. В Нижнем Приамурье обнаружен впервые в конце июля.

Paracolax tristalis (Fabricius, 1794) (= *glaucinalis* auct., = *derivalis* Hübner, 1796)

Материал. 1 ♀, Чегдомын, 21-22.07.2004, Дубатовол; 16 экз., 1 ♀, Комсомольск-на-Амуре, Силянский парк, 20-21.07.2007, 13-14.06.2008; 5 ♂♂, 4 ♀♀, 387 экз.,

Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, 7-15.07, 26-27.08.2009; 5 ♂♂, 1 ♀, 1 экз., Киселёвка, школа, 25-26.07.2007, 8-13.07, 28-29.08.2008, Дубатовол, Сячина; 2 ♂♂, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, 29-30.08.2008, Дубатовол; 12 ♂♂, 4 ♀♀, 420 экз., Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07, 28-29.08.2008; 104 экз., 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 2 ♂♂, 1 ♀, 210 экз., Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 19 ♂♂, 2 ♀♀, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 26.07.2006, 2-3.08.2007; 1 ♂, Чля, 6-7.08.2007; 2 ♂♂, Чныррах, 29-30.07.2006, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. Обитает по всей территории Нижнего Амура. Лёт имаго в середине июня, а также с середины июля – августе. Гусеницы питаются сухими листьями деревьев и кустарников [Свиридов, 2003а].

Idia quadra (Graeser, [1889] 1888)

Материал. 1 ♂, Комсомольск-на-Амуре, Силянский парк, 20-21.07.2007; 6 ♂♂, 2 ♀♀, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, 12-15.07, 26-27.08.2009; 2 ♂♂, 3 ♀♀, Киселёвка, школа, 28-29.07.2007, 11-21.07.2008; 1 ♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Встречается в Восточном Забайкалье, Приамурье, Приморье, Корее и Японии [Дубатовол и др., 2003; Свиридов, 2003а]. В Нижнем Приамурье обнаружен вплоть до предела распространения многопородных широколиственных лесов в июле-августе.

Gynaephila maculifera Staudinger, 1892

Материал. 3 ♀♀, Пивань, кленово-дубовый лес, 18-19.07.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Ранее был известен из Приморья, Северного Китая, Кореи и Японии [Свиридов, 2003г]; позднее обнаружен первым автором близ Хабаровска [Дубатовол, Долгих, 2009]. В Нижнем Приамурье собран впервые, но только близ Комсомольска-на-Амуре в середине июля.

Hydrilloides morosa (Butler, 1879) (= *funeralis* Warren, 1913)

Материал. 1 ♀, 11-й км от Комсомольска-на-Амуре по трассе на пос. Солнечный, детский лагерь, март, 21-22.06.2008, Сячина; 1 ♂, 2 ♀♀, Комсомольск-на-Амуре, Силянский парк, 13-14.06.2008; 5 ♂♂, 3 ♀♀, Пивань, 29-30.08.2007, 7-13.07.2009, Дубатовол, Сячина; 6 ♂♂, 3 ♀♀, Киселёвка, школа, 7-12.06.2009, Дубатовол; 1 ♂, 104 экз., Киселёвка, широколиственный лес на склоне, 17-18.07.2008, 7-12.06.2009; 15 ♂♂, 9 ♀♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, в светолушку, 13-14.07.2008, 6-13.06.2009, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, на юге Сахалина, Кунашире, в Японии, Корее и Китае; гусеницы живут на сухих и свежих листьях двудольных растений [Свиридов, 2003а]. На территории Нижнего Амура найден вплоть до предела распространения многопородных широколиственных лесов. Бабочки встречаются в июне, а также с середины июля до конца августа.

Simplicia rectalis (Eversmann, 1842)

Материал. 1 ♂, 1 ♀, Пивань, сады, 14-15.07, 27-28.08.2009, Дубатовол; 1 ♀, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 1 ♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 2-3.08.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье должен встречаться повсеместно, бабочки летают во второй половине июля – начале августа. Гусеницы живут на сухих листьях [Свиридов, 2003а].

Zanclognatha griselda (Butler, 1879)

Эпова, 1987: 89 (*Herminia griselda* Butl.): Пивань, 2 экз., 6-10.07.1983.

Примечание. Встречается в Среднем Приамурье, Приморье, на Сахалине, Южных Курилах, в Японии, Корее и Китае [Свиридов, 2003а]. В Нижнем Приамурье известен только по указанию В.И. Эповой [1987] для окрестностей Комсомольска-на-Амуре. Бабочки летают в первой половине июля.

Zanclognatha lunalis (Scopoli, 1763)

Материал. 1 ♀, Чегдомын, 21-22.07.2004; 1 ♂, р. Бурея, кордон Стрелка, пойменный тополево-ивово-чозениевый лес, 28-29.07.2004, Дубатовол; 1 ♀, 2 экз., Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 20-21.07.2007; 4 ♂♂, 1 ♀, 130 экз., Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, 7-15.07, 27-28.08.2009; 5 ♂♂, 2 ♀♀, Киселёвка, школа, 7-13.07, 28-29.08.2008, Дубатовол, Сячина; 6 ♂♂, 2 ♀♀, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, 29-30.08.2008, Дубатовол; 1 ♂, 1 ♀, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, 17-18.07.2008; 9 ♂♂, 2 ♀♀, 270 экз., Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07, 28-29.08.2008; 1 ♂, 85 экз., 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 4 ♂♂, 200 экз., Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 6 ♂♂, 3 ♀♀, 53 экз., Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес и сады, 26.07.2006, 2-3.08.2007, 11-12.08.2008; 2 ♀♀, Чля, 27.07.2006, 6-7.08.2007; 8 ♂♂, 2 ♀♀, Чныррах, 29-30.07.2006, Дубатовол, Сячина; 1 ♂, Белая Гора, 28-29.07.2006, Дубатовол.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье распространён повсеместно. Имаго летают в июле – августе. Гусеницы живут на увядших и сухих листьях лиственных деревьев и на травах [Свиридов, 2003а].

Zanclognatha tarsipennalis (Treitschke, 1835)

Материал. 1 ♂, р. Бурея, кордон Стрелка, пойменный тополево-ивово-чозениевый лес, 28-29.07.2004, Дуба-толов; 1 ♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 13-14.06.2008; 1 ♀, Пивань, сады, 13-14.07.2009; 1 ♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008; 1 ♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 26.07.2006, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. На территории Нижнего Амура встречается повсеместно с середины июня до конца июля. Гусеницы живут на увядших и сухих листьях различных древесных и травянистых растений [Свиридов, 2003а].

Zanclognatha tenuialis Rebel, 1899

Материал. 1 ♂, 3 ♀♀, Чегдомын, 20-22.07.2004; 7 ♂♂, 3 ♀♀, р. Бурея, кордон Стрелка, долинный пихтово-еловый и пойменный тополево-ивово-чозениевый лес, разреженный лиственничник на склоне с кедровым стлаником и багульником, 27.07-3.08.2004, Дубатовол; 1 ♂, 1 экз., Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 20-21.07.2007; 17 ♂♂, 7 ♀♀, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, 7-16.07.2009; 4 ♂♂, Киселёвка, школа, 8-13.07.2008; 1 ♂, 2 ♀♀, 20 экз., Киселёв-

ка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008; 6 ♂♂, 3 ♀♀, 50 экз., 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 5 ♂♂, 1 ♀, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье обитает почти повсеместно. Имаго летают с середины июня до начала августа. Гусеницы живут на злаковых [Свиридов, 2003а].

Zanclognatha tristriga W. Kozhantschikov, 1929

Материал. 2 ♂♂, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, 11-12.07.2009; 2 ♂♂, 2 ♀♀, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006, Дубатовол, Сячина; 1 ♀, Архангельское, сады, 11-12.08.2008, Дубатовол.

Примечание. Обитает по всему югу Сибири и в Приамурье [Свиридов, 2003а]. В Нижнем Приамурье распространён вплоть до самого устья Амура. Имаго встречаются с середины июля до середины августа.

Zanclognatha violacealis Staudinger, 1892

Материал. 4 ♂♂, 1 ♀, Пивань, сады, 7-14.07.2009, Дубатовол.

Примечание. В Нижнем Приамурье найден впервые близ Комсомольска-на-Амуре. Населяет Приамурье, Приморье, Китай, Корею и Японию [Свиридов, 2003а].

Pechipogo strigilata (Linnaeus, 1758)

Graeser, 1888: 381 (*Pechipogon barbalis* Cl.): “Bei Nicol. sehr gemein”.

Материал. 1 ♂, р. Бурея, кордон Стрелка, пойменный тополево-ивово-чозениевый лес, 28-29.07.2004, Дубатовол; 2 ♂♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 13-14.06.2008, Дубатовол, Сячина; 1 ♀, Пивань, сады, 7-8.07.2009; 1 ♂, Киселёвка, луг, днём, 10.06.2009; 2 ♂♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 12-13.06.2009; 1 ♀, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 14-15.06.2009, Дубатовол; 1 ♂, 5 ♀♀, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно. Лёт имаго с середины июня до конца июля. Гусеницы развиваются на сухих опавших листьях различных деревьев [Свиридов, 2003а].

Polypogon tarsicrinata (Bryk, 1948) (= *gryphalis* auct., nec Herrich-Schäffer, 1845)

Материал. 11 ♂♂, 3 ♀♀, 17 экз., Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, 11-16.07.2009; 1 ♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008; 1 ♂, 1 ♀, Чля, 27.07.2006, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Видовые отличия от западнопалеарктического *P. gryphalis* H.-S. установлены М. Овадой [Owada, 2006]. До сих пор был известен из Приморья, Кореи, Японии, Китая (В.С. Кононенко, личное сообщение), найден также в Большехецирском заповеднике [Дубатовол, Долгих, 2009]. В Нижнем Приамурье обнаружен вплоть до устья Амура, лёт имаго в июле.

Polypogon tentacularia (Linnaeus, 1758)

Graeser, 1888: 381 (*Herminia tentacularia* L.): “Sehr gemein bei Nicol.”

Материал. 3 ♂♂, 3 ♀♀, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Транспалеаркт. В Приамурье встречается большей частью в бореальных местообитаниях. Гусеницы развиваются на увядших листьях травянистых растений [Свиридов, 2003а].

Herminia grisealis ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *nemoralis* Fabricius, 1775)

Материал. 1 ♀, Чегдомын, на свет, 20-21.07.2004; 1 ♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 12-13.06.2009, Дубатолов.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье пока найден лишь на границе многопородных широколиственных лесов; также он обитает в северной части Буреинских гор. Бабочки встречены в середине июня и конце июля. Гусеницы живут на сухих листьях различных деревьев и двудольных трав [Свиридов, 2003а].

Herminia tarsicrinalis (Knoch, 1782)

Материал. 3 ♂♂, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, 10-13.07.2009; 1 ♂, Киселёвка, школа, 8-9.07.2008; 3 ♂♂, 2 ♀♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. На территории Нижнего Амура собран на пределе распространения многопородных широколиственных лесов в первой половине июля. Гусеницы живут на сухих и увядших листьях [Свиридов, 2003а].

Sinarella japonica (Butler, 1881) (цвет. табл. XVI, рис. 7)

Материал. 10 ♂♂, 1 ♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 29-30.07.2007, 13-14.07.2008, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Встречается в Среднем Приамурье, Приморье, Корее и Японии [Свиридов, 2003а]. В Нижнем Приамурье найден на пределе распространения многопородных широколиственных лесов в июле. Гусеницы также живут на мхах на стволах деревьев и камнях [Свиридов, 2003а].

Sinarella punctalis (Herz, 1904)

Материал. 1 ♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 29-30.07.2007, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Населяет Среднее Приамурье, Приморье, Корею и Японию [Свиридов, 2003а]. В Нижнем Приамурье обнаружен на пределе произрастания многопородных широколиственных лесов в конце июля. Гусеницы живут на мхах на стволах деревьев и камнях [Свиридов, 2003а].

Подсемейство Нурепинае

Hypena conspersalis (Staudinger, 1888)

Материал. 1 ♂, 11-й км от Комсомольска-на-Амуре по трассе на пос. Солнечный, детский лагерь, март, 21-22.06.2008, Сячина; 2 ♂♂, 3 ♀♀, Пивань, сады, 7-15.07.2009, Дубатолов.

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье и Корее [Свиридов, 2003в]. В Нижнем Приамурье обнаружен только в Комсомольском районе в конце июня – начале июля.

Hypena proboscidalis (Linnaeus, 1758)

Graeser, 1888: 382 (*Hypena proboscidalis* L.): “Eine kleine, helle Form mit sehr undeutlichen Zeichnungen war im Juli in feuchten, schattigen Niederung am oberen Laufe der Kamera bei Nicol. sehr gemein”.

Материал. 2 ♀♀, р. Буря, гидропост, 22-23.07.2004; 2 ♂♂, Пивань, сады, 26-27.08.2009, Дубатолов; 2 ♂♂, 2 ♀♀, Киселёвка, школа, 8-9.07, 29-30.08.2008; 3 ♂♂, 2 ♀♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008, 17-18.09.2009; 2 ♀♀, Чля, 27.07.2006, Дуба-

толов, Сячина; 1 ♂, 6 ♀♀, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно в июле – августе. Питание гусениц отмечено на различных травянистых растениях [Свиридов, 2003в].

Hypena kengkalis Bremer, 1864

Материал. 1 ♀, Пивань, петрофитный склон, днём, 12.07.2009, Дубатолов.

Примечание. Встречается в Среднем Приамурье, Приморье, Китае, Корее и Японии [Свиридов, 2003в]. Впервые найден в Нижнем Приамурье на территории Комсомольского района.

Hypena tristalis Lederer, 1857

Материал. 1 ♀, 16 экз., Комсомольск-на-Амуре, Си-линский парк, 13-14.06.2008, Дубатолов, Сячина; 1 ♂, 2 ♀♀, Киселёвка, школа, 29-30.08.2008, 8-9.06.2009; 4 ♂♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, на пахучие приманки, 21.09.2009, Дубатолов.

Примечание. Транспалеаркт. На территории Нижнего Амура найден впервые, здесь обитает повсеместно. Имаго встречены в первой половине июня и конце августа – сентябре.

Hypena (Bomolocha) crassalis (Fabricius, 1787)

Материал. 1 ♂, Киселёвка, школа, 28-29.07.2007, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Амфипалеаркт. В Нижнем Приамурье найден впервые. Лёт имаго в конце июля. Питание гусениц отмечалось на вересковых и других травянистых растениях [Свиридов, 2003в].

Hypena (Bomolocha) nigrobasis (Herz, 1904)

Материал. 3 ♂♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, на Сахалине, в Японии и Корее; гусеницы живут на рододендронах [Свиридов, 2003в]. В Нижнем Приамурье собран впервые, лёт в середине июля. У экземпляров данного вида внешняя граница срединного поля сверху передних крыльев заметно приближена к внешнему краю, по сравнению с летающими вместе с этим видом *H. zilla* Vtl. [Свиридов, 2003в].

Hypena (Bomolocha) squalida (Butler, 1878)

Материал. 1 ♀, Комсомольск-на-Амуре, Си-линский парк, 20-21.07.2007; 1 ♂, Белая Гора, 28-29.07.2006, Дубатолов.

Примечание. Встречается в Среднем Приамурье, Приморье, на Южных Курилах, в Японии, Корее и Китае; питание гусениц отмечалось на рододендронах и древесных розоцветных [Свиридов, 2003в]. В Нижнем Приамурье найден впервые, лёт в конце июля.

Hypena (Bomolocha) zilla (Butler, 1878)

Материал. 1 ♀, Комсомольск-на-Амуре, Си-линский парк, 20-21.07.2007; 1 ♂, 1 ♀, Киселёвка, школа, 26-27.07.2007, 7-8.07.2008, Дубатолов.

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, на Кунашире, в Японии и Корее [Свиридов, 2003в]. В Нижнем Приамурье обнаружен вплоть до предела распространения многопородных широколиственных лесов в июле. Питание гусениц отмечено на древесных розоцветных [Свиридов, 2003в]. У этого вида внешняя граница срединного поля сверху передних крыльев

проходит значительно дальше от внешнего края по сравнению со встречающимися вместе *H. nigrobasalis* Herz [Свиридов, 2003в].

Подсемейство Phytometrinae

Colobochyla salicalis ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Материал. 1 ♀, р. Буря, кордон Стрелка, пойменный тополево-ивово-чозениевый лес, 28-29.07.2004, Дубатолов; 4 ♂♂, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 29-30.08.2007, Сячина, 12-14.07.2009, Дубатолов; 1 ♂, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 3 ♂♂, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье обнаружен практически повсеместно. Лёт имаго в конце июля – августе. Гусеницы развиваются на ивах и тополях [Свиридов, 2003г].

Подсемейство Aventiinae

Aventiola pusilla (Butler, 1879)

Материал. 4 ♂♂, 1 ♀, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 20-21.07.2007; 6 ♂♂, 2 ♀♀, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, 7-16.07.2009; 1 ♂, Киселёвка, школа, 11-12.07.2008; 6 ♂♂, 106 экз., Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008; 7 ♂♂, 1 ♀, 10 экз., 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Обитает в Восточном Забайкалье, Приамурье, Приморье, Китае, Корее и Японии [Дубатолов и др., 2003; Кононенко, 2003а]. В Нижнем Приамурье встречается вплоть до предела распространения многопородных широколиственных лесов. Лёт имаго в июле. Гусеницы живут на лишайниках [Кононенко, 2003а].

Laspeyria flexula ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Материал. 2 ♂♂, 1 ♀, Чегдомын, 20-21.07.2004; 1 ♂, р. Буря, гидропост, 22-23.07.2004; 4 ♂♂, 1 ♀, кордон Стрелка, долинный пихтово-еловый и пойменный тополево-ивово-чозениевый лес, разреженный лиственничник на склоне с кедровым стлаником и багульниковом, 27-30.07.2004; 2 ♂♂, 1 ♀, Пивань, сады, 7-15.07.2009, Дубатолов; 1 ♂, Киселёвка, школа, 25-26.07.2007; 1 ♂, 2 экз., Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008; 1 ♀, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье встречается практически повсеместно в июле. Гусеницы живут на лишайниках и водорослях на коре лиственных и хвойных деревьев [Свиридов, 2003г].

Подсемейство Calpinae

Calyptra hokkaida (Wileman, 1922) (цвет. табл. XVI, рис. 10)

Материал. 1 ♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 20-21.07.2007; 1 ♂, Пивань, кленово-дубовый лес, 18-19.07.2007; 1 ♂, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, 17-18.07.2008; 3 ♀♀, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 2-4.08.2007, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Ранее был известен из Среднего Приамурья, Приморья, Восточного Китая, Кореи и Японии [Свиридов, 2003г]. Впервые обнаружен на территории

Нижнего Амура, где встречается повсеместно, хотя и очень редко, приурочен к участкам широколиственного леса. Лёт имаго с середины июля до начала августа. Гусеницы живут на василисниках и хохлатках [Свиридов, 2003г].

Calyptra lata (Butler, 1881) (цвет. табл. XVI, рис. 11)

Материал. 1 ♀, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 23-24.07.2007, Дубатолов, Сячина; 1 ♀, Пивань, кленово-дубовый лес, 12-13.08.2007, Сячина; 1 ♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 29-30.07.2007; 2 ♂♂, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007 Дубатолов, Сячина.

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, Северном и Северо-Восточном Китае, Корее и Японии [Свиридов, 2003г]. Впервые обнаружен в Нижнем Приамурье, где встречается вплоть до предела распространения многопородных широколиственных лесов. Имаго летают с конца июля до середины августа. Питание гусениц отмечено на луносемяннике [Свиридов, 2003г].

Calyptra thalictri (Borkhausen, 1790)

Материал. 1 ♀, Чегдомын, 21-22.07.2004; 1 ♀, р. Буря, гидропост, 22-23.07.2004; 1 ♂, кордон Стрелка, опушка долинного пихтово-елового леса, днём, 8.08.2004, Дубатолов; 3 ♂♂, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007; 1 ♂, Киселёвка, школа, 20-21.07.2008; 1 ♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008; 2 ♂♂, 21 экз., 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 1 ♂, Циммермановка, 31.07-1.08.2007; 3 ♂♂, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 7 ♂♂, 1 ♀, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес и сады, 26.07.2006, 2-3.08.2007, 11-12.08.2008; 1 ♀, Чля, 4-5.08.2007, Дубатолов, Сячина; 1 ♂, Белая Гора, 28-29.07.2006, Дубатолов.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно, лёт с середины июля до середины августа. Гусеницы развиваются на василиснике, имаго сосут сок из плодов [Свиридов, 2003г], но иногда могут питаться кровью млекопитающих и человека, прокалывая кожу пиловидным хоботком, что было выявлено в эксперименте [Zaspel, Kononenko, Goldstein, 2007].

Scoliopteryx libatrix (Linnaeus, 1758)

Graeser, 1888: 359: "Nicht selten bei Nicol."

Материал. 1 ♂, 1 ♀, Пивань, сады, 13-14.07.2009, Дубатолов; 1 ♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008, Дубатолов, Сячина; 3 ♂♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, днём и на пахучие приманки, 17.06, 21.09.2009, Дубатолов; 1 ♂, 3 ♀, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно. Также указан в отчёте А.Г. Блюмера для Буреинского заповедника. Собран в середине июля.

Подсемейство Catocalinae

Chrysorythrum amatum (Bremer et Grey, 1853)

Эпова, 1987: 85 (*Catocala amata* Brem.): Менгон, 11 экз., 27.06.-6.07.1979; Амгунь, 8-14.07.1983.

Материал. 1 ♂, поворот на Иннокентьевку, 19.06.2009; 1 ♀, Пивань, сады, 7-8.07.2009, Дубатовол.

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, на Сахалине, Кунашире, в Японии, Корее и Китае [Свиридов, 2003г]. С территории Нижнего Приамурья известен только в наиболее южных частях. Имаго встречены в конце июня – начале июля. Гусеницы живут на леспедеце [Свиридов, 2003г].

Chrysorythrum flavomaculatum (Bremer, 1861)

Эпова, 1987: 85: Менгон, 6 экз., 6.06.-26.07.1979; Амгунь, 8-14.07.1983.

Материал. 1 ♀, Пивань, сады, 7-8.07.2009, Дубатовол; 1 ♂, Киселёвка, школа, 10-11.07.2008, Дубатовол, Сячина; 2 ♂♂, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, 7-9.06.2009, Дубатовол; 1 ♂, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 2 ♂♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 26.07.2006; 1 ♂, Чныррах, 29-30.07.2006, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Распространён от Урала до Японии [Свиридов, 2003г]. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно, лёт имаго в июне – июле. Гусеницы живут на бобовых [Свиридов, 2003г].

Lygephila crassae ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Эпова, 1987: 84: Менгон, 11 экз., 29.06.1979.

Материал. 3 ♂♂, 2 ♀♀, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07, 12-13.08.2007, Сячина, 12-13.07.2009, Дубатовол; 2 ♂♂, 1 ♀, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, 17-18.07, 28-29.08.2008; 2 ♂♂, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 10 ♂♂, 2 ♀♀, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 2-3.08.2007, 9-10.08.2008, 15-16.06.2009, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. На территории Нижнего Амура встречается повсеместно. Бабочки встречаются с конца июня до конца августа. Гусеницы развиваются на бобовых [Свиридов, 2003г].

Lygephila ludicra (Hübner, 1790)

Материал. 2 ♀♀, Чегдомын, 20-21.07.2004, Дубатовол; 6 ♂♂, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, 7-14.07.2009; 1 ♂, Киселёвка, школа, 12-13.07.2008; 1 ♀, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье редок, обнаружен вплоть до границы распространения многопородных широколиственных лесов, лёт бабочек в июле. Гусеницы живут на травянистых бобовых [Свиридов, 2003г].

Lygephila maxima (Bremer, 1861)

Материал. 3 ♂♂, 2 ♀♀, Комсомольск-на-Амуре, Си-линский парк, 20-21.07, 11-12.08.2007; 3 ♂♂, 1 ♀, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07, 12-13.08.2007, 13-15.07.2009; 1 ♂, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, 17-18.07.2008; 2 ♂♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 29-30.07.2007; 2 ♂♂, 3 ♀♀, 5 км СВ Киселёвки, рёлка, 26-27.07.2007; 2 ♂♂, Циммермановка, 31.07-1.08.2007, Дубатовол, Сячина; 1 ♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 13-14.08.2008, Дубатовол.

Примечание. Известен из Среднего Приамурья, Приморья, Сахалина, Кунашира, Японии, Корее и Северо-Восточного Китая [Свиридов, 2003г]. В Нижнем Приамурье обнаружен повсеместно до устья Амура, обычно

приурочен к участкам широколиственного леса. Бабочки летают с середины июля до середины августа. Гусеницы живут на бобовых [Кононенко, 1992].

Lygephila pastinum (Treitschke, 1826)

Материал. 4 ♂♂, 1 ♀, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, 11-15.07.2009; 6 ♂♂, 1 ♀, Киселёвка, школа, 26-27.07.2007, 8-13.07, 20-21.07.2008; 2 ♀♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008; 4 ♂♂, 1 ♀, 5 км СВ Киселёвки, рёлка, 26-27.07.2007; 4 ♂♂, 1 ♀, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 1 ♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 2-3.08.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье обнаружен вплоть до устья Амура, лёт имаго в июле. Гусеницы живут на бобовых [Свиридов, 2003г].

Lygephila procax (Hübner, [1813]) (= *nigricostata* Graeser, 1890)

Материал. 1 ♂, Пивань, кленово-дубовый лес, 18-19.07.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Амфипалеаркт [Fibiger et al., 2008]. Обитает в Средней и Южной Европе, на Северном Кавказе, в Закавказье, Турции, Иране, Средней Азии, Северной Индии; экземпляры из восточной части ареала – Монголии, Восточного Забайкалья, Приамурья, Приморья, Китая, Кореи и Японии раньше считались самостоятельным видом *L. nigricostata* Graes. [Свиридов, 2003г; Дубатовол и др., 2003; Матов и др., 2008], синонимии которого установили М. Фибигер и др. [Fibiger et al., 2008]. В Нижнем Приамурье обнаружен впервые и только на территории Комсомольского района в середине июля. Также трофически связан с бобовыми [Свиридов, 2003г].

Lygephila viciae (Hübner, [1822])

Эпова, 1987: 84: Менгон, 15 экз., 29.06.-3.08.1979.

Материал. 2 ♂♂, 1 ♀, Пивань, сады, 7-15.07.2009, Дубатовол; 1 ♂, 1 ♀, Киселёвка, школа, 25-26.07.2007, 11-12.07.2008, Дубатовол, Сячина; 1 ♂, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, 8-9.06.2009, Дубатовол.

Примечание. Транспалеаркт. На территории Нижнего Амура отмечен до предела распространения многопородных широколиственных лесов. Бабочки летают с конца июня до начала августа. Трофически связан с бобовыми [Свиридов, 2003г].

Arytrura musculus (Ménétrières, 1859) (цвет. табл. XVI, рис. 12)

Материал. 1 ♂, 1 ♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 29-30.07.2007, 13-14.07.2008; 19 ♂♂, 11 экз., 5 км СВ Киселёвки, рёлка, 26-27.07.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Амфипалеаркт, обитает по всему югу Дальнего Востока, а также от Средней Европы до Кавказа и Урала [Матов и др., 2008]. В Нижнем Приамурье отмечен на пределе распространения многопородных широколиственных лесов с середины до конца июля. Гусеницы живут на ивах [Свиридов, 2003г].

Arytrura subfalcata (Ménétrières, 1852) (цвет. табл. XVI, рис. 13)

Материал. 1 ♀, Пивань, сухая на окне, 19.07.2007; 2 ♂♂, 1 ♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Встречается в Среднем Приамурье, Приморье, Китае и Корее [Свиридов, 2003г]. Впервые

обнаружен в Нижнем Приамурье на пределе распространения многопородных широколиственных лесов в середине июля.

Synpnoides hercules (Butler, 1881) (цвет. табл. XVII, рис. 16)
Материал. 11 ♂♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, на Южном Сахалине, Кунашире, в Японии, Корее, Китае и Восточной Индии [Свиридов, 2003г]. В Нижнем Приамурье на пределе распространения многопородных широколиственных лесов. Лёт имаго с середины июля до начала августа. Питание гусениц отмечено на дубах [Свиридов, 2003г].

Synpnoides fumosa (Butler, 1877) (цвет. табл. XVII, рис. 14)
Материал. 5 ♂♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 20-24.07, 11-12.08.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Встречается в Среднем Приамурье, Приморье, на Сахалине, Кунашире, в Японии, Корее [Свиридов, 2003г] и, вероятно, и в Северо-Восточном Китае. В Нижнем Приамурье найден только в Комсомольске-на-Амуре. Бабочки встречены в конце июля – первой половине августа. Гусеницы живут на шиповнике, малине, дубе [Свиридов, 2003г], вероятно – полифаги.

Synpnoides picta (Butler, 1877) (цвет. табл. XVII, рис. 15)

Материал. 3 ♂♂, р. Буря, кордон Стрелка, пойменный тополево-ивово-чозениевый лес, 28-29.07.2004, Дубатовол; 1 ♀, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 23-24.07.2007, Дубатовол, Сячина; 1 ♂, Пивань, сады, 26-27.08.2009, Дубатовол; 4 ♂♂, 3 ♀♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 29-30.07.2007, 13-14.07.2008; 1 ♂, 5 км СВ Киселёвки, рёлка, 26-27.07.2007; 4 ♂♂, 1 ♀, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 26.07.2006, 2-4.08.2007, 13-14.08.2008; 2 ♀♀, Чля, 6-7.08.2007; 1 ♂, Чныррах, 29-30.07.2006, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, на Сахалине, Кунашире, в Японии, Корее, Китае и Восточной Индии [Свиридов, 2003г]. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно с середины июля до конца августа. Питание гусениц отмечено на шиповнике, малине, дубе; вероятно, полифаг [Свиридов, 2003г].

Callistege mi (Clerck, 1759)

Graeser, 1888: 369 (*Euclidia mi* Cl. var. *litterata* Cyr.): “Gemein bei Nicol.”

Материал. 1 ♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, днём, 15.06.2007, Дубатовол; 3 ♂♂, 2 ♀♀, Nicola-jefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Транспалеаркт. На территории Нижнего Амура встречается повсеместно, лёт во второй половине июня. Также указан в отчёте А.Г. Блюмера для территории Буреинского заповедника. Гусеницы – полифаги на луговых растениях [Свиридов, 2003г]. Бабочки встречаются днём.

Melapia electaria (Bremer, 1864)

Материал. 3 ♂♂, 1 ♀, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07, 12-13.08.2007, 14-15.07.2009; 3 ♂♂, Киселёвка, школа, 25-31.07.2007; 2 ♀♀, Циммермановка, 1-2.08.2007, Дубатовол, Сячина; 1 ♂, Архангельское, пойма Амура, луг, 17.06.2009, Дубатовол.

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, на Сахалине, в Японии, Корее и Китае; указание

данного вида для Шантарских островов [Свиридов, 2003г], скорее всего, основано на неверно этикетированных сборах; в достоверных сборах В.Д. Небайкана с этих островов никаких амуро-маньчжурских видов не оказалось. В Нижнем Приамурье отмечен до до устья реки Амур. Бабочки встречаются как в дневное время, так и прилетают на свет, летают в июне и с середины июля до середины августа.

Euclidia dentata Staudinger, 1871

Материал. 2 ♀♀, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 12-13.08.2007, Сячина, 12-13.07.2009, Дубатовол.

Примечание. Обитает на юго-востоке Западной Сибири (что требует подтверждения), в Восточном Забайкалье, Верхнем, Среднем Приамурье, Приморье, Южном Сахалине, на Кунашире, Японии, Корее и Северо-Восточном Китае [Dubatolov, Zolotarenko, Utkin, 1995; Дубатовол и др., 2003; Свиридов, 2003г]. На территории Нижнего Амура обнаружен только в Комсомольском районе. Ведёт дневной образ жизни, лёт имаго в первой половине августа, вероятно, и раньше.

Euclidia glyphica (Linnaeus, 1758)

Ménétrières, 1859: 62 (*Euclidia glyphica* L.): M. Maack a trouvé cette espèce sur les rives du Jeniseisk et sur celles de l'Amour.

Graeser, 1888: 369 (*Euclidia glyphica* L.): “Bei Nicol. ziemlich selten”.

Материал. 2 ♀♀, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, днём, 15.06.2007, Дубатовол; 1 ♂, Amur, Maack (ЗИН); 1 ♂, Nicola-jefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН); 1 ♀, окрестности Николаевска-на-Амуре (КМНА); 3 ♀♀, промысел Озерпах, лиман Амура, 22-23.06.1915, Чернавин (ЗИН).

Примечание. Транспалеаркт. Встречается по всей территории Нижнего Амура, не проникая в Среднее Приамурье. Ведёт дневной образ жизни, бабочки встречаются во второй половине июня – начале июля. Гусеницы живут на травянистых бобовых [Свиридов, 2003г].

Euclidia (Leucomelas) juvenilis (Bremer, 1861)

Материал. 2 ♂♂, 2 ♀♀, Пивань, кленово-дубовый лес, 9.06.2008, 14-16.06.2008; 2 ♀♀, Киселёвка, пойменный лес, 9.06.2009; 1 ♂, 2 ♀♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 6-7.06.2009; 1 ♀, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 7.06.2009; 9 ♂♂, 10 ♀♀, Архангельское, 8.07.2007, 15-18.06.2009, Дубатовол.

Примечание. Обитает в Восточном Забайкалье, Приамурье, Приморье, на Сахалине, в Корее и Северо-Восточном Китае [Свиридов, 2003г]. Встречается по всей долине Нижнего Амура вплоть до устья. Бабочки ведут исключительно дневной образ жизни; приурочены к участкам широколиственного леса, летают в июне – начале июля.

Blasticorhinus ussuriensis (Bremer, 1861)

Материал. 2 ♀♀, Пивань, кленово-дубовый лес, 18-19.07.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Встречается в Среднем Приамурье, Приморье, Китае, Корее и Японии [Свиридов, 2003г]. В Нижнем Приамурье обнаружен впервые, но только в близ Комсомольска-на-Амуре в середине июля. Гусеницы живут на бобовых [Свиридов, 2003г].

Thyas juno (Dalman, 1823)

Материал. 1 ♂, Пивань, сады, 31.08-1.09.2007, Сячина.

Примечание. Широко распространён от Среднего Приамурья и Сахалина до Индии и Индонезии; полифаг на различных древесно-кустарниковых породах [Свиридов, 2003г]. Впервые найден в Нижнем Приамурье, на территории Комсомольского района в конце августа – начале сентября.

Catocala adultera Ménétriès, 1856

Материал. 1 ♂, Чегдомын, 13-14.08.2004; 1 ♂, Пивань, сады, 26-27.08.2009, Дубатолов.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье, вероятно, встречается повсеместно, но пока найден только в Комсомольском районе и в северной части Буреинских гор, летает в августе. Трофически связан с осиною [Свиридов, 2003г].

Catocala agitatrix Graeser, [1889] 1888

Материал. 1 ♀, поворот на Лидогу, 49° 30' с. ш., 136° 55' в. д., 16.07.2009, Дубатолов; 2 ♀♀, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 20-24.07.2007, Дубатолов, Сячина; 1 ♂, 1 ♀, Пивань, сады, 7-14.07.2009, Дубатолов.

Примечание. Обитает от Забайкалья до Японии [Свиридов, 2003г]. В Нижнем Приамурье найден впервые, но только в Комсомольском районе в июле. Гусеницы живут на древесно-кустарниковых розоцветных [Свиридов, 2003].

Catocala bella Butler, 1877

Материал. 1 ♂, поворот на Лидогу, 49° 30' с. ш., 136° 55' в. д., 29.08.2009, Дубатолов; 3 ♂♂, 1 ♀, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 20-21.07, 5-6.09.2007; 8 ♂♂, 1 ♀, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, 26-28.08.2009; 6 ♂♂, 4 ♀♀, Киселёвка, школа, 26-31.07.2007, 20-21.07, 28-30.08.2008; 1 ♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 29-30.07.2007; 1 ♂, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 1 ♂, 1 ♀, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 2-3.08.2007, 9-10.08.2008, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Распространён в Восточном Забайкалье, Восточной Монголии, Приамурье, Приморье, Северо-Восточном Китае, Корее и Японии [Свиридов, 2003г]. В Нижнем Приамурье найден повсеместно. Бабочки летают с середины июля до начала сентября. Гусеницы также развиваются на древесно-кустарниковых розоцветных [Свиридов, 2003г].

Catocala deuteronympha Staudinger, 1861

Материал. 1 ♂, поворот на Славянку, 49° 27' с. ш., 136° 47' в. д., 24.08.2009; 1 ♂, поворот на Лидогу, 49° 30' с. ш., 136° 55' в. д., 29.08.2009, Дубатолов; 1 ♂, 1 ♀, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 23-24.07, 30-31.08.2007, Сячина.

Примечание. Населяет Забайкалье, Приамурье, Приморье, Северный и Северо-Восточный Китай и Японию [Свиридов, 2003г]. На территории Нижнего Амура обнаружен только в Комсомольском районе, летает в конце июля – августе. Трофически связан с ильмами [Свиридов, 2003г].

Catocala dissimilis Bremer, 1861

Эпова, 1987: 85: Менгон, 1 экз., 17.VIII 1979 г.

Материал. 5 ♂♂, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.VII, 12-13.08.2007, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Обитает от востока Читинской области через Приамурье до Приморья, Сахалина, Японии, Ко-

реи и Китая [Свиридов, 2003г]. В Нижнем Приамурье обитает до Комсомольского района включительно. Бабочки летают с середины июля до середины августа. Гусеницы развиваются на дубе [Свиридов, 2003г].

Catocala doerriasi Staudinger, 1888

Материал. 1 ♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 11-12.08.2007, Сячина; 5 ♂♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 2-4.08.2007; 1 ♂, 1 ♀, Чля, 6-7.08.2007, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Обитает в Восточном Забайкалье, Приамурье, Приморье, Китае, Корее [Дубатолов и др., 2003; Свиридов, 2003г]. В Нижнем Приамурье встречается почти повсеместно, но приурочен к участкам дубового леса и их окрестностям. Лёт имаго отмечен в августе. Гусеницы развиваются на дубе.

Catocala dula Bremer, 1861

Материал. 1 ♂, 1 ♀, Чегдомын, 13-14.08.2004, Дубатолов; 1 ♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 5-6.09.2007, Сячина; 3 ♂♂, 2 ♀♀, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, 27-28.08.2009; 1 ♂, 1 ♀, Киселёвка, школа, 27-31.07.2007, 29-30.08.2008; 2 ♂♂, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 1 ♂, 1 ♀, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 3-4.08.2007, 9-10.08.2008; 1 ♀, Чля, 6-7.08.2007, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Встречается в Восточном Забайкалье, Приамурье, Приморье, на Сахалине, Южных Курилах, в Японии, Корее и Китае [Дубатолов, 2000; Свиридов, 2003г]. Вероятно, способен к далеким миграциям, так как отмечался на Камчатке [Свиридов, 2003г]. На территории Нижнего Амура найден повсеместно, но исключительно в местах произрастания дубового леса. Имаго летают с середины июля до начала сентября. Монофаг на дубе.

Catocala electa (Vieweg, 1790)

Материал. 2 ♂♂, поворот на Лидогу, 49° 30' с. ш., 136° 55' в. д., 13.09.2009, Дубатолов; 4 ♂♂, 2 ♀♀, Пивань, сады, 31.08-1.09.2007, 27-28.08, 14-15.09.2009, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Вероятно, амфипалеаркт. В Нижнем Приамурье собран только в Нанайском и Комсомольском районах в конце августа – начале сентября. Трофически связан с ивовыми [Свиридов, 2003г].

Catocala fraxini (Linnaeus, 1758)

Graeser, 1888: 371 (*Catocala fraxini* L.): “Eine erwachsene Raupe fand ich bei Nicol. Mitte September, aus welcher sich am 28. Oktober ein verkrüppelter Schmetterling entwickelte”.

Материал. 3 ♂♂, 3 ♀♀, поворот на Лидогу, 49° 30' с. ш., 136° 55' в. д., 29.08, 13, 24.09.2009, Дубатолов; 1 ♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 30-31.08.2007, Сячина; 1 ♂, 1 ♀, Пивань, сады, 28-29.08, 14-15.09.2009; 2 ♂♂, Киселёвка, школа, 29-30.08, 25-26.09.2008; 1 ♂, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, на пахучие приманки, 18.09.2009; 1 ♂, 1 ♀ (визуально), Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, в светоловушка и вечером в полёте, 29-30.09.2008, 21.09.2009, Дубатолов.

Примечание. Транспалеаркт. На территории Нижнего Амура встречается повсеместно. Лёт имаго в конце августа – сентябре. Также указан в отчёте А.Г. Блюмера

для Буреинского заповедника. Гусеницы живут на многих древесных лиственных породах [Свиридов, 2003г], особенно часто на ивовых.

Catocala fulminea (Scopoli, 1763)

Материал. 2 ♂♂, Киселёвка, школа, 25-31.07.2007; 1 ♀, Тыр, 22-23.07.2006; 1 ♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 3-4.08.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. На территории Нижнего Амура встречается повсеместно в конце июля – начале августа. Также указан в отчёте А.Г. Блюмера для Буреинского заповедника. В Нижнем Приамурье обитает повсеместно. Олигофаг на древесно-кустарниковых розоцветных и дубе [Свиридов, 2003г].

Catocala helena Eversmann, 1856

Материал. 3 ♂♂, 1 ♀, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 30-31.08, 17-18.09.2007, Сячина; 1 ♂, Комсомольск-на-Амуре, 26.08.2009; 1 ♂, Пивань, сады, 27-28.08.2009; 2 ♂♂, Киселёвка, школа, 17-19.09.2009; 1 ♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 28-29.08.2008, Дубатовол.

Примечание. Обитает в Забайкалье, Монголии, Приамурье, Приморье, Корее и Китае [Свиридов, 2003г]. На территории Нижнего Приамурья встречается вплоть до предела распространения многопородных широколиственных лесов, летает в конце августа – сентябре. Гусеницы живут на ильмах.

Catocala koreana Staudinger, 1892 (цвет. табл. XVII, рис. 17)

Материал. 1 ♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 11-12.08.2007, Сячина.

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, Корее и Японии [Свиридов, 2003г]. Впервые найден в Нижнем Приамурье на территории Комсомольского района в середине августа. Гусеницы живут на спирее [Свиридов, 2003г].

Catocala lara Bremer, 1861

Эпова, 1987: 85: Менгон, 1 экз., 8.08.1979.

Материал. 1 ♂, р. Бурья, гидропост, 22-23.07.2004; 2 ♂♂, поворот на Лидогу, 49° 30' с. ш., 136° 55' в. д., 29.08, 24.09.2009, Дубатовол.

Примечание. Встречается по всему Приамурью, залетая до Камчатки, в Приморье, на Сахалине, в Японии, Корее и Северном Китае [Свиридов, 2003г]. В Нижнем Приамурье пока достоверно найден лишь в наиболее южных районах, лёт имаго в конце июля – августе. Гусеницы живут на липах [Свиридов, 2003г].

Catocala pacta (Linnaeus, 1758)

Эпова, 1987: 85: Менгон, 1 экз., 9.08.1979.

Материал. 1 ♂, Чегдомын, 12-13.08.2004, Дубатовол; 4 ♂♂, Киселёвка, школа, 20-21.07, 29-30.08.2008; 3 ♂♂, Чля, 4-7.08.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно в конце июля – августе. Трофически связан с ивами [Свиридов, 2003г].

Catocala streckeri Staudinger, 1888

Материал. 1 ♀, р. Бурья, гидропост, 22-23.07.2004, Дубатовол; 1 ♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008; 1 ♂, 4 ♀♀, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 2 ♂♂, 6 ♀♀, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 26.07.2006, 3-4.08.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Обитает в Восточном Забайкалье, При-

амурье, Приморье, на Сахалине, Кунашире, в Японии, Корее и Северо-Восточном Китае [Свиридов, 2003г]. Склонен к миграциям, это наблюдалось в Восточном Забайкалье, где отсутствует дуб – кормовое растение вида [Дубатовол, Золотаренко, 1999], но который произрастает в сопредельной части Китая, на севере Внутренней Монголии. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно, но обычно в местах произрастания дуба. Лёт с середины июля до начала августа.

Подсемейство Plusiinae

Abrostola tripartita (Hufnagel, 1766)

Graeser, 1888: 363 (*Plusia tripartita* Hufn.): “Als Raupe bei Nicol. im Herbste 1881 sehr gemein und auf allen Nesseln zu finden; sonst aber nirgend in Amurlande aufgefunden”.

Материал. 1 ♂, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 3 ♂♂, 1 ♀, Чля, 27.07.2006, 6-7.08.2007, Дубатовол, Сячина; 1 ♂, 2 ♀♀, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье обнаружен только близ устья Амура в конце июля. Питание гусениц отмечено на крапиве, хмеле и ластовне [Ключко, 2003].

Abrostola triplasia (Linnaeus, 1758) (=trigemina Werneburg, 1864)

Эпова, 1987: 87: Менгон, 1 экз., 29.06.1979.

Материал. 2 ♂♂, Пивань, сады, 26-27.08.2009, Дубатовол.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье обнаружен только в Амурском и Комсомольском районах в конце июня и конце августа. Питание гусениц отмечено на крапиве и хмеле [Ключко, 2003].

Abrostola ussuriensis Dufay, 1958

Материал. 1 ♂, Чегдомын, 21-22.07.2004, Дубатовол; 1 ♀, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 20-21.07.2007; 9 ♂♂, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, 13-15.07, 26-27.08.2009; 4 ♂♂, Киселёвка, школа, 25-29.07.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Встречается в Среднем Приамурье, Приморье, на Сахалине, Южных Курилах, в Японии и Корее [Ключко, 2003]. Впервые отмечается для северной части Буреинских гор и Нижнего Приамурья вплоть до границы произрастания многопородных широколиственных лесов, бабочки летают в конце июля.

Antoculeora locuples (Oberthür, 1881)

Graeser, 1888: 364 (*Plusia ornatissima* Walk. [sensu Graeser] =*Plusia locuples* Oberthür): “Bei Nicol. ... je ein Stück”.

Материал. 2 ♂♂, Пивань, сады, 27-28.08, 14-15.09.2009, Дубатовол; 1 ♀, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, на Сахалине, Кунашире, в Японии, Корее, Китае и Гималаях [Ключко, 2003]. Встреча данного вида близ устья Амура [Graeser, 1888] может быть связана с залётом.

Macdunnoughia confusa (Stephens, 1850)

Graeser, 1888: 364 (*Plusia gutta* Gn.): “eine Anzahl Raupen fand ich Ende April beim Dorfe Permskoë Mülki”.

Эпова, 1987: 86: Менгон, 5 экз., 30.VI-17.VIII 1979 г.

Материал. 1 ♂, Чегдомын, 13-14.08.2004; 1 ♀, р. Бурья, кордон Стрелка, долинный пихтово-еловый лес, 27-28.07.2004, Дубатовол; 12 ♂♂, 3 ♀♀, Пивань, сады, 18-

19.07, 12-13.08, 31.08-1.09, 7-8.09.2007, 29-30.05.2008, 27-28.08.2009; 5 ♂♂, 9 ♀♀, Киселёвка, школа, 7-8.07, 28-29.08.2008, 6.06, 17-19.09.2009, Дубатолов, Сячина; 2 ♀♀, Киселёвка, луг, днём, 10.06, 17.09.2009; 1 ♂, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, 10-11.06.2009, Дубатолов.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье пока найден только до границы многопородных широколиственных лесов. Лёт имаго отмечен с начала июня до начала сентября; вероятно, развивается в двух поколениях. Гусеницы – полифаги на различных травах: бобовых, крестоцветных, гераниевых, губоцветных и др. [Ключко, 2003].

Macdunnoughia hybrida L. Ronkay, 1986

Материал. 1 ♂, Пивань, сады, 27-28.08.2009, Дубатолов.

Примечание. Редкий малоизвестный вид, отличающийся от предыдущего разорванным мелаллическим пятном на передних крыльях и некоторыми другими признаками. Ранее был известен из Иркутской области, Приморья, Кореи и Северо-Восточного Китая [Ключко, 2003], окрестностей Хабаровска [Дубатолов, Долгих, 2009].

Diachrysia chrysitis (Linnaeus, 1758)

Эпова, 1987: 87: Менгон, 58 экз., 29.06.-8.08.1979; Пивань, 2 экз., 8-18.07.1983; Высокогорный, 3 экз., 18-24.07.1979; Амгунь, 8-14.07.1983.

Материал. 1 ♀, р. Буря, гидропост, 22-23.07.2004; 1 ♀, кордон Стрелка, долинный пихтово-еловый лес, 27-28.07.2004, Дубатолов; 1 ♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 20-21.07.2007; 11 ♂♂, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, 11-15.07.2009; 6 ♂♂, 1 ♀, Киселёвка, школа, 25-26.07.2007, 8-12.07.2008; 2 экз., Киселёвка, широколиственный лес на склоне, 17-18.07.2008; 1 ♂, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 3 ♂♂, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 15 ♂♂, 2 ♀♀, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 26.07.2006, 2-3.08.2007; 2 ♂♂, Чля, 27.07.2006, 6-7.08.2007; 1 ♂, 1 ♀, Чныррах, 29-30.07.2006, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно, лёт с конца июня до начала августа. Гусеницы многоядны, живут на различных двудольных травах [Ключко, 2003].

Diachrysia chryson (Esper, 1789)

Материал. 2 ♂♂, р. Буря, гидропост, 22-23.07.2004; 1 ♂, поворот на Лидогу, 49° 30' с. ш., 136° 55' в. д., 29.08.2009, Дубатолов; 2 ♂♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 11-12.08.2007; 1 ♂, 1 ♀, Пивань, кленово-дубовый лес, 18-19.07, 12-13.08.2007, Сячина; 5 ♂♂, 1 ♀, Киселёвка, школа, 25-26.07.2007, 8-12.07, 19-20.07.2008; 1 ♂, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 3 ♂♂, 1 ♀, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 4 ♂♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 26.07.2006, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. На территории Нижнего Амура обитает повсеместно в июле – первой половине августа. Гусеницы развиваются на различных двудольных травах [Ключко, 2003].

Diachrysia leonina (Oberthür, 1879)

Материал. 1 ♂, 1 ♂, поворот на Славянку, 49° 27' с. ш., 136° 47' в. д., 24.08.2009, Дубатолов.

Примечание. Впервые найден в Нижнем Приамурье.

Ранее был известен из Среднего Приамурья, Приморья, Сахалина, Кунашира, Японии, Кореи, Северного и Центрального Китая; питание гусениц отмечено на губоцветных [Ключко, 2003].

Diachrysia nadeja (Oberthür, 1889)

Материал. 1 ♀, р. Буря, кордон Стрелка, долинный пихтово-еловый лес, 27-28.07.2004, Дубатолов; 3 ♂♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 20-24.07.2007, 30-31.08.2008; 6 ♂♂, Пивань, сады, 7-14.07, 27-28.08.2009; 1 ♂, Киселёвка, школа, 7-8.07.2008; 1 ♀, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 2 ♂♂, 1 ♀, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-25.07.2006; 3 ♂♂, 1 ♀, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 26.07.2006, 3-4.08.2007; 2 ♂♂, Чля, 4-7.08.2007, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт с основной частью ареала в Восточной Азии [Ключко, 2003]. В долине Нижнего Амура обитает повсеместно, летает с конца июля до конца августа. Гусеницы – полифаги на различных двудольных травах [Ключко, 2003].

Diachrysia stenochrysis (Warren, 1913)

Материал. 1 ♂, р. Буря, гидропост, 22-23.07.2004; 2 ♀♀, кордон Стрелка, пойменный тополево-ивово-чозениевый лес, 28-29.07.2004, Дубатолов; 3 ♂♂, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2006, 7-15.07.2009; 5 ♂♂, Киселёвка, школа, 7-13.07.2008; 2 ♂♂, 1 ♀, 10 экз., 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 1 ♂, Циммермановка, 31.07-1.08.2007, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Обитает от Восточного Забайкалья через Приамурье и Приморье до Японии и Северного Китая [Ключко, 2003]. В Нижнем Приамурье найден вплоть до предела распространения многопородных широколиственных лесов. Бабочки встречаются в июле – начале августа.

Diachrysia zosimi (Hübner, [1822])

Эпова, 1987: 86 (*Plusia zosimi* Hb.): Менгон, 4 экз., 30.06.-17.07.1979.

Материал. 2 ♂♂, 1 ♀, Пивань, сады, 8-14.07.2009, Дубатолов; 1 ♂, 2 ♀♀, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 1 ♂, 2 ♀♀, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье обитает практически повсеместно. Имаго летают с конца июня до конца июля. Полифаг, питание гусениц отмечено на крокошлеке, яблоне, тысячелистнике, крапиве [Ключко, 2003].

Euchalcia modestoides Poole, 1989 (= *modesta* Hübner, 1786)

Материал. 2 ♂♂, 1 ♀, Пивань, сады, 7-14.07.2009, Дубатолов; 1 ♂, Киселёвка, школа, 26-27.07.2007; 1 ♂, Тыр, 24-25.07.2006; 1 ♂, 2 ♀♀, Чля, 27.07.2006, 4-5.08.2007, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье обитает повсеместно, летает с конца июля до начала августа. Гусеницы живут на бурчаниковых [Ключко, 2003].

Euchalcia sergia (Oberthür, 1884)

Graeser, 1888: 363 (*Plusia uralensis* Ev.): “Ein ganz frisches ♀ fand Herr Dieckmann am 18. Juli 1881 auf einer Wiese am oberen Laufe der Kamera bei Nicol.”

Примечание. Встречается в горах Южной Сибири на запад до Алтая включительно, Якутии, Среднем При-

амурье, Приморье, на Сахалине, в Японии (Хоккайдо) и Корее [Ключко, 2003].

Polychrysis esmeralda (Oberthür, 1880)

Эпова, 1987: 86: Менгон, 1 экз., 27.06.1979.

Материал. 1 ♀, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 30-31.08.2007; 8 ♂♂, 5 ♀♀, Пивань, сады, 18-19.07.2007, 31.08-1.09.2007, 7-16.07, 26-29.08.2009; 4 ♂♂, Киселёвка, школа, 8-20.07, 29-30.08.2008; 1 ♂, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006, Дубатов, Сячина.

Примечание. Трансголаркт. На территории Нижнего Приамурья встречается практически повсеместно, бабочки встречаются с июля до начала сентября. Гусеницы живут на лютиковых [Ключко, 2003].

Polychrysis splendida (Butler, 1878)

Материал. 1 ♂, 2 ♀♀, Пивань, сады, 27-28.08.2009, Дубатов; 2 ♂♂, Киселёвка, школа, 17-18.07, 28-29.08.2008; 1 ♂, 1 ♀, 6 экз., Киселёвка, долинный широколиственный лес, 28-29.08.2008, Дубатов; 2 ♂♂, 1 ♀, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 3-4.08.2007, 9-12.08.2008; 1 ♂, Чля, 6-7.08.2007, Дубатов, Сячина.

Примечание. Сибирско-дальневосточный вид. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно. Лёт имаго с середины июля до конца августа. Питание гусениц отмечено на борцах (лютиковые) [Ключко, 2003].

Panchrysia dives (Eversmann, 1844)

Graeser, 1890: 229 (*Plusia dives* Ev.): “Diese Art wurde während der letzten Jahre im nördlichen Theile des Amurlandes mehrfach gesammelt, so fing Herr Dieckmann am 21. Juli 1889 zwei kleine Stücke (♂♀) von nur 27 mm. Flügelspannung bei Nicolajefsk”.

Материал. 5 ♂♂, Пивань, сады, 7-15.07.2009, Дубатов; 1 ♂, 1 ♀, Киселёвка, школа, 30-31.07.2007, 10-11.07.2008; 1 ♂, Тыр, 24-25.07.2006; 2 ♂♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 26.07.2006, Дубатов, Сячина; 2 ♀♀, Белая Гора, 28-29.07.2006, Дубатов; 1 ♂, 1 ♀, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Сибирско-восточноазиатский вид, распространённый вплоть до Тибета и Казахстана [Ключко, 2003]. Встречается по всей долине Нижнего Амура, предпочитая остепнённые и открытые места. Бабочки летают с середины июля до начала августа.

Lamprotes c-aureum (Knoch, 1781)

Материал. 1 ♂, Киселёвка, школа, 12-13.07.2008, Дубатов, Сячина; 1 ♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 28-29.08.2008, Дубатов; 1 ♂, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 3 ♂♂, Тыр, 22-25.07.2006; 4 ♂♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 2-3.08.2007, Дубатов, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно в конце июля – августе. Гусеницы живут на лютиковых [Ключко, 2003].

Plusidia cheiranthi (Tauscher, 1809)

Graeser, 1888: 363 (*Plusia cheiranthi* Tausch.): “Bei Nicol. als Raupe auf Thalictum in Mehrzahl”.

Эпова, 1987: 86: Менгон, 2 экз., 23.07.1979.

Материал. 2 ♂♂, 1 экз., Киселёвка, школа, 26-27.07.2007, 8-15.07.2008; 12 ♂♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 29-30.07.2007, 13-14.07.2008;

9 ♂♂, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 2 ♂♂, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006, Дубатов, Сячина; 4 ♂♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 9-14.08.2008, Дубатов; 2 ♂♂, 2 ♀♀, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье найден в северных районах, от границы многопорядных широколиственных лесов. Летает с середины июля до середины августа. Гусеницы живут на лютиковых [Ключко, 2003].

Autographa amurica (Staudinger, 1892)

Материал. 2 ♂♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 29-30.07.2007, 13-14.07.2008, Дубатов, Сячина.

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, на Сахалине, Южных Курилах, в Японии и Корее [Ключко, 2003]. В Нижнем Приамурье обнаружен только на пределе произрастания многопорядных широколиственных лесов в июле. Характеризуется заостренным шиповидным корнутусом, без широкой пластинки в основании.

Autographa buratica (Staudinger, 1892)

Graeser, 1888: 364 (*Plusia pulchrina* Hw.): “Einzel bei Nicol.” Эпова, 1987: 87: Менгон, 34 экз., 29.06.-3.08.1979; Пивань, 8-18.07.1983; 1 экз., 27.07.1983.

Материал. 5 ♂♂, 1 ♀, Чегдомын, 20-22.07, 12-14.08.2004, Дубатов; 3 ♂♂, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007; 1 ♀, Киселёвка, школа, 8-9.07.2008; 1 ♀, Циммермановка, 1-2.08.2007; 1 ♂, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 2 ♂♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 26.07.2006; 2 ♂♂, Чныррах, 29-30.07.2006, Дубатов, Сячина; 3 ♂♂, 2 ♀♀, Белая Гора, 28-29.07.2006, Дубатов; 1 ♂, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Голаркт. В Палеарктике обитает от Северной Европы и Северного Тянь-Шаня через всю Сибирь до Магаданской области, Камчатки, Южных Курил и Японии [Ключко, 2003]. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно, летает в июле – первой половине августа. Характеризуется наличием широкой пластинки в основании шиповидного корнутуса в эдегусе.

Autographa excelsa (Kretschmar, 1862)

Graeser, 1888: 364 (*Plusia excelsa* Kretschmar): “bei Nicol. ... fing ich nur je ein Stück”.

Эпова, 1987: 86 (*Chryspidia excelsa* Kretsch.): Менгон, 1 экз., 17.08.1979.

Материал. 2 ♂♂, Чегдомын, на свет и днём, 21-22.07, 13.08.2004; 1 ♂, 1 ♀, р. Буря, гидрост, 22-23.07.2004; 1 экз., кордон Стрелка, опушка долинного пихтово-елового леса, днём, 7.08.2004, Дубатов; 4 ♂♂, 2 ♀♀, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 12-13.08, 31.08-1.09.2007; 2 ♂♂, 1 ♀, Киселёвка, школа, 26-27.07.2007, 29-30.08.2008; 3 ♂♂, 1 ♀, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 1 ♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 2-3.08.2007, Дубатов, Сячина; 1 ♂, окрестности Николаевска-на-Амуре (КМНА).

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно в конце июля – августе. Гусеницы живут на различных двудольных травах: бодяке, крапиве и др. [Ключко, 2003].

Autographa gamma (Linnaeus, 1758)

Graeser, 1888: 364 (*Plusia gamma* L.): “Ein ♂ am 18. Juli auf einer Bergwiese am oberen Laufe der Kamera bei Nicol.”

Материал. 1 ♂, Белая Гора, 28-29.07.2006, Дубатовол.

Примечание. Транспалеаркт. Для Нижнего Приамурья известен по указанию Л. Грезера [Graeser, 1888] для верхнего течения р. Камора близ Николаевска-на-Амуре, а также собран автором в поясе кедрового стланика севернее устья Амура. Бабочки ведут дневной образ жизни, склонны к миграциям, но даже в Среднем Приамурье очень редки [Дубатовол, Долгих, 2009], летают в июле. Трофически связан с различными двудольными травами [Ключко, 2003].

Autographa macrogamma (Eversmann, 1842)

Graeser, 1888: 364 (*Plusia macrogamma* Ev.): “Bei Nicol. ein ♂ Ende Juli”.

Эпова, 1987: 87: Менгон, 2 экз., 3-23.07.1979.

Материал. 1 ♂, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье встречается, вероятно, повсеместно, хотя и крайне редко. Летает в июле. Гусеницы развиваются на различных травянистых двудольных, а иногда и древесных розоцветных [Ключко, 2003].

Autographa mandarina (Freyer, 1846)

Graeser, 1888: 364 (*Plusia mandarina* Frr.): “In wenigen Stücken bei Nicol.”

Материал. 1 ♂, р. Буря, кордон Стрелка, опушка пихтово-елового леса, вечером на кустарнике, 1.08.2004, Дубатовол; 3 ♂♂, 1 ♀, Пивань, сады, на 13-14.07, 27-29.08.2009, Дубатовол; 1 ♂, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье, по всей видимости, встречается повсеместно, но значительно реже, чем в Среднем Приамурье. Гусеницы живут на различных двудольных травах [Ключко, 2003].

Syngrapha ain (Hochenwarth, 1785)

Эпова, 1987: 87: Менгон, 19 экз., 29.06.-17.07.1979; Высокогорный, 6 экз., 27.07.1979; Амгунь, 8-14.07.1983.

Материал. 1 ♂, 1 ♀, Чегдомын, 20-21.07.2004; 1 ♂, 1 ♀, р. Буря, гидропост, 22-23.07.2004; 2 ♂♂, 6 ♀♀, 1 экз., кордон Стрелка, верховое болото, долинный пихтово-еловый и пойменный тополево-ивово-чозениевый лес, разреженный лиственничник на склоне с кедровым стлаником и багульником, 24-30.07.2004, Дубатовол; 1 ♂, 1 ♀, 11-й км от Комсомольска-на-Амуре по трассе на пос. Солнечный, детский лагерь, марь, 21-22.06.2008, Сячина; 1 ♂, 1 ♀, Пивань, сады, 14-15.07.2009, Дубатовол; 1 ♂, 1 ♀, Киселёвка, школа, 8-9.07, 20-21.07.2008; 1 ♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 29-30.07.2007; 1 ♀, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 7 ♂♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 26.07.2006, 2-3.08.2007; 1 ♀, Чля, на 6-7.08.2007, Дубатовол, Сячина; 13 ♂♂, 3 ♀♀, Белая Гора, 28-29.07.2006, Дубатовол.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье распространён повсеместно, летает в конце июня, а также в конце июля – начале августа. Гусеницы живут на хвойных породах [Ключко, 2003].

Syngrapha diasema (Boisduval, 1829)

Материал. 2 ♂♂, Белая Гора, 28-29.07.2006, Дубатовол.

Примечание. Трансголаркт. В Нижнем Приамурье

найден только в горных районах севернее устья Амура, где собран в поясе кедрового стланика в конце июля. Питание гусениц отмечалось на кустарниковой берёзе, тополях и чернике [Ключко, 2003].

Syngrapha interrogationis (Linnaeus, 1758), ssp. *transbaikalensis* Staudinger, 1892

Материал. 3 ♀♀, Чегдомын, 21-22.07, 13-14.08.2004; 1 ♂, р. Буря, гидропост, 22-23.07.2004; 9 ♂♂, 6 ♀♀, 15 экз., кордон Стрелка, долинный пихтово-еловый и пойменный тополево-ивово-чозениевый лес, разреженный лиственничник на склоне с кедровым стлаником и багульником, 27-31.07.2004, Дубатовол; 2 ♂♂, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 1 ♀, Чля, 4-5.08.2007; 1 ♂, 1 ♀, Белая Гора, 28-29.07.2006, Дубатовол.

Примечание. Трансголаркт. В Нижнем Приамурье обитает в северных таёжных районах, в конце июля – первой половине августа. Олигофаг на вересковых, берёзах и крапиве [Ключко, 2003].

Syngrapha ottolenguii (Dyar, 1903) (= *nyiwonis* Matsumura, 1925)

Материал. 1 ♂, Белая Гора, 28-29.07.2006, Дубатовол.

Примечание. Восточнопалеарктический вид, проникающий также на Алеутские острова [Ключко, 2003]. Впервые найден на территории Хабаровского края на севере Нижнего Приамурья в поясе кедрового стланика в конце июля. Хорошо отличается от предыдущего наличием двух корнутусов в эдеагусе, большого прямого ши-повидного в средней части эдеагуса и запятовидно изогнутого в апикальной части.

Plusia festucae (Linnaeus, 1758)

Эпова, 1987: 86: Менгон, 5 экз., 29.VI-25.07.1979.

Материал. 1 ♀, Чегдомын, 13-14.08.2004, Дубатовол; 2 ♂♂, Комсомольск-на-Амуре, оз. Мылки, пойменный луг с ивой, 28.06.2008 2008, Сячина, Богунов; 1 ♂, Киселёвка, школа, 29-30.08.2008, Дубатовол; 2 ♂♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 29-30.07.2007; 3 ♂♂, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 1 ♂, 1 ♀, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 1 ♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 26.07.2006; 2 ♀♀, Чля, 27.07.2006, 6-7.08.2007, Дубатовол, Сячина; 1 ♂, Белая Гора, 28-29.07.2006, Дубатовол.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно, летает с конца июня до начала августа. Гусеницы развиваются на однодольных травах [Ключко, 2003].

Plusia putnami Grote, 1873, ssp. *festata* Graeser, [1889] 1888

Эпова, 1987: 86 (*Plusia* (= *Chrysoaspidia festata* Graes.): Менгон, 38 экз., 13.07.-17.08.1979; Пивань, 2 экз., 8-13.07.1983; Высокогорный, 3 экз., 18-24.07.1979; Амгунь, 8-14.07.1983.

Материал. 1 ♂, 1 ♀, р. Буря, гидропост, 22.07.2004, Дубатовол; 1 ♂, Комсомольск-на-Амуре, оз. Мылки, пойменный луг с ивой, 28.06.2008, Сячина, Богунов; 4 ♂♂, 1 ♀, Пивань, сады, 31.08-1.09.2007, 1-2.07.2008, 7-14.07.2009; 1 ♂, Киселёвка, школа, 25-26.07.2007; 14 ♂♂, 1 ♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008; 4 ♂♂, 1 ♀, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 4 ♂♂, 2 ♀♀, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 4 ♂♂, 1 ♀, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый

лес, 26.07.2006, 2-3.08.2007, 9-10.08.2008; 1 ♂, Чля, 6-7.08.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Трансголаркт. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно, имаго летают с конца июня до начала августа. Гусеницы также развиваются на однодольных травах [Ключко, 2003].

Подсемейство Eustrotiinae

Phyllophila obliterata (Rambur, 1833)

Материал. 1 ♂, Пивань, сады, 18-19.07.2007; 1 экз., Киселёвка, школа, 8-9.07.2008; 1 ♀, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. На территории Нижнего Приамурья обитает вплоть до предела распространения многопородных широколиственных лесов. Бабочки встречены в июле. Гусеницы живут на полянах [Кононенко, 2003а].

Protodeltote distinguenda (Staudinger, 1888)

Материал. 1 ♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008; 2 ♂♂, 2 ♀♀, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Распространён в Среднем Приамурье (Еврейская АО и Хабаровский край), Приморье, Китае, Корее и Японии [Кононенко, 2003а]. В Нижнем Приамурье найден на пределе произрастания многопородных широколиственных лесов, лёт имаго отмечен в июле. Гусеницы живут на злаковых [Кононенко, 2003а].

Protodeltote pygarga (Hufnagel, 1766)

Эпова, 1987: 86 (*L. lithacodia*) *pygarga* Hufn.): Менгон, 2 экз., 6.07.1979.

Материал. 1 ♀, Чегдомын, 20-21.07.2004; 2 ♂♂, р. Буря, кордон Стрелка, пойменный тополево-ивово-чозениевый лес, 28-29.07.2004, Дубатовол; 1 ♂, 1 ♀, 11-й км от Комсомольска-на-Амуре по трассе на пос. Солнечный, детский лагерь, марь, 21-22.06.2008, Сячина; 2 ♂♂, 1 ♀, 17 экз., Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 20-21.07.2007; 6 ♂♂, 5 ♀♀, 36 экз., Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, 7-16.07.2009; 2 ♂♂, 5 ♀♀, 6 экз., Киселёвка, школа, 7-13.07, 28-29.08.2008, 8-9.06.2009; 1 ♀, Киселёвка, луг, днём, 10.06.2009; 90 экз., Киселёвка, долинный широколиственный лес, 29-30.07.2007, 13-14.07.2008; 2 ♂♂, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 3 ♂♂, 2 ♀♀, 4 экз., Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 2 ♂♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 26.07.2006, Дубатовол, Сячина, 18.06.2009, Дубатовол.

Примечание. Транспалеаркт. На территории Нижнего Амура встречается повсеместно, летает с июня до конца августа. Трофически связан со злаками [Кононенко, 2003а].

Protodeltote wiscotti (Staudinger, 1888)

Материал. 8 ♂♂, 8 ♀♀, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 23.06.2006, 18-19.07.2007, 1-2.07.2008, 7-15.07.2009; 1 ♂, 1 ♀, Киселёвка, школа, 26-27.07.2007, 20-21.07.2008; 1 ♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 29-30.07.2007; 2 ♂♂, 4 ♀♀, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Встречается в Среднем Приамурье, Приморье, на Кунашире и в Японии [Кононенко, 2003а]. В Нижнем Приамурье обитает вплоть до предела распространения многопородных широколиственных лесов,

летает в конце июня – июле. Гусеницы живут на злаках [Кононенко, 2003а].

Koyaga magninimisma Ahn, 1998

Материал. 1 ♂, 3 ♀, Пивань, сады, 7-13.07.2009, Дубатовол.

Примечание. Известен из окрестностей Хабаровска, Приморья и Южной Кореи [Дубатовол, Долгих, 2009]. Впервые найден в Нижнем Приамурье на территории Комсомольского района.

Deltote bankiana (Fabricius, 1775)

Эпова, 1987: 86: Менгон, 2 экз., 30.06.-17.07.1979; Пивань, 3 экз., 4.07.-8.08.1983.

Материал. 1 ♀, Комсомольск-на-Амуре, первые лесные сады, 15.06.2006, Сячина; 5 ♂♂, 2 ♀♀, 1 экз., Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, 7-15.07.2009; 2 ♂♂, 1 ♀, Киселёвка, школа, 7-12.07.2008; 1 ♂, Киселёвка, луг, днём, 10.06.2009; 1 ♀, 8 экз., 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 1 ♂, Циммермановка, 1-2.08.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье обнаружен вплоть до пределов произрастания многопородных широколиственных лесов. Бабочки встречаются с середины июня до начала августа. Гусеницы живут на злаковых и осоковых [Кононенко, 2003а].

Deltote deceptoria (Scopoli, 1763)

Graeser, 1888: 367 (*Erastria deceptoria* Sc.): “Bei Nicol. im Juli gemein”.

Эпова, 1987: 86 (*Lithacodia deceptoria* Scop.): Менгон, 4 экз., 30.VI-6.VII 1979 г.

Материал. 1 ♂, р. Буря, гидрост, 22-23.07.2004, Дубатовол; 1 ♂, хр. Мяочан, окрестности оз. Амут, 15-16.06.2007, Сячина; 1 ♂, Киселёвка, школа, 8-9.07.2008; 1 ♂, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 1 ♂, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006, Дубатовол, Сячина; 2 ♂♂, 1 ♀, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Транспалеаркт. Обитает по всему Нижнему Приамурью, летает с середины июня до конца июля. Гусеницы развиваются на злаках [Кононенко, 2003а].

Deltote nemorum (Oberthür, 1880)

Материал. 3 ♂♂, Пивань, сады, 10-15.07.2009, Дубатовол.

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, Китае, Корее и Японии [Кононенко, 2003а]. Впервые найден в Нижнем Приамурье на территории Комсомольского района.

Deltote uncula (Clerck, 1759)

Graeser, 1888: 367 (*Erastria uncula* Cl.): “Von Nicol. ... je ein ♂”.

Эпова, 1987: 85 (*Unca* (= *Eustrotia uncula* Cl.): Менгон, 24 экз., 6.VII-25.VII 1979 г.

Материал. 4 ♂♂, Киселёвка, школа, 25-26.07.2007, 8-13.07.2008, Дубатовол, Сячина; 1 ♂, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно, лёт имаго в июле. Гусеницы развиваются на осоковых [Кононенко, 2003а].

Maliattha bella (Staudinger, 1888) (цвет. табл. XVI, рис. 8)

Материал. 1 ♂, Комсомольск-на-Амуре - Солнечный, 11 км от границы районов, марь, 29.06.2007, Сячина; 1 ♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 20-21.07.2007; 5 ♂♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 29-30.07.2007, 13-14.07.2008; 2 ♂♂, 5 км

СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Встречается в Среднем Приамурье, Приморье, на Кунашире, в Японии, Корее и Северном Китае [Кононенко, 2003а]. Впервые найден в Нижнем Приамурье, где обитает вплоть до предела распространения многопородных широколиственных лесов. Летает в июле.

Neustrotia costimacula (Oberthür, 1880) (цвет. табл. XVI, рис. 9)

Материал. 3 ♂♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 20-21.07.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Встречается в Среднем Приамурье Приморье, Корее, Китае и Японии; гусеницы живут на яблоне и других лиственных породах [Кононенко, 2003а]. В Нижнем Приамурье обнаружен только в Комсомольском районе в конце июля.

Neustrotia noloides (Butler, 1879)

Материал. 1 ♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 20-21.07.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Населяет Среднее Приамурье, Приморье, Китай, Корею и Японию; гусеницы живут на лиственных породах [Кононенко, 2003а]. На территории Нижнего Приамурья собран только в Комсомольском районе в конце июля.

Подсемейство Pantheinae

Panthea coenobita (Esper, 1785)

Эпова, 1987: 95: Пивань, 2 экз., 8.07-13.07.1983.

Примечание. Транспалеаркт. Трофически связан с хвойными породами [Кононенко, 2003б]. В Нижнем Приамурье пока отмечен только в Комсомольском районе в первой половине июля [Эпова, 1987].

Trichosea ludifica (Linnaeus, 1758)

Эпова, 1987: 96 (*Trichosea champa* Моог.): Пивань, 1 экз., 13.07.1983.

Материал. 1 ♂, 1 ♀, р. Буря, гидропост, 22-23.07.2004, Дубатовол; 1 ♀, хр. Мяочан, окр. оз. Амут, 15-16.06.2007, Сячина; 1 ♂, Киселёвка, школа, 25-26.07.2007; 1 ♂, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006, Дубатовол, Сячина; 3 ♂♂, Белая Гора, 28-29.07.2006, Дубатовол.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно, летает с середины июня до конца июля. Гусеницы развиваются на древесных розоцветных, крушине, ивах [Кононенко, 2003б].

Anacronicta caliginea (Butler, 1881)

Graeser, 1888: 315 (*Moma nitida* Butl.): “Von mir in wenigen Stücken bei Nicol. ... gefangen”.

Эпова, 1987: 95: Менгон, 11 экз., 30.06.-17.07.1979; Пивань, 1 экз., 18.07.1983; Высокогорный, 17.07.1979.

Материал. 3 ♂♂, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, 7-8.07.2009; 1 ♂, Пивань, сады, 18-19.07.2007; 2 ♀♀, Киселёвка, школа, 7-8.07.2008; 2 ♂♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008; 1 ♀, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 1 ♂, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006, Дубатовол, Сячина; 1 ♂, Белая Гора, 28-29.07.2006, Дубатовол; 1 ♀, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Встречается в Среднем и Нижнем Приамурье, Приморье, на Сахалине, Кунашире, в Японии, Ко-

рее и Китае [Кононенко, 2003б]. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно в конце июня – июле. Питание гусениц отмечено на мискантусе [Кононенко, 2003б].

Xanthomantis contaminata (Draudt, 1937)

Материал. 1 ♀, Пивань, сады, 10-11.07.2009, Дубатовол.

Примечание. Распространён в Среднем Приамурье, Приморье, Корее и Китае [Кононенко, 2003б; Дубатовол, Долгих, 2009]. Впервые найден в Нижнем Приамурье на территории Комсомольского района. Гусеницы живут на дубе [Кононенко, 2003б].

Colocasia mus (Oberthür, 1884)

Graeser, 1888: 310 (*Demas coryli* L.): “Bei Nicol. als Raupe sehr gemein auf Birken und Erlen”.

Кожанчиков, 1950: 421 (*Calocasia mus* Obth.): Николаевск.

Материал. 1 ♂, р. Буря, гидропост, 22-23.07.2004, Дубатовол; 1 ♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 13-14.06.2008, Дубатовол, Сячина; 6 ♂♂, Пивань, 17-18.05.2008, Сячина; 4 ♂♂, 4 ♀♀, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН); 2 ♂♂, Чля, 27.07.2006, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Обитает в Восточном Забайкалье, Приамурье, Приморье, на Сахалине, Кунашире, в Японии, Корее и Китае [Дубатовол и др., 2004; Кононенко, 2003б]. В Нижнем Приамурье распространён повсеместно, летает с середины мая до середины июня, а также в конце июля, вероятно, развивается в двух поколениях. Гусеницы живут на лиственных древесных породах [Кононенко, 2003б].

Подсемейство Acronictinae

Nacna malachitis (Oberthür, 1880)

Материал. 1 ♂, р. Буря, гидропост, 22-23.07.2004, Дубатовол.

Примечание. Населяет Среднее Приамурье, Приморье, Японию, Корею, Китай, Индокитай и Гималаи [Кононенко, 2003в]. Впервые найден на севере Буреинских гор в конце июля; вероятно, обитает и в Нижнем Приамурье. Гусеницы живут на липах [Кожанчиков, 1955].

Moma alpium (Osbeck, 1778)

Материал. 1 ♂, Чегдомын, 21-22.07.2004; 1 ♀, Пивань, сады, 7-8.07.2009, Дубатовол; 1 ♀, Киселёвка, школа, 11-12.07.2008; 3 ♀♀, 3 экз., Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008; 2 ♂♂, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 3 ♂♂, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 1 ♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 3-4.08.2007; 1 ♂, Чля, 27.07.2006; 1 ♂, 1 ♀, Чныррах, 29-30.07.2006, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. Распространён также по всему Нижнему Приамурью, летает в июле – начале августа. Гусеницы питаются на берёзах, лещине, дубе и других лиственных породах [Кононенко, 2003в].

Gerbathodes paupera (Staudinger, 1892)

Материал. 4 ♂♂, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, 10-12.06.2009, Дубатовол.

Примечание. Встречается в Восточном Забайкалье, Приамурье, Приморье, Китае, Корее и Японии [Дубатовол и др., 2003; Кононенко, 2003в]. Впервые найден в Нижнем Приамурье, на пределе распространения многопородных широколиственных лесов. Трофически связан с монгольским дубом, поэтому может быть найден и севернее.

Subacronicta concerpta (Draudt, 1937)

Graeser, 1888: 311 (*Acronycta megacephala* Fabr.): “bei Nicol. erzog ich ein ♂ und zwei ♀♀”.

Кожанчиков, 1950: 460 (*Subacronicta megacephala* Schiff.): Николаевск.

Эпова, 1987: 96 (*A.[cronicta]* (=Apatete) *megacephala* Schiff.): Менгон, 3 экз., 6.07.1979.

Материал. 1 ♂, 1 ♀, Чегдомын, 21-22.07.2004; 1 ♂, р. Буря, гидропост, 22-23.07.2004; 1 ♂, кордон Стрелка, долинный пихтово-еловый лес, 27-28.07.2004, Дубатолов; 1 ♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008; 2 ♂♂, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 1 ♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 2-3.08.2007; 2 ♂♂, 1 ♀, Чныррах, 29-30.07.2006, Дубатолов, Сячина; 1 ♀, Чля, 27.07.2006; 4 ♂♂, 1 ♀, Белая Гора, 28-29.07.2006, Дубатолов; 1 ♂, 1 ♀, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Сибирско-дальневосточный вид. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно, летает в июле. Гусеницы живут на берёзовых [Кононенко, 2003в].

Acronicta (Acronicta) major (Bremer, 1861)

Материал. 2 ♂♂, 1 ♀, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, Дубатолов, Сячина, 14-15.07.2009, Дубатолов.

Примечание. Вид с алтайско-дальневосточным дизруптивным ареалом [Dubatolov, Zolotareno, 1996; Dubatolov, Kosterin, 2000]. В Нижнем Приамурье обнаружен только близ Комсомольска-на-Амуре в середине июля. Полифаг на древесных лиственных породах.

Acronicta (Acronicta) vulpina Grote, 1883, ssp. *leporella* Staudinger, 1888

Graeser, 1888: 310-311 (*Acronycta leporina* L. var. *leporella* Stgr.): “ich erzog in Nicol. 4 ♂♂ und 5 ♀♀ aus den auf Erlen, Birken und Weiden lebenden, echten Leporina-Raupen”.

Кожанчиков, 1950: 477 (*Acronicta leporina* L.): Николаевск н/А.

Эпова, 1987: 96: Менгон, 4 экз., 29.06.-29.07.1979.

Материал. 1 ♂, Чегдомын, 21-22.07.2004, Дубатолов; 1 ♂, 1 ♀, Пивань, сады, 18-19.07.2007, 15-16.07.2009; 1 ♂, Киселёвка, школа, 7-8.07.2008; 1 ♂, 1 ♀, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 1 ♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 3-4.08.2007; 4 ♂♂, Чля, 27.07.2006, 4-5.08.2007, Дубатолов, Сячина; 3 ♂♂, 1 ♀, Белая Гора, 28-29.07.2006, Дубатолов; 3 ♂♂, 2 ♀♀, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Сибирско-североамериканский вид, представленный палеарктическим подвидом. В Нижнем Приамурье распространён повсеместно. Имаго летают с конца июня до начала августа. Гусеницы живут на берёзовых и ивовых [Кононенко, 2003в].

Acronicta (Hyboma) adauca (Warren, 1909)

Материал. 1 ♂, 1 ♀, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 2.06, 20-21.07.2007; 4 ♂♂, 1 ♀, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07, 12-13.08.2007, 17-18.05, 29-30.05.2008, Сячина, Дубатолов.

Примечание. Вид с алтайско-дальневосточным дизруптивным ареалом [Zolotareno, Dubatolov, 2000; Кононенко, 2003в]. Впервые найден на Нижнем Амуре в пределах Комсомольского района, летает во второй

половине мая, а также во второй половине июля, развивается в двух поколениях.

Acronicta (Hyboma) strigosa ([Denis et Schiffermuller], 1775)

Материал. 1 ♂, Чегдомын, 21-22.07.2004, Дубатолов; 3 ♂♂, 1 ♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 29-30.07.2007, 13-14.07.2008, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. Найден в Нижнем Приамурье вплоть до границы распространения многопородных широколиственных лесов. Имаго встречаются в июле.

Acronicta (Hynonycta) catocaloida (Graeser, [1890] 1889)

Материал. 1 ♂, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, на юге Сахалина, Кунашире, в Японии, Корее и Китае [Кононенко, 2003в]. В Нижнем Приамурье найден на пределе распространения многопородных широколиственных лесов в конце июля. Трофически связан с дубом [Кононенко, 2003в].

Acronicta (Jocheaera) alni (Linnaeus, 1767)

Graeser, 1888: 311 (*Acronycta alni* L.): “bei Nicol. zwei Raupen am 31. August”.

Кожанчиков, 1950: 483 (*Acronicta alni* L.): Николаевск. Эпова, 1987: 96: Менгон, 3 экз., 13-17.07.1979.

Материал. 1 ♂, Чегдомын, 20-21.07.2004; 2 ♀♀, р. Буря, гидропост, 22-23.07.2004; 1 ♂, кордон Стрелка, пойменный тополево-ивово-чозениевый лес, 28-29.07.2004, Дубатолов; 2 ♂♂, Пивань, сады, 18-19.07.2007, 7-8.07.2009; 1 ♂, Киселёвка, школа, 25-26.07.2007; 2 ♂♂, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 1 ♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 2-3.08.2007; 1 ♂, Чля, 4-5.08.2007, Дубатолов, Сячина; 1 ♀, Белая Гора, 28-29.07.2006, Дубатолов; 1 ♂, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно, летает в июле – начале августа. Гусеницы многоядны, живут на лиственных древесных породах [Кононенко, 2003в].

Acronicta (Triaena) cuspis (Hübner, [1813])

Graeser, 1888: 311 (*Acronycta cuspis* Hb.): “Bei Nicol. fand ich Ende Julie in grosses ♀ von 45 mm. Flügelspannung”.

Кожанчиков, 1950: [483]-485 (*Acronicta leucocuspis* Btl.): Николаевск.

Материал. 1 ♂, 1 ♀, Чегдомын, 20-22.07.2004; 2 ♂♂, 5 ♀♀, р. Буря, гидропост, 22-23.07.2004, Дубатолов; 1 ♂, 2 ♀♀, Киселёвка, школа, 26-29.07.2007; 1 ♀, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 2-3.08.2007, Дубатолов, Сячина; 1 ♂, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье распространён повсеместно, лёт имаго в июле – начале августа. Экземпляр, определённый И.В. Кожанчиковым [1950] как *A. leucocuspis* Btl., переопределён А.Ю. Матовым. Гусеницы живут на древесных породах: берёзах, ольхе, рябине и др. [Кононенко, 2003в].

Acronicta (Triaena) intermedia (Warren, 1909)

Кожанчиков, 1950: [485]-486 (*Acronicta incretata* Btl.): Николаевск.

Эпова, 1987: 96: Менгон, 1 экз., 25.07.1979.

Примечание. Обитает в Забайкалье, Приамурье, Приморье, на Сахалине, Кунашире, в Японии, Корее, Китае, Индокитае [Кононенко, 2003]. В коллекции ЗИН

с территории Нижнего Приамурья материал отсутствует; по всей видимости, И.В. Кожанчиков неверно интерпретировал этикетки из Никольска-Уссурийского как Ни-колаевск-на-Амуре. Тем не менее для Нижнего Приамурья указан В.И. Эповой [1987] для самых южных районов этой территории в конце июля. Гусеницы – полифаги на древесных лиственных породах [Кононенко, 2003в].

Acronicta (Triaena) psi (Linnaeus, 1758)

Graeser, 1888: 311 (*Acronycta psi* L.): “Sehr selten bei Nicol.”

Материал. 1 ♂, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006, Дубатолов, Сячина; 1 ♂, 1 ♀, Белая Гора, 28-29.07.2006, Дубатолов.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье найден только в наиболее северных районах близ устья Амура в конце июля. Полифаг на древесных породах [Кононенко, 2003в].

Acronicta (Triaena) tridens ([Denis et Schiffermuller], 1775)
Graeser, 1888: 311 (*Acronycta tridens* Schiff.): “Bei Nicol. ... als Raupe einzeln auf Weiden und Erlen”.

Материал. 1 ♂, 1 ♀, Пивань, сады, 18-19.07.2007, Дубатолов, Сячина; 1 ♂, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Условный транспалеаркт. По-видимому, в Нижнем Приамурье встречается повсеместно, бабочки встречены в середине июля. Дальневосточные особи по строению генитального аппарата заметно отличаются от европейских, вполне на уровне различий с близкими дальневосточными видами. Полифаг на древесных лиственных породах [Кононенко, 2003в].

Acronicta (Viminia) auricoma ([Denis et Schiffermuller], 1775)
Graeser, 1888: 312-313 (*Acronycta auricoma* Fabr.): “Als Raupe habe ich die Art bei Nicol. ... mehrfach beobachtet; bei ersterem Orte fand ich am 1. Juli ein frisches ♀”.

Кожанчиков, 1950: [517]-519 (*Acronicta (Pharetra) auricoma* Schiff.): Николаевск.

Материал. 1 ♀, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье обнаружен только на севере, близ устья Амура. Гусеницы многоядны, развиваются на различных древесных и травянистых растениях [Кононенко, 2003в].

Acronicta (Viminia) menyanthidis (Esper, 1789)

Кожанчиков, 1950: [514]-516 (*Acronicta (Pharetra) menyanthidis* View.): Шантарские острова (Б. Шантар).

Материал. 1 ♀, Большой Шантар, устье р. Амуки, 27.06.1926, Дулькейт (ЗИН).

Примечание. Транспалеаркт. В Хабаровском крае пока достоверно найден лишь с Шантарских островов; это один из немногих видов, найденных на Шантарах достоверно. Должен встречаться и в северных районах Нижнего Приамурья. Полифаг на различных древесных и травянистых растениях [Кононенко, 2003в].

Acronicta (Viminia) raphael (Oberhür, 1884)

Материал. 2 ♂♂, 1 ♀, Пивань, кленово-дубовый лес, 18-19.07.2007; 1 ♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 29-30.07.2007, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Населяет Среднее Приамурье, Приморье, Китай и Корею [Кононенко, 2003в]. В Нижнем Приамурье обнаружен до предела распространения

многопородных широколиственных лесов во второй половине июля. Гусеницы многоядны, живут на различных травянистых двудольных [Кононенко, 2003в].

Acronicta (Viminia) rumicis (Linnaeus, 1758)

Graeser, 1888: 313 (*Acronycta rumicis* L.): “Bei Nicol. als Raupe gemein”.

Кожанчиков, 1950: [529]-532 (*Acronicta (Pharetra) rumicis* L.): Николаевск

Эпова, 1987: 96: Менгон, 4 экз., 8.07.-17.08.1979.

Материал. 1 ♂, Чегдомын, 20-21.07.2004; 3 ♂♂, р. Буря, гидропост, 22-23.07.2004; 4 ♂♂, кордон Стрелка, пойменный тополево-ивово-чозениевый лес, 28-29.07.2004, Дубатолов; 1 ♂, 2 ♀♀, 1 экз., Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 20-24.07.2007, 30-31.08.2007, Сячина, Дубатолов; 2 ♂♂, 5 ♀♀, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 12-13.08.2007, 17-18.05.2008, 26-27.08.2009, Дубатолов, Сячина; 1 ♂, Киселёвка, школа, 26-27.07.2007; 1 ♂, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006, Дубатолов, Сячина; 3 ♂♂, 3 ♀♀, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно, летает в конце мая, а также июле – середине августа, развивается в двух поколениях. Полифаг на древесных и травянистых двудольных [Кононенко, 2003в].

Craniophora ligustri ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Материал. 1 ♂, поворот на Лидогу, 49° 30' с. ш., 136° 55' в. д., 16.07.2009, Дубатолов.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье собран впервые и только на самом юге региона. Трофически связан с маслинными [Кононенко, 2003в].

Craniophora pacifica Filipjev, 1927 (цвет. табл. XVII, рис. 18)

Материал. 2 ♂♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 20-21.07.2007, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, Северо-Восточном Китае, Корею и Японии [Кононенко, 2003в]. Впервые найден в Нижнем Приамурье в пределах Комсомольского района в конце июля. Гусеницы живут на маслинных [Кононенко, 2003в].

Подсемейство Cuculliinae

Cucullia artemisiae (Hufnagel, 1766)

Материал. 2 ♂♂, Пивань, сады, 18-19.07.2007, 14-15.07.2009; 1 ♂, Тыр, 22-23.07.2006, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. Найден по всей долине Нижнего Амура, лёт в июле. Гусеницы выкармливаются на полянках [Кононенко, 2003е].

Cucullia fraudatrix Eversmann, 1837

Graeser, 1888: 360 (*Cucullia fraudatrix* Ev.): “Mit alleiniger Ausnahme von Nicol., wo diese Art zu fahlen scheint, wurde sie an allen von mir durchforschten Plätzen des Amurlandes aufgefunden”.

Эпова, 1987: 88: Менгон, 1 экз., 17.08.1979.

Материал. 1 ♂, Пивань, сады, 18-19.07.2007; 1 ♂, Киселёвка, 30-31.07.2007, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье найден вплоть до границы распространения многопородных широколиственных лесов. Имаго встречаются с середины июля до середины августа. Трофически связан с полянками [Кононенко, 2003е].

Cucullia fuchsiana Eversmann, 1837 (цвет. табл. XVII, рис. 20)

Материал. 1 ♂, 1 ♀, Киселёвка, школа, 27-31.07.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Распространён от Предкавказья и Южного Урала через юг Западной Сибири до Тувы, а также в Среднем Приамурье и Приморье [Матов и др., 2008]. Имаго встречены в конце июля. Трофически связан с полынями, девясилом и осотом [Бубнова, 1980; Ahola, Silvonen, 2005].

Cucullia fraterna Butler, 1878

Graeser, 1888: 360 (*Cucullia lactucae* Esp.): “Bei Nicol. ... fand ich die raupen in beschränkter Anzahl”.

Материал. 1 ♀, Пивань, сады, 7-8.07.2009, Дубатовол.

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, на Сахалине, Южных Курилах, в Японии, Корее и Китае [Кононенко, 2003е]. В Нижнем Приамурье, по всей видимости, встречается повсеместно. Трофически связан с астрами [Кононенко, 2003е].

Cucullia kurilullia Брук, 1942

Материал. 1 ♀, р. Бурья, гидропост, 22-23.07.2004, Дубатовол.

Примечание. Обитает от Забайкалья до Камчатки, на юг до Японии и Китая; развивается на астрах [Кононенко, 2003е]. Пока не собран из Нижнего Приамурья, но отмечен с севера Буреинских гор в конце июля.

Cucullia lucifuga ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Graeser, 1888: 360 (*Cucullia lucifuga* Hb.): “Als Raupe einzeln bei Nicol.”

Материал. 2 ♀♀, Пивань, сады, 7-14.07.2009, Дубатовол; 1 ♀, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье, по всей видимости, распространён повсеместно. Гусеницы живут на зонтичных и сложноцветных [Кононенко, 2003е].

Cucullia maculosa Staudinger, 1892

Материал. 1 крыло, Чегдомын, под лампой, 20-21.07.2004, Дубатовол; 1 ♂, Пивань, сады, 12-13.08.2007, Сячина; 1 ♂, Тыр, 24-25.07.2006, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Встречается в Среднем Приамурье, Приморье, на Сахалине, Кунашире, в Японии, Корее и Китае [Кононенко, 2003е]. В Нижнем Приамурье, вероятно, встречается повсеместно по долине Амура, летает в конце июля – начале августа. Гусеницы живут на сложноцветных [Кононенко, 2003е].

Cucullia umbratica (Linnaeus, 1758)

Материал. 1 ♂, Пивань, сады, 18-19.07.2007; 3 ♂♂, 4 ♀♀, Киселёвка, школа, 25-26.07.2007, 7-19.07.2008; 1 ♀, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 1 ♀, Чля, 4-5.08.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно, летает в июле – начале августа. Трофически связан со сложноцветными [Кононенко, 2003е].

Подсемейство Oncocnemidinae

Calocasia lunula (Hufnagel, 1766)

Эпова, 1987: 88: Пивань, 1 экз., 27.07.1983.

Материал. 1 ♂, Пивань, сады, 18-19.07.2007; 2 ♂♂, 5 ♀♀, Киселёвка, школа, 25-26.07.2007, 19-21.07, 29-30.08.2008, 7-9.06.2009, Дубатовол, Сячина; 2 ♀♀, Кисе-

лёвка, широколиственный лес на склоне, 8-11.06.2009, Дубатовол; 4 ♂♂, 1 ♀, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. Встречается по всей долине Нижнего Амура, лёт имаго в начале июня и конце июля – августе. Гусеницы живут на норичниковых [Кононенко, 2003е].

Sympistis heliophila (Paykull, 1793)

Кошкин, 2007: 130: 2 ♂♂, 12.07.2004, ..., Верхнебуреинский район, 12,5 км ЮВ пос. Софийск, урочище Верхние Анкачи (52° 10' 11" с. ш., 134° 10' 18" в. д.).

Примечание. Циркумпольярный аркто-альпийский вид. В Приамурье обитает в горных и северных болотных местах, найден в заповедниках Буреинский и Бастак. Имаго ведут дневной образ жизни, летают в конце июня – начале июля. Гусеницы развиваются на вересковых [Кононенко, 2003е].

Oncocnemis senica (Eversmann, 1856)

Материал. 1 ♂, Киселёвка, школа, 28-29.08.2008, Дубатовол; 1 ♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 3-4.08.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье собран в долине Амура по остепнённым местам, летает в августе. Гусеницы развиваются на спиреях [Кононенко, 2003е].

Подсемейство Amphipyrinae

Amphipyra erebina Butler, 1878

Материал. 7 ♂♂, Комсомольск-на-Амуре, Силянский парк, 20-21.07.2007, 29-30.07.2007; 6 ♂♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 29-30.07.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Населяет Среднее Приамурье, Приморье, Сахалин, Японию, Корею и Китай [Кононенко, 2003д]. В Нижнем Приамурье найден только в пределах Комсомольского района в конце июля. Гусеницы живут на жимолости [Кожанчиков, 1955].

Amphipyra livida ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Graeser, 1888: 352 (*Amphipyra livida* Fabr.): “Sie scheint bei Nicol. zu fehlen; an allen übrigen von mir explorirten Plätzen wurde sie beobachtet”.

Материал. 5 ♂♂, 2 ♀♀, Комсомольск-на-Амуре, Силянский парк, 30-31.08, 5-6.09, 17-18.09.2007; 1 ♂, 1 ♀, Пивань, сады, 31.08-1.09.2007, 27-28.08.2009, Сячина, Дубатовол; 7 ♂♂, Киселёвка, школа, 28-30.08.2008, 18.09.2009; 1 ♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, на пахучие приманки, 21.09.2009, Дубатовол.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье обитает повсеместно, летает в конце августа – сентябре. Гусеницы живут на различных двудольных травах [Кононенко, 2003д].

Amphipyra perflua (Fabricius, 1787)

Материал. 1 ♂, поворот на Лидогу, 49° 30' с. ш., 136° 55' в. д., 29.08.2009, Дубатовол; 2 ♂♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 29-30.07.2007; 1 ♂, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 5 ♂♂, 1 ♀, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 26.07.2006, 2-3.08.2007; 1 ♀, Чля, 6-7.08.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. Обнаружен по всей долине Нижнего Амура, имаго встречаются в конце июля –

августе. Гусеницы многоядны, поедают листья многих древесно-кустарниковых пород [Кононенко, 2003д].

Amphipyra pyramidea (Linnaeus, 1758)

Ménétrières, 1859: 61 (*Amphipyra pyramidea* L.): Sur les montagnes Bouréïa, au mois de juillet, et rapportée par M. Schrenck des environs de Djai le 27. Mai.

Материал. 1 ♂, р. Буря, кордон Стрелка, пойменный тополево-ивово-чозениевый лес, 28-29.07.2004, Дубатолов; 4 ♂♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 5-6.09, 17-18.09.2007, Сячина; 5 ♂♂, Пивань, сады, 18-19.07.2007, 27-28.08, 14-15.09.2009, Дубатолов, Сячина; 1 ♂, Киселёвка, школа, 17-18.09.2009; 1 ♂, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, на стволе дерева, 18.09.2009, Дубатолов; 1 ♂, Чля, 4-5.08.2007, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Амфипалеаркт. Распространён по всему Нижнему Приамурью, летает с середины июля до середины сентября. Гусеницы многоядны, развиваются на листовых древесно-кустарниковых породах [Кононенко, 2003д].

Amphipyra schrencki Ménétrières, 1858

Ménétrières, 1859: 61-62, Tab. V, fig. 4 (*Amphipyra schrenckii* Ménétr.): M. Schrenck a rapporté 3 exemplaires des montagnes de Bouréïa, où il les avait pris le 23-24. juin 1856, et le Botaniste Maximovitch en prit 2 exemplaires à la même époque à Kidsi ou Marienskoï-Post près de l'embouchure de l'Amour.

Материал. 1 ♂, Киселёвка, пойменный лес, 15.07.2007, Дубатолов; 1 ♂, Amur sept. [Kidsi или Marienskoï-Post, ныне окрестности Мариинского], Schrenck (ЗИН).

Примечание. Обитает от Забайкалья через Приамурье и Приморье до Южных Курил, Японии и Китая [Кононенко, 2003д]. В Нижнем Приамурье обитает до окрестностей озера Кизи. Бабочки встречаются с середины июля. Гусеницы – полифаги на двудольных [Кононенко, 2003д].

Подсемейство Psaphidinae

Brachionycha sajana (Warren, 1910)

Материал. 1 ♂, берег реки Патха, Амурский лиман, 1(14).05.1908, Солдатов (ЗИН).

Примечание. Бореальный транспалеаркт [Матов и др., 2008]. В Нижнем Приамурье собран только близ устья Амура в середине мая.

Valeria dilutiapicata Filipjev, 1927 (цвет. табл. XVII, рис. 21)

Материал. 1 ♀, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 15-16.05.2008, Сячина.

Примечание. Известен из Приморья, Японии и Северного Китая [Кононенко, 2003е]; указывался для г. Зеи (2 экз., 30.05-29.06.1978 г.) [Эпова, 1987] и Большехехцирского заповедника близ Хабаровска [Дубатолов, Долгих, 2009]. В Нижнем Приамурье найден лишь в Комсомольском районе, летает во второй половине мая и июне.

Meganephria cinerea (Butler, 1881)

Материал. 2 ♂♂, поворот на Лидогу, 49° 30' с. ш., 136° 55' в. д., 13, 24.09.2009, Дубатолов.

Примечание. Впервые найден в Нижнем Приамурье, на территории самого южного Нанайского района. Населяет Забайкалье, Приамурье, Приморье, Сахалин, Японию, Корею и Китай [Кононенко, 2003е]. Характерный осенний вид, летающий в сентябре. Гусеницы

живут на сливе [Кононенко, 2003е].

Meganephria extensa (Butler, 1879)

Материал. 7 ♂♂, поворот на Лидогу, 49° 30' с. ш., 136° 55' в. д., 13, 24.09.2009, Дубатолов.

Примечание. Также собран впервые в Нижнем Приамурье, на территории Нанайского района. Ранее был известен из окрестностей Хабаровска [Дубатолов, Долгих, 2009], Приморья, Сахалина, Японии, Кореи и Китая [Кононенко, 2003е]. Бабочки встречаются осенью. Гусеницы развиваются на древесных розоцветных [Кононенко, 2003е].

Meganephria tancrei (Graeser, [1889] 1888)

Материал. 1 ♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 5-6.09.2007, Сячина; 1 ♀, Пивань, сады, 14-15.09.2009, Дубатолов.

Примечание. Обитает в Забайкалье, Среднем Приамурье, Приморье, Китае и Кореи [Кононенко, 2003е]. Впервые собран в Нижнем Приамурье в пределах Комсомольского района в сентябре.

Feralia sauberi Filipjev, 1927

Graeser, 1890: 223-224 (*Valeria* (?) *sauberi* n. sp.): “2 ♂♂ fing Herr Dieckmann in Nicolajefsk”.

Материал. 1 ♀, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 15-16.05.2008, Сячина; 1 ♀, Архангельское, 17-18.06.2009, Дубатолов; 1 ♂, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Распространён от Южного Урала через юг Сибири до Приамурья, Приморья, Северо-Восточного Китая, Кореи и Японии [Кононенко, 2003е]. Описан из Николаевска-на-Амуре, однако распространён в Нижнем Приамурье локально, летает во второй половине мая – начале июня. Трофически связан с листовыми [Ahola, Silvonen, 2005].

Подсемейство Heliothinae

Pyrrhia bifasciata (Staudinger, 1888) (цвет. табл. XVII, рис. 24)

Материал. 1 ♀, Киселёвка, школа, 7-8.07.2008, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, на Сахалине, в Японии, Кореи и Китае [Кононенко, 2003и]. В Нижнем Приамурье найден на пределе распространения многопородных широколиственных лесов в начале июля.

Pyrrhia umbra (Hufnagel, 1766)

Эпова, 1987: 88: Менгон, 26 экз., 25.07.-17.08.1979; Высокогорный, 1 экз., 30.07.1979.

Материал. 1 ♂, 1 ♀, Чегдомын, 21-22.07.2004; 2 ♀♀, р. Буря, гидропост, 22-23.07.2004; 1 ♂, 2 ♀♀, 1 экз., кордон Стрелка, опушка пойменного пихтово-елового леса, на цветах сорбарии и разреженный лиственный лес на склоне с кедровым стлаником и багульником, 29-30.07.2004, Дубатолов; 3 ♂♂, 2 ♀♀, Пивань, сады, 7-15.07.2009, Дубатолов; 1 ♀, Киселёвка, школа, 8-9.07.2008; 1 ♂, Тыр, 24-25.07.2006; 1 ♂, Архангельское, лиственный-кленово-дубовый лес, 3-4.08.2007, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. Встречается по всему Нижнему Приамурью, летает с июля до середины августа. Гусеницы живут на различных двудольных травах [Кононенко, 2003и].

Heliothis maritima Graslin, 1855

Эпова, 1987: 88: Пивань, 1 экз., 18.07.1983.

Материал. 1 ♂, Пивань, 29-30.05.2008, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье найден только в Комсомольском районе; бабочки ведут дневной образ жизни. Имаго встречены в конце мая и середине июля, развиваются в двух поколениях. Гусеницы многоядны, развиваются на двудольных травах, чаще на бобовых [Кононенко, 2003и].

Heliothis ononis ([Denis et Schiffmüller], 1775)

Эпова, 1987: 88: Менгон, 3 экз., 6.07.-13.08.1979.

Примечание. Трансголаркт. В Нижнем Приамурье найден только в самых южных районах, летает в июле – первой половине августа. Гусеницы развиваются на различных травянистых растениях [Кононенко, 2003и].

Подсемейство Condicinae

Condica illustrata (Staudinger, 1888)

Материал. 1 ♂, Киселевка, школа, 26-27.07.2007; 1 ♀, Циммермановка, 31.07-1.08.2007, Дубатов, Сячина.

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, Китае, Корее и Японии [Кононенко, 2003д]. В Нижнем Приамурье обнаружен на пределе распространения многопородных широколиственных лесов, летает в конце июля – начале августа.

Acosmetia chinensis (Wallengren, 1860)

Эпова, 1987: 90 (Hadjana chinensis Well.): Менгон, 1 экз., 26.VI 1979 г.; Пивань, 1 экз., 16.06.1983; ст. Амгунь, 8-14.07.1983.

Материал. 1 ♂, Комсомольск-на-Амуре, оз. Мылки, пойменный луг с ивой, 28.06.2008, Сячина, Богунов; 8 ♂♂, 6 ♀♀, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, 7-15.07, 26-28.08.2009; 8 ♂♂, 4 ♀♀, Киселевка, школа, 25-26.07.2007, 7-21.07.2008, 8-9.06.2009; 1 ♂, Циммермановка, 31.07-1.08.2007; 1 ♂, Тър, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006, Дубатов, Сячина.

Примечание. Населяет Среднее и Нижнее Приамурье, Приморье, Японию, Корею, Китай и Северную Индию [Кононенко, 2003д]. В Нижнем Приамурье обнаружен почти до самого устья, но близ Николаевска-на-Амуре не найден. Имаго встречаются с июня до начала августа. Гусеницы живут на полыни [Gardner, 1948].

Chytonix albonotata (Staudinger, 1892)

Материал. 1 ♂, 2 ♀♀, Киселевка, долинный широколиственный лес, 29-30.07.2007, 13-14.07.2008, Дубатов, Сячина.

Примечание. Населяет Среднее Приамурье, Приморье, Сахалин, Южные Курилы, Японию, Корею и Китай [Кононенко, 2003д]. В Нижнем Приамурье обнаружен на пределе распространения многопородных широколиственных лесов. Летает в июле.

Niphonyx segregata (Butler, 1878)

Материал. 4 ♂♂, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, 12-13.07.2009; 12 ♂♂, 3 ♀♀, Киселевка, школа, 25-26.07.2007, 7-21.07.2008; 1 ♂, Киселевка, долинный широколиственный лес, 29-30.07.2007, Дубатов, Сячина.

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, Сахалине, Японии, Корее и Китае [Кононенко, 2003д]. На территории Нижнего Амура собран на пределе распространения многопородных широколиственных лесов в конце июля. Гусеницы живут на хме-

ле [Кононенко, 2003д].

Oligonix vulnerata (Butler, 1878)

Материал. 2 ♂♂, 5 ♀♀, Пивань, сады, 7-15.07.2009, Дубатов; 2 ♀♀, Киселевка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008; 1 ♀, 5 км СВ Киселевки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007, Дубатов, Сячина.

Примечание. Населяет Среднее Приамурье, Приморье, Сахалин, Кунашир, Японию, Корею и Китай [Кононенко, 2003д]. В Нижнем Приамурье собран до предела распространения многопородных широколиственных лесов. Имаго встречены в середине и конце июля. Гусеницы развиваются на гречишных [Кононенко, 2003д].

Pyrrhidivalva sordida (Butler, 1881)

Материал. 1 ♂, Киселевка, школа, 25-26.07.2007, Дубатов, Сячина.

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, на юге Сахалина, в Японии, Корее и Китае [Кононенко, 2003д]. В Нижнем Приамурье обнаружен на пределе распространения многопородных широколиственных лесов в конце июля. Гусеницы живут на полыни [Кононенко, 1992].

Eucarta amethystina (Hübner, [1803])

Материал. 4 ♀♀, Пивань, сады, 18-19.07.2007, 7-8.07.2009; 1 ♀, Киселевка, школа, 9-10.07.2008; 1 ♂, 5 км СВ Киселевки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007, Дубатов, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье обнаружен до предела распространения многопородных широколиственных лесов. Бабочки встречаются в июле. Гусеницы живут на зонтичных и некоторых других травах [Кононенко, 2003д].

Eucarta arcta (Lederer, 1853)

Эпова, 1987: 90: Пивань, 2 экз., 18-27.07.1983.

Материал. 1 ♀, Чегдомын, 21-22.07.2004, Дубатов; 1 ♂, Комсомольск-на-Амуре, оз. Мылки, пойменный луг с ивой, 28.06.2008, Сячина, Богунов; 5 ♂♂, 7 ♀♀, Пивань, сады, 18-19.07.2007, 7-16.07.2009; 1 ♂, Пивань, кленово-дубовый лес, 18-19.07.2007; 2 ♂♂, 4 ♀♀, Киселевка, школа, 25-26.07.2006; 10-13.07.2008, 7.06.2009; 1 ♂, 1 ♀, Киселевка, широколиственный лес на склоне, 17-18.07.2008, 8-9.06.2009; 8 ♂♂, 1 ♀, Киселевка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008; 2 ♂♂, 5 км СВ Киселевки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 1 ♂, Тър, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006, Дубатов, Сячина.

Примечание. Обитает в горах Южной Сибири от Алтая до Приамурья, Приморья, Китая, Кореи и Японии [Кононенко, 2003д], но нельзя исключать, что вид обладает алтайско-дальневосточным дисруптивным ареалом. Имаго летают с июня до конца июля. Трофически связан с полынями [Кононенко, 2003д].

Eucarta virgo (Treitschke, 1835)

Graeser, 1888: 362-363 (Tetesilla virgo Tr.): “Mit Ausnahme von Nicol., wo sie zu fehlen scheint, wurde sie überall aufgefunden”.

Материал. 2 ♂♂, 5 км СВ Киселевки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007, Дубатов, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. Встречается по всей долине Нижнего Амура, летает в конце июля. Гусеницы живут на зонтичных и некоторых других двудольных травах (мята, одуванчик) [Кононенко, 2003д].

Подсемейство Bryophilinae

Cryphia bryophasma Boursin, 1951

Материал. 6 ♂♂, 1 ♀, Пивань, сады, 26-28.08.2009; 1 ♀, Киселёвка, школа, 29-30.08.2008, Дубатовол.

Примечание. Распространён в Среднем Приамурье, Приморье, Китае, Корее и Японии [Кононенко, 2003д]. В Нижнем Приамурье найден до предела распространения многопородных широколиственных лесов в конце августа. Гусеницы живут на лишайниках [Кононенко, 2003г].

Stenoloba jankowskii (Oberthür, 1884)

Материал. 1 ♂, Пивань, сады, 14-15.07.2009, Дубатовол; 1 ♂, Киселёвка, школа, 26-27.07.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Населяет Среднее Приамурье, Приморье, Китай, Корею и Японию [Кононенко, 2003г]. В Нижнем Приамурье собран до предела произрастания многопородных широколиственных лесов во второй половине июля. Гусеницы живут на лишайниках [Кононенко, 2003г].

Подсемейство Xyleninae

Balsa leodura (Staudinger, 1887)

Материал. 7 ♂♂, 2 ♀♀, Пивань, сады, 7-15.07.2009, Дубатовол.

Примечание. Встречается в Восточном Забайкалье, Приамурье, Приморье, Китае, Корее и Японии [Дубатовол и др., 2003; Кононенко, 2003д]. Впервые найден в Нижнем Приамурье на территории Комсомольского района.

Pseudeustrotia candidula ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Материал. 1 ♂, Пивань, сады, 14-15.07.2009, Дубатовол.

Примечание. Транспалеаркт. Для Нижнего Приамурья отмечается впервые, найден в Комсомольском районе. Гусеницы живут на злаковых и гречишных [Кононенко, 2003а].

Anterastria atrata (Butler, 1881)

Материал. 2 ♂♂, Чегдомын, 20-22.07.2004; 1 ♀, Пивань, сады, 13-14.07.2009, Дубатовол.

Примечание. Распространён в Среднем Приамурье, Приморье, Китае, Корее и Японии [Кононенко, 2003д]. В Нижнем Приамурье найден впервые, отмечен как в Комсомольском районе, так и на севере Буреинских гор в июле. Гусеницы живут на губоцветных и бобовых [Кононенко, 2003д].

Elaphria venustula (Hübner, 1790)

Материал. 1 ♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 19.06.2006, Сячина; 6 ♂♂, 6 ♀♀, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, 1-2.07.2008, 7-15.07.2009; 3 ♂♂, 1 ♀, Киселёвка, школа, 25-26.07.2007, 8-11.07.2008; 4 ♂♂, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 1 ♀, Циммермановка, 31.07-1.08.2007; 1 ♂, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. Встречается по всей территории Нижнего Приамурья, летает с середины июня до начала августа. Гусеницы развиваются на ряде травянистых растений [Кононенко, 2003а].

Caradrina (Eremodrina) morosa (Lederer, 1853)

Материал. 1 ♂, Пивань, кленово-дубовый лес, 12-13.08.2007, Сячина; 1 ♀, Киселёвка, школа, 29-30.08.2008, Дубатовол.

Примечание. Обитает в горах Южной Сибири, Монголии, Приамурье, Приморье и Корее [Кононенко, 2003д].

В Нижнем Приамурье обнаружен до предела распространения многопородных широколиственных лесов, летает в середине и конце августа. Гусеницы развиваются на бобовых и сложноцветных [Бубнова, 1980].

Caradrina (Platyperigea) montana (Bremer, 1861)

Graeser, 1888: 350 (*Caradrina quadripunctata* Fab.); "Ein ♀ von Nicol."

Graeser, 1888: 350 (*Caradrina montana* Brem.): "Ein ♂ bei Nicol."

Материал. 1 ♀, Чегдомын, 12-13.08.2004; 1 ♂, Пивань, сады, 26-27.08.2009, Дубатовол; 1 ♀, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Трансголаркт [Кононенко, 2003д]. В Нижнем Приамурье, вероятно, встречается повсеместно; летает в середине и конце августа. Полифаг на двухдольных травянистых растениях [Seppänen, 1970].

Caradrina (Platyperigea) petraea Tengström, 1869 (=grisea Eversmann, 1848, nec Hufnagel, 1766)

Материал. 2 ♂♂, Киселёвка, школа, 12-13.07.2008; 1 ♂, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006, Дубатовол, Сячина; 2 ♂♂, Архангельское, сады, 11-12.08.2008, Дубатовол.

Примечание. Транспалеаркт [Кононенко, 2003д]. Найден в северной половине долины Нижнего Амура в середине июля и середине августа.

Hoplodrina octogenaria (Goeze, 1781) (=alsines auct.)

Эпова, 1987: 89 (*Caradrina morpheus* Hufn.): Менгон, 1 экз., 8.08.1979.

Материал. 1 ♂, 1 ♀, Пивань, кленово-дубовый лес, 12-13.08.2007, Сячина; 4 ♂♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 29-30.07.2007; 3 ♂♂, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 1 ♂, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. В долине Нижнего Амура найден до предела распространения многопородных широколиственных лесов, лёт имаго отмечен в конце июля – первой половине августа. Гусеницы многоядны, развиваются на двухдольных травах (подорожник, щавель, смолевка, одуванчик) [Кононенко, 2003д]. Указание В.И. Эповой [1987] на нахождение в Нижнем Приамурье *Caradrina morpheus* Hfn. сомнительно и, по всей видимости, относится к внешне сходному, но не отмеченному ей виду *H. octogenaria* Goeze.

Stigyodrina maurella (Staudinger, 1888)

Материал. 1 ♀, Чегдомын, 21-22.07.2004, Дубатовол; 1 ♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 11-12.08.2007; 3 ♀♀, Пивань, кленово-дубовый лес, 12-13.08.2007, Сячина; 5 ♂♂, 2 ♀♀, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Обитает в восточной части гор Южной Сибири, Приамурье, Приморье, Китае и Корее [Кононенко, 2003д]. В Нижнем Приамурье найден до предела распространения многопородных широколиственных лесов. Летает в конце июля – первой половине августа.

Athetis albisignata (Oberthür, 1879)

Эпова, 1987: 89: Менгон, 62 экз., 29.06.-17.08.1979; Пивань, 61 экз., 4.07.-25.08.1983; ст. Амгунь, 8-14.07.1983.

Материал. 1 ♂, Комсомольск-на-Амуре, оз. Мылки, пойменный луг с ивой, 28.06.2008, Сячина, Богун; 1 ♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк,

20-21.07.2007; 9 ♂♂, 4 ♀♀, 70 экз., Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, 7-16.07.2009; 1 ♂, 3 ♀♀, 3 экз., Киселёвка, школа, 25-29.07.2007, 7-18.07.2008; 1 ♂, 1 ♀, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, 17-18.07.2008, 11-12.06.2009; 1 ♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008; 5 ♂♂, 3 экз., 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 1 ♂, 1 ♀, Циммермановка, 31.07-1.08.2007, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, на Сахалине, Кунашире, в Японии, Корее и Китае [Кононенко, 2003д]. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно до предела многопородных широколиственных лесов; летает с середины июня до начала августа. Трофически связан с гречишными и сложноцветными [Эпова, 1987].

Athetis correpta (Püngeler, 1907)

Материал. 3 ♀♀, Киселёвка, школа, 29-30.08.2008, 8-9.06.2009, Дубатолов.

Примечание. Сибирско-дальневосточный вид [Кононенко, 2003д]. Впервые собран в Нижнем Приамурье, летает в июне и конце августа.

Athetis furvula (Hübner, [1808])

Graeser, 1888: 351 (*Caradrina tristis* Brem.): "In einzelnen Stücken bei Nicol. ... gesammelt".

Материал. 1 ♀, Киселёвка, школа, 8-9.07.2008; 13 ♂♂, 4 ♀♀, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 1 ♂, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. Найден лишь в нижней части долины Амура в июле. Гусеницы многоядны, развиваются на различных травянистых растениях [Кононенко, 2003д].

Athetis gluteosa (Treitschke, 1825)

Материал. 1 ♂, Чегдомын, 21-22.07.2004, Дубатолов; 1 ♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008; 11 ♂♂, 2 ♀♀, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 1 ♂, Циммермановка, 31.07-1.08.2007, 11 ♂♂, 4 ♀♀, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 1 ♂, 3 ♀♀, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 26.07.2006; 1 ♀, Чля, 29.07.2006, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. Распространён по всему Нижнему Амуру. Имаго встречаются с середины июля до начала августа. Гусеницы многоядны, развиваются на различных травянистых растениях [Кононенко, 2003д].

Athetis lepigone (Möschler, 1860)

Материал. 1 ♂, р. Буря, кордон Стрелка, пойменный тополево-ивово-чозениевый лес, 28-29.07.2004, Дубатолов; 1 ♀, хр. Мяочан, оз. Амут, 15-17.06.2007; 1 ♀, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 20-21.07.2007; 1 ♀, Пивань, кленово-дубовый лес, 12-13.08.2007, Сячина; 1 ♀, Киселёвка, школа, 28-29.08.2008, Дубатолов; 1 ♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 26.07.2006, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. Обитает по всей долине Нижнего Амура, летает в середине июня, а также в конце июля – августе, развивается в двух поколениях. Гусеницы многоядны, живут на многих двудольных травах [Кононенко, 2003д].

Enargia paleacea (Esper, 1788)

Материал. 5 ♂♂, Чегдомын, 21-22.07, 12-14.08.2004;

2 ♂♂, поворот на Лидогу, 49° 30' с. ш., 136° 55' в. д., 29.08.2009, Дубатолов; 2 ♂♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 20-24.07.2007; 5 ♂♂, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07, 31.08-1.09.2007, 13-14.07, 26-27.08.2009, Сячина, Дубатолов; 1 ♂, Киселёвка, школа, 18-19.09.2009, Дубатолов; 1 ♂, 2 ♀♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 29-30.07.2007, 13-14.07, 28-29.08.2008; 1 ♂, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 1 ♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 2-3.08.2007; 1 ♂, 1 ♀, Чля, 27.07.2006, 6-7.08.2007, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт, распространённый по всему Нижнему Приамурью. Летает с середины июля до начала сентября. Питание гусениц отмечено на берёзовых и ивовых [Кононенко, 2003д].

Ipimorpha contusa (Freyer, 1849)

Материал. 2 ♂♂, 1 ♀, Чегдомын, 21-22.07.2004, Дубатолов; 4 ♂♂, 2 ♀♀, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, 10-15.07.2009; 1 ♂, 2 ♀♀, Киселёвка, школа, 25-27.07.2007, 10-11.07.2008; 4 ♂♂, 33 экз., Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008; 1 ♂, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 25 ♂♂, 16 ♀♀, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 26.07.2006, 2-3.08.2007; 3 ♀♀, Чля, 4-7.08.2007; 1 ♂, Чныррах, 29-30.07.2006, Дубатолов, Сячина; 1 ♂, Белая Гора, 28-29.07.2006, Дубатолов.

Примечание. Транспалеаркт. Обитает по всему Нижнему Приамурью, летает с середины июля до начала августа. Гусеницы развиваются на ивовых [Кононенко, 2003д].

Ipimorpha retusa ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Материал. 1 ♀, Чегдомын, 12-13.08.2004, Дубатолов.

Примечание. Транспалеаркт. Найден в северной части Буреинских гор в середине августа, должен встречаться и в Нижнем Приамурье. Трофически связан с ивовыми [Кононенко, 2003д].

Ipimorpha subtusa ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Материал. 6 ♂♂, Чегдомын, 20-22.07, 12-14.08.2004, Дубатолов.

Примечание. Транспалеаркт. Также найден в северной части Буреинских гор, должен встречаться и в Нижнем Приамурье. Летает в конце июля – августе. Гусеницы живут на ивовых и древесных розоцветных [Кононенко, 2003д].

Brachyxanthia zelotypa (Lederer, 1853)

Материал. 1 ♀, Киселёвка, школа, 29-30.08.2008, Дубатолов; 1 ♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008, Дубатолов, Сячина; 1 ♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 9-10.08.2008, Дубатолов.

Примечание. Распространён по всему югу Сибири, в Приамурье, Приморье, на Сахалине, Кунашире, в Японии [Кононенко, 2003д]. Обитает по всему Нижнему Приамурью, бабочки встречаются с середины июля до конца августа. Гусеницы живут на василиснике и других травянистых растениях [Кононенко, 2003д].

Cosmia affinis (Linnaeus, 1767)

Материал. 1 ♀, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 20-21.07.2007, Дубатолов, Сячина; 1 ♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 5-6.09.2007, Сячина.

Примечание. Амфипалеаркт. В Нижнем Приамурье найден только в Комсомольском районе в конце июля –

начале сентября. Гусеницы развиваются на древесных породах: липах, ильмах, дубах и др. [Кононенко, 2003д].

Cosmia camptostigma (Ménétrières, 1859)

Материал. 2 ♂♂, 1 ♀, Пивань, кленово-дубовый лес, 18-19.07.2007; 4 ♂♂, 4 ♀♀, Киселёвка, школа, 25-26.07.2007, 9-20.07.2008; 1 ♂, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, 17-18.07.2008; 2 ♂♂, 4 ♀♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 29-30.07.2007, 13-14.07.2008; 3 ♂♂, 6 ♀♀, 160 экз., 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 1 ♀, Циммермановка, 1-2.08.2007; 1 ♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 3-4.08.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, на Сахалине, Кунашире, в Японии, Корее и Китае [Кононенко, 2003д]. Встречается по всей долине Нижнего Амура, обычно приурочен к участкам широколиственного леса. Имаго летают с середины июля до начала августа. Гусеницы многоядны, развиваются на дубе, липах, леспедеце [Кононенко, 2003д].

Cosmia cara (Butler, 1881)

Материал. 3 ♂♂, 1 ♀, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 20-24.07.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Населяет Среднее Приамурье, Приморье, Китай, Корею и Японию [Кононенко, 2003д]. В Нижнем Приамурье найден только в Комсомольском районе в конце июля. Гусеницы развиваются на ильмах [Кононенко, 2003д].

Cosmia moderata (Staudinger, 1888)

Материал. 1 ♀, Киселёвка, школа, 25-26.07.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Встречается в Среднем Приамурье, Приморье, Китае, Корею и Японию [Кононенко, 2003д]. В Нижнем Приамурье собран на пределе распространения многопородных широколиственных лесов, лёт в конце июля. Гусеницы живут на дубе, липах, орехе; вероятно, полифаги [Кононенко, 2003д].

Cosmia pyralina ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Материал. 2 ♂♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 20-24.07.2007, Дубатовол, Сячина; 2 ♂♂, Пивань, сады, 12-15.07.2009, Дубатовол; 4 ♂♂, Киселёвка, школа, 25-26.07.2007, 8-21.07.2008, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. Обитает до предела распространения многопородных широколиственных лесов. Имаго отмечены в июле. Полифаг на лиственных древесно-кустарниковых породах [Кононенко, 2003д].

Cosmia restituta (Walker, 1856)

Материал. 1 ♂, хр. Мяочан, оз. Амут, 12.08.2006; 1 ♂, 3 ♀♀, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 30-31.08, 5-6.09.2007; 1 ♀, Пивань, кленово-дубовый лес, 12-13.08.2007, Сячина.

Примечание. Встречается в Среднем Приамурье, Приморье, на Сахалине, Южных Курилах, в Японии, Корее, Китае и Гималаях [Кононенко, 2003д]. В Нижнем Приамурье обнаружен только в Комсомольском районе, где летает с середины августа до начала сентября. Гусеницы обитают на ильмах, являются факультативными хищниками [Кононенко, 2003д].

Cosmia trapezina (Linnaeus, 1758), ssp. *exigua* (Butler, 1878)

Материал. 5 ♂♂, 1 ♀, Чегдомын, 12-14.08.2004, Дубатовол; 2 ♂♂, 3 ♀♀, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 20-21.07, 11-12.08, 30-31.08, 5-6.09.2007, Сячина;

4 ♂♂, 2 ♀♀, Пивань, кленово-дубовый лес, 18-19.07, 12-13.08.2007, 26-27.08.2009, Дубатовол, Сячина; 1 ♂, Киселёвка, школа, 29-30.08.2008, Дубатовол; 1 ♂, левый берег р. Амур между Киселёвкой и Циммермановкой, луг, днём, 1.08.2007; 5 ♂♂, 2 ♀♀, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 2-3.08.2007, 9-10.08.2008, 21-22.09.2009, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. Распространён по всему Нижнему Приамурью, летает с середины июля до начала сентября. Обитает на различных лиственных древесно-кустарниковых породах, факультативный хищник [Кононенко, 2003д].

Cosmia trapezinula (Filipjev, 1927)

Материал. 1 ♂, 3 ♀♀, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 20-21.07.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Встречается в Среднем Приамурье, Приморье, на Сахалине, в Японии, Корее и Китае [Кононенко, 2003д]. В Нижнем Приамурье обнаружен только в Комсомольском районе в конце июля. Развитие гусениц отмечено на ильмах и лещинах [Кононенко, 2003д].

Cosmia unicolor (Staudinger, 1892)

Материал. 1 ♂, 2 ♀♀, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 12-13.08, 7-8.09.2007, Сячина; 2 ♂♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 28-29.08.2008; 1 ♀, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, 29-30.08.2008, Дубатовол.

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, на Сахалине, Кунашире, в Японии, Корее и Китае [Кононенко, 2003д]. В Нижнем Приамурье обнаружен вплоть до предела распространения многопородных широколиственных лесов, бабочки летают с середины августа до начала сентября. Гусеницы живут на липах [Кононенко, 2003д].

Dimorphicosmia variegata (Oberthür, 1879)

Материал. 1 ♂, 1 ♀, Чегдомын, 21-22.07, 13-14.08.2004; 2 ♂♂, р. Бурья, кордон Стрелка, разреженный лиственничник на склоне с кедровым стлаником и багульником, 29-30.07.2004, Дубатовол; 1 экз., окр. оз. Чукчагирское (ЗИН).

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, на Сахалине, Кунашире, в Японии, Корее и Китае [Кононенко, 2003д]. Должен обитать в Нижнем Приамурье, так как найден на севере Буреинских гор, а также в среднем течении реки Амгунь в конце июля – августе. Гусеницы живут на липах [Кононенко, 2003д].

Chasminodes atrata (Butler, 1884)

Материал. 1 ♂, Силинский парк, 23-24.07.2007; 1 ♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008; 3 ♂♂, 1 ♀, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 2-4.08.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Населяет Среднее Приамурье, Приморье, Китай, Корею и Японию; гусеницы живут на липах [Кононенко, 2003д]. Обнаружен в долине Нижнего Амура вплоть до самого устья, бабочки летают с середины июля до начала августа. В Архангельском, несмотря на предпринятые поиски, в месте поимки данного вида никаких лип найдено не было.

Chasminodes bremeri Sugii et Kononenko, 1981

Материал. 1 ♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 23-24.07.2007; 3 ♂♂, 2 ♀♀, Пивань, кленово-дубовый лес, 18-19.07.2006; 1 ♂, Киселёвка, школа, 20-

21.07.2008; 1 ♀, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 1 ♀, Циммермановка, 1-2.08.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Ранее был известен из Приморья, Кореи, Китая и Японии [Кононенко, 2003д], позднее обнаружен близ Хабаровска [Дубатовол, Долгих, 2009]. В Нижнем Приамурье отмечен вплоть до предела распространения многопородных широколиственных лесов, имаго встречены с середины июля до начала августа. Гусеницы живут на широколистных липах, например, липе маньчжурской [Кононенко, 2003д].

Chasminodes sugii Kononenko, 1981

Материал. 1 ♂, 1 ♀, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 5-6.09.2007; 2 ♂♂, 3 ♀♀, Пивань, кленово-дубовый лес, 12-13.08, 31.08-1.09, 7-8.09.2007, Сячина.

Примечание. Встречается в Среднем Приамурье, Приморье, на Сахалине, Кунашире, в Японии, Корею и Китае [Кононенко, 2003д]. В Нижнем Приамурье обнаружен в Комсомольском районе в середине августа – начале сентября. Гусеницы питаются на мелколистных липах, например, липе амурской [Кононенко, 2003д].

Chasminodes ussurica Kononenko, 1982

Материал. 4 ♂♂, Чегдомын, 21-22.07, 13-14.08.2004; 3 ♂♂, 2 ♀♀, р. Буряя, гидропост, 22-23.07.2004, Дубатовол; 1 ♂, 5 ♀♀, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 20-21.07.2007; 1 ♂, 2 ♀♀, Пивань, кленово-дубовый лес, 18-19.07.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Известен из Среднего Приамурья, Приморья, Кореи и Северного Китая [Кононенко, 2003д]. В Нижнем Приамурье отмечен на территории Комсомольского района во второй половине июля – середине августа.

Gyrospilara formosa (Graeser, [1889] 1888)

Graeser, 1888: 345-347 (*Argyrospila formosa* Graeser): “Von dieser ausgezeichneten neuen Art liegt mir nur ein ♂ vor, welchen ich in Nicol., aus der mir nicht bekannten Raupe erzogen habe; ich fand Ende Juni eine einzelne, den Leucania-Arten ähnliche Raupe unter trockenem Laube, vermuthlich entwickelte sich aus derselben, zu Anfang August der mir vorliegende Schmetterling”.

Материал. 1 ♂, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, на юге Сахалина, в Северо-Восточном Китае и Корею [Кононенко, 2003д]. Описан с территории Нижнего Приамурья из Николаевска-на-Амуре [Graeser, 1888], позднее здесь не собирался.

Dypterygia caliginosa (Walker, 1858)

Материал. 1 ♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 20-21.07.2007; 3 ♂♂, 2 ♀♀, Пивань, сады, сухая на окне и на свет, 19.07.2007, 7-15.07, 26-28.08.2009; 1 ♀, Циммермановка, 1-2.08.2007; 4 ♂♂, 7 экз., Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 3 ♂♂, 1 ♀, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 2-3.08.2007, Дубатовол, Сячина; 1 ♀, окрестности Николаевска-на-Амуре (КМНА).

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, на Кунашире, в Японии, Корею и Китае [Кононенко, 2003д]. Встречается по всей территории Нижнего Приамурья, летает с середины июля до начала августа. Гусеницы живут на гречишных и, вероятно, на других

двудольных травах [Кононенко, 2003д].

Trachea atriplicis (Linnaeus, 1758)

Эпова, 1987: 89: Менгон, 2 экз., 17.07.-17.08.1979.

Материал. 6 ♂♂, 2 ♀♀, Пивань, сады, 7-15.07.2009, Дубатовол.

Примечание. Амфипалеаркт, с разрывом ареала между Алтаем и Приамурьем. В Нижнем Приамурье отмечен только в Комсомольском районе. Гусеницы полифаги на гречишных, подорожниковых, маревых, вьюнковых [Кононенко, 2003д].

Trachea melanospila Kollar, [1844] (цвет. табл. XVII, рис. 19)

Материал. 2 ♂♂, Пивань, сады, 14-15.07.2009, Дубатовол; 3 ♂♂, Киселёвка, школа, 25-29.07.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Населяет Среднее Приамурье, Приморье, Сахалин, Кунашир, Японию, Корею и Китай [Кононенко, 2003д]. В Нижнем Приамурье обнаружен до предела распространения многопородных широколиственных лесов во второй половине июля.

Olivenebula oberthueri (Staudinger, 1892)

Материал. 1 ♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 20-21.07.2007, Дубатовол, Сячина; 1 ♀, Пивань, кленово-дубовый лес, 12-13.08.2007, Сычина.

Примечание. Распространён в Среднем Приамурье, Приморье, Китае, Корею и в Японии на острове Цусима [Кононенко, 2003д]. В Нижнем Приамурье найден лишь на территории Комсомольского района в конце июля – первой половине августа.

Hypa rectilinea (Esper, 1788)

Graeser, 1888: 336 (*Hypa rectilinea* Esp.): “Nur bei Nicol. Beobachtet, wo die Art im Juli 1881 nicht selten war und von mir, an Holzwänden sitzend, mehrfach gefunden wurde”.

Материал. 2 ♀♀, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Бореальный транспалеаркт. В Нижнем Приамурье собран лишь близ устья Амура, хотя на марях встречается и близ Хабаровска [Дубатовол, Долгих, 2009]. Гусеницы – полифаги [Кононенко, 2003д].

Actinotia polyodon (Clerck, 1759)

Материал. 1 ♂, Чегдомын, 20-21.07.2004; 1 ♂, Пивань, сады, 26-27.08.2009, Дубатовол.

Примечание. Транспалеаркт. Обнаружен лишь в южной части Нижнего Приамурья и на севере Буреинских гор в конце июля – августе. Питание гусениц отмечено на зверобойных и астрагалах [Кононенко, 2003д].

Phlogophora beatrix (Butler, 1878)

Материал. 1 ♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, на Сахалине, Кунашире, в Японии, Корею и Китае [Кононенко, 2003д]. В Нижнем Приамурье найден на пределе распространения многопородных широколиственных лесов в середине июля.

Phlogophora illustrata (Graeser, [1889] 1888)

Материал. 1 ♀, Киселёвка, школа, 26-27.07.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Также обитает в Среднем Приамурье, Приморье, на Сахалине, Кунашире, в Японии, Корею и Китае [Кононенко, 2003д], а в Нижнем Приамурье собран на пределе распространения многопородных

широколиственных лесов в конце июля. Гусеницы развиваются на папоротниках [Кононенко, 2003д].

Euplexia lucipara (Linnaeus, 1758)

Graeser, 1888: 339 (*Euplexia lucipara* L.): “Von Nicol. ... je eine ♂”.

Эпова, 1987: 87: Менгон, 7 экз., 29.06.-6.07.1979; Высокогорный, 2 экз., 24.07.-30.07.1979.

Материал. 2 ♂♂, Пивань, сады, 7-15.07.2009, Дубатолов; 1 ♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 2-3.08.2007; 1 ♂, Чля, на свет, 6-7.08.2007, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. Встречается по всему Нижнему Приамурью, летает с конца июня до начала августа. Гусеницы – полифаги, живут на папоротниках и разнообразных двудольных травах и кустарниках [Кононенко, 2003д].

Staurophora celsia (Linnaeus, 1758)

Материал. 5 ♂♂, 3 ♀♀, Пивань, сады, 26-28.08, 14-15.09.2009; 3 ♂♂, 1 ♀, Киселёвка, школа, 29-30.08.2008, 17-18.09.2009, Дубатолов.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье собран до предела произрастания многопородных широколиственных лесов. Бабочки летают в конце августа – начале сентября. Трофически связан со злаковыми [Кононенко, 2003д].

Helotropha leucostigma (Hübner, 1808)

Эпова, 1987: 89 (*Celaena leucostigma* Hb.): Менгон, 1 экз., 17.08.1979.

Материал. 2 ♀♀, Чегдомын, 21-22.07, 12-13.08.2004; 1 ♂, р. Буря, гидропост, 22-23.07.2004; 2 ♂♂, 11 ♀♀, кордон Стрелка, верховое болото, долинный пихтово-еловый и пойменный тополево-ивово-чозениевый лес, разреженный лиственничник на склоне с кедровым стлаником и багульником, 26-30.07.2004; 1 ♂, Пивань, сады, 27-28.08.2009; 2 ♂♂, 1 ♀, Киселёвка, школа, 28-29.08, 26.10.2008; 2 ♂♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, на пахучие приманки, 20-21.09.2009, Дубатолов.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно, летает с конца июля до середины октября. Гусеницы живут в стеблях и корневищах однодольных [Кононенко, 2003д].

Gortyna fortis (Butler, 1878)

Материал. 3 ♂♂, Пивань, сады, 31.08-1.09.2007, 14-15.09.2009, Сячина, Дубатолов; 2 ♂♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес и сады, 11-14.08.2008, Дубатолов.

Примечание. Населяет Среднее Приамурье, Приморье, Сахалин, Кунашир, Японию, Корею и Китай [Кононенко, 2003д]. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно, летает с середины августа до начала сентября. Гусеницы – бурильщики в стеблях сочных двудольных трав [Кононенко, 2003д].

Hydraecia micacea (Esper, 1789)

Материал. 1 ♀, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 2 ♂♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 12-13.08.2008, Дубатолов.

Примечание. Транспалеаркт. В Приамурье обитает вплоть до устья Амура, отмечен в середине августа. По сравнению с близким по внешности *H. mongoliensis* Urbahn, помимо строения генитального аппарата, ха-

рактеризуется коричневым, без примеси красного, оттенком передних крыльев и хорошо выраженным широким затемнением кзади от центральной ячейки, доходящем до внутренней перевязи. Гусеницы полифаги, развиваются на различных однодольных и двудольных травах [Кононенко, 2003д].

Hydraecia mongoliensis Urbahn, 1967

Ménétrières, 1859: 57 (*Hydroecia micacea* Esp.): M. Schrenck a pris cette espèce près de Nicolaefsk, le 14 Août 1857.

Материал. 1 ♂, Пивань, сады, 26-27.08.2009, Дубатолов; 1 ♂, Amur sept. [Nicolajefsk, =Николаевск-на-Амуре, 14.08.1857], Schrenck.

Примечание. Транспалеаркт. По всей видимости, встречается по всей долине Нижнего Амура. По сравнению с *H. micacea* Esp., помимо строения генитального аппарата, характеризуется хорошо заметным красноватым оттенком передних крыльев и менее выраженным затемнением между центральной ячейкой и жилкой А кзади от круглого пятна. Гусеницы многоядны, бурильщики стеблей различных однодольных и двудольных трав [Кононенко, 2003д].

Hydroecia petasitis (Doubleday, 1847)

Материал. 2 ♂♂, Пивань, сады, 27-28.08, 14-15.09.2009, Дубатолов.

Примечание. Транспалеаркт, представленный дальневосточным подвидом *H. p. amurensis* (Staudinger, 1892). В Нижнем Приамурье найден впервые, хотя, вероятно, должен быть распространён здесь повсеместно. Гусеницы развиваются в стеблях и корнях белокопытника [Кононенко, 2003д].

Hydroecia ultima Holst, 1965

Материал. 1 ♂, Комсомольск-на-Амуре, Силянский парк, 23-24.07.2007, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Известен из Европы до Урала, юга Западной Сибири, а также из Монголии, Северного Китая, Приамурья, Приморья, Сахалина и Японии [Кононенко, 2003д]. В Нижнем Приамурье обнаружен только в Комсомольском районе в конце июля. От всех близких видов отличается предвершинным штрихом, расположенным почти слитно с внешней перевязью. Гусеницы развиваются на щавеле [Ольшванг и др., 2004].

Amphipoea asiatica (Buttows, 1912)

Материал. 1 ♂, р. Буря, гидропост, 22-23.07.2004, Дубатолов; 1 ♂, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 12-13.08.2007, Сячина.

Примечание. Центральновосточнопалеарктический вид, распространенный на запад до бассейна Волги (В.С. Кононенко, личное сообщение). Обнаружен и в Нижнем Приамурье на территории Комсомольского района в конце июля – августе.

Amphipoea fucosa (Freyer, 1830)

Эпова, 1987: 90: Менгон, 16 экз., 25.08.-17.08.1979; Пивань, 1 экз., 18.07.1983.

Материал. 11 ♂♂, 7 ♀♀, Чегдомын, 20-22.07, 12-14.08.2004; 2 ♂♂, р. Буря, гидропост, 22-23.07.2004; 1 ♂, 1 ♀, кордон Стрелка, разреженный лиственничник на склоне с кедровым стлаником и багульником, 29-30.07.2004, Дубатолов; 2 ♂♂, Пивань, сады, 18-19.07.2007, 12-13.07.2009; 13 ♂♂, 2 ♀♀, Киселёвка, школа, 25-31.07.2007, 8-9.07, 19-21.07, 28-30.08.2008, Дубатолов, Сячина; 2 ♂♂, Киселёвка, долинный широко-

лиственный лес, 28-29.08.2008, Дубатолов; 2 ♂♂, Циммермановка, 31.07-1.08.2007; 4 ♂♂, Тыр, лиственный-дубовый лес, 22-23.07.2006; 2 ♂♂, Архангельское, лиственный-кленово-дубовый лес, 2-3.08.2007; 3 ♂♂, Чля, 27.07.2006, 6-7.08.2007, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. Распространён по всему Нижнему Приамурью, летает с июля до конца августа. Гусеницы живут в корнях злаковых [Кононенко, 2003д].
Amphipoea ussuriensis (Petersen, 1914)

Материал. 15 ♂♂, 4 ♀♀, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 12-13.08, 31.08-1.09.2007, 26-28.08.2009, Сячина, Дубатолов.

Примечание. Встречается в Среднем Приамурье, Приморье, Китае, Корее и Японии [Кононенко, 2003д]. На территории Нижнего Приамурья найден в Комсомольском районе в середине августа – начале сентября.
Rhizedra lutosa (Hübner, [1803])

Материал. 2 ♂♂, Пивань, сады, 7-8.09.2007, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. Обитает также в долине Нижнего Амура, летает в сентябре. Гусеницы живут в стеблях тростника [Кононенко, 2003д].

Capsula aerata (Butler, 1878)

Материал. 2 ♂♂, Архангельское, сады, 11-12.08.2008, Дубатолов.

Примечание. Обитает от Монголии через Приамурье до Приморья, Кореи, Китая и Японии [Кононенко, 2003д]. Найден в районе устья Амура, в речной пойме в середине августа.

Capsula sparganii (Esper, 1790)

Материал. 8 ♂♂, 1 ♀, Архангельское, сады, 11-12.08.2008, Дубатолов.

Примечание. Транспалеаркт. Собран вместе с предыдущим видом в речной пойме близ устья Амура в середине августа. Гусеницы живут в стеблях околводных растений [Кононенко, 2003д].

Pabulatrix pabulatricula (Brahm, 1791)

Материал. 1 ♀, Чегдомын, 13-14.08.2004, Дубатолов; 1 ♂, 1 ♀, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, 27-28.08.2009, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. Найден в северной части Буреинских гор и в Комсомольском районе, бабочки встречены во второй половине июля – середине августа. Гусеницы живут на злаковых [Кононенко, 2003д].

Apamea crenata (Hufnagel, 1766) (= *rurea* Fabricius, 1775)
Graeser, 1888: 334 (*Hadena rurea* Fabr.): “Bei Nicol. ... nur je ein Stück”.

Эпова, 1987: 90: Менгон, 6 экз., 29.06.-3.08.1979; Пивань, 4 экз., 13.07.-18.07.1983; Высокогорный, 1 экз., 13.07.1979; ст. Амгунь, 8-14.07.1983.

Материал. 3 ♀♀, Чегдомын, 20-22.07.2004; 1 ♀, р. Буря, кордон Стрелка, разреженный лиственный-кленовый лес на склоне с кедровым стлаником и багульником, 29-30.07.2004; 1 ♂, Пивань, сады, 11-12.07.2009, Дубатолов; 1 ♀, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Транспалеаркт. Встречается по всей территории Нижнего Приамурья, летает с конца июня до начала августа. Гусеницы живут в корнях злаковых [Кононенко, 2003д].

Apamea remissa (Hübner, [1809])

Эпова, 1987: 90: ст. Амгунь, 8-14.07.1983.

Материал. 1 ♂, Чныррах, 29-30.07.2006, Дубатолов,

Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. Найден близ устья Амура в конце июля. Гусеницы живут в корнях злаковых [Кононенко, 2003д].

Apamea scolopascina (Esper, 1788)

Материал. 1 ♂, 1 ♀, Чегдомын, 21-22.07, 13-14.08.2004, Дубатолов; 1 ♂♂, 1 ♀, Пивань, сады, 18-19.07.2007; 12 ♂♂, 12 ♀♀, Архангельское, лиственный-кленово-дубовый лес, 26.07.2006, 2-3.08.2007, 9-12.08.2008; 2 ♂♂, 4 ♀♀, Чныррах, 29-30.07.2006; 1 ♂, Чля, 6-7.08.2007, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. Обитает по всей территории Нижнего Приамурья, летает с середины июля до середины августа. Гусеницы развиваются на однодольных травах [Кононенко, 2003д].

Abromias lateritia (Hufnagel, 1766)

Graeser, 1888: 333 (*Hadena lateritia* Hufn.): “Einzelne Stücke sammelte ich bei Nicol.”

Эпова, 1987: 90: Менгон, 2 экз., 23.07.1979; Пивань, 1 экз., 8.07.1983.

Материал. 2 ♂♂, 2 ♀♀, Чегдомын, 20-22.07, 12-13.08.2004; 2 ♂♂, р. Буря, кордон Стрелка, долинный пихтово-еловый лес, разреженный лиственный-кленовый лес на склоне с кедровым стлаником и багульником, 27-30.07.2004, Дубатолов; 5 ♂♂, 1 ♀, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, 7-15.07.2009; 7 ♂♂, 2 ♀♀, Киселёвка, школа, 26-27.07.2007, 7-13.07.2008; 2 ♂♂, Тыр, 22-23.07.2006; 2 ♂♂, Архангельское, лиственный-кленово-дубовый лес, 2-3.08.2007; 1 ♂, Чныррах, 29-30.07.2006, Дубатолов, Сячина; 5 ♂♂, 2 ♀♀, Белая Гора, 28-29.07.2006, Дубатолов.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно в июле – августе. Трофически связан со злаковыми [Кононенко, 2003д].

Abromias oblonga (Haworth, 1909)

Ménétrières, 1859: 57 (*Mamestra abjecta*): M. Schrenck a pris cette espèce sur les monts Boureïa et à Marienskoi-Post, au mois de Juin.

Материал. 1 ♂, Amur sept. [Marienskoi-Post, =Мариинский Рейд], Schrenck (ЗИН).

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье был найден в середине XIX века близ Мариинского. Гусеницы питаются зернами злаковых [Кононенко, 2003д].

Abromias rubrireana (Treitschke, 1825)

Материал. 1 ♂, Белая Гора, 28-29.07.2006, Дубатолов.

Примечание. Бореальный транспалеаркт. Собран только в поясе кедрового стланика в горах к северу от устья Амура в конце июля. Гусеницы живут в корнях различных злаковых [Кононенко, 2003д].

Leucapamea askoldis (Oberthür, 1880) (цвет. табл. XVII, рис. 23)

Материал. 1 ♀, Киселёвка, школа, 25-26.07.2007; 1 ♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 29-30.07.2007; 1 ♂, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая релка, 26-27.07.2007, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Вид с алтайско-дальневосточным дизъюнктивным ареалом [Zolotareno, Dubatolov, 2000]. В Нижнем Приамурье найден на пределе распространения многопородных широколиственных лесов, летает в конце июля. Питание гусениц отмечено на злаковых [Кононенко, 2003д].

Atrachea jankowskii (Oberthür, 1879)

Материал. 13 ♂♂, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07, 11-12.08.2007, 11-16.07.2009, Сячина, Дубатолов.

Примечание. Населяет Среднее Приамурье, Приморье, Китай и Корею [Кононенко, 2003д]. В Нижнем Приамурье найден только в Комсомольском районе во второй половине июля – первой половине августа. Гусеницы развиваются на злаковых [Кононенко, 1992].

Atrachea japonica (Leech, 1889)

Graeser, 1889: 255-256 (*Hadena succincta* n. sp.): “ein ♂ bei Nicolajefsk”.

Материал. 2 ♂♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 30-31.08, 5-6.09.2007; 19 ♂♂, Пивань, сады, 31.08-1.09, 7-8.09.2007, 26-28.08.2009, Сячина, Дубатолов; 1 ♀, Киселёвка, школа, 29-30.08.2008; 1 ♂, 1 ♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 28-29.08.2008; 3 ♂♂, 1 ♀, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, 29-30.08.2008; 1 ♂, Архангельское, сады, 11-12.08.2008, Дубатолов.

Примечание. Обитает в Среднем и Нижнем Приамурье вплоть до устья Амура, откуда происходит часть типовой серии *Hadena succincta* Graes., Приморье, на юге Сахалина и в Японии [Кононенко, 2003д]. Бабочки летают с середины августа до середины сентября.

Mesapamea concinnata Heinicke, 1959

Graeser, 1890: 226 (*Hadena unanimitis* Tr.): “Ein ♀ von 34 mm. Flügelspannung fing Herr Dieckmann am 23. Juli bei Nicolajefsk”.

Примечание. Обитает в Приамурье, Приморье, на Сахалине, Южных Курилах, в Японии, Кореи и Китае [Кононенко, 2003д]. Вероятно, именно к данному виду должно относиться указание Л. Грезера [Graeser, 1890] на нахождение *Hadena unanimitis* Tr. близ Николаевска-на-Амуре.

Xylomoia graminea (Graeser, [1889] 1888)

Материал. 1 ♂, Пивань, сады, 7-8.07.2009, Дубатолов; 1 ♀, Киселёвка, школа, 8-9.07.2008, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Субтранспалеаркт, отсутствующий в Западной Европе [Кононенко, 2003д]. Впервые найден также в Нижнем Приамурье вплоть до предела распространения многопорядных широколиственных лесов в начале июля. Гусеницы развиваются на тростнике [Ольшванг и др., 2004].

Litoligia fodinae (Oberthür, 1880)

Материал. 1 ♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 23-24.07.2007, Дубатолов, Сячина; 2 ♂♂, Пивань, сады, 12-15.07.2009, Дубатолов; 2 ♂♂, Киселёвка, школа, 17-20.07.2008, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Встречается в Среднем Приамурье, Приморье, на Сахалине, Кунашире, в Японии, Кореи и Китае [Кононенко, 2003д]. В Нижнем Приамурье найден вплоть до предела распространения многопорядных широколиственных лесов. Лёт имаго отмечен во второй половине июля. Гусеницы развиваются на злаковых [Кононенко, 2003д].

Mesoligia furuncula ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Эпова, 1987: 89: Пивань, 2 экз., 8.07.-27.07.1983.

Материал. 1 ♂, Чегдомын, 21-22.07.2004, Дубатолов; 2 ♂♂, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, 14-15.07.2009; 6 ♂♂, Киселёвка, школа,

25-27.07.2007, 14-21.07.2008; 1 ♂, Циммермановка, 31.07-1.08.2007; 16 ♂♂, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье распространён повсеместно, летает в июле – начале августа. Трофически связан со злаковыми [Кононенко, 2003д].

Brachyloimia viminalis (Fabricius, 1777)

Graeser, 1890: 228 (*Cleoceris viminalis* F.): “Ein ♂ von 27 mm. Flügelspannung aus Nicolajefsk”.

Материал. 1 ♀, Чегдомын, 20-21.07.2004, Дубатолов; 1 ♂, 1 ♀, хр. Мяочан, оз. Амут, 12.08.2006, Сячина; 1 ♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 29-30.07.2007; 1 ♂, 2 ♀♀, Чля, 4-7.08.2007, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. На территории Нижнего Приамурья встречается повсеместно. Имаго встречаются в конце июля – первой половине августа. Гусеницы живут на ивовых [Кононенко, 2003е].

Parastichtis suspecta (Hübner, [1817])

Graeser, 1888: 357 (*Dyschorista suspecta* Hb.): “1 ♂ von Nicol.”

Эпова, 1987: 88: Менгон, 2 экз., 29.06.-25.07.1979.

Материал. 2 ♂♂, р. Бурья, гидропост, 22-23.07.2004, Дубатолов; 3 ♂♂, 1 ♀, Пивань, сады, 31.08-1.09.2007, 12-16.07, 27-28.08.2009; 1 ♂, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006, Дубатолов, Сячина; 1 ♂, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН); 4 ♂♂, Белая Гора, 28-29.07.2006, Дубатолов.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно. Летает с конца июня до начала сентября. Трофически связан с берёзовыми и ивовыми [Кононенко, 2003д].

Tiliacea japonago (Wileman et West, 1929)

Материал. 1 экз. (визуально), поворот на Лидогу, 49° 30' с. ш., 136° 55' в. д., 13.09.2009, Дубатолов.

Примечание. Впервые собран в Нижнем Приамурье, но только в самом южном Нанайском районе. До этого был известен из окрестностей Хабаровска [Дубатолов, Долгих, 2009], Приморья, Китая, Кореи и Японии [Кононенко, 2003е]. Характерный осенний вид, летающий в сентябре.

Xanthia togata (Esper, 1788)

Graeser, 1888: 357 (*Xanthia flavago* F.): “Einzeln bei Nicol.”

Материал. 2 ♂♂, 1 ♀, поворот на Лидогу, 49° 30' с. ш., 136° 55' в. д., 29.08, 13, 24.09.2009, Дубатолов; 2 ♂♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 30-31.08, 5-6.09.2007; 19 ♂♂, 6 ♀♀, Пивань, сады, 31.08-1.09.2007, 27-28.08, 14-15.09.2009, Сячина, Дубатолов; 3 ♂♂, 1 ♀, Киселёвка, школа, 28-30.08.2008, 18-19.09.2009; 15 ♀♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 17-18.09.2009, Дубатолов; 1 экз. без брюшка, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье распространён повсеместно. Бабочки встречаются в конце августа – сентябре. Гусеницы живут весной на серёжках ивовых, затем питаются на древесных розоцветных, щавеле, подорожнике и других двудольных травах [Кононенко, 2003е].

Cirrhia icteritia (Hufnagel, 1766)

Материал. 1 ♂, 1 ♀, Чегдомын, долина речки, на сорба-

рии, 13.08.2004; 5 ♂♂, 1 ♀, поворот на Лидогу, 49° 30' с. ш., 136° 55' в. д., 29.08, 13, 24.09.2009, Дубатолов; 1 ♂, Комсомольск-на-Амуре, Силянский парк, 5-6.09.2007; 17 ♂♂, 10 ♀♀, Пивань, сады, 31.08-1.09.2007, 26-28.08, 14-15.09.2009, Сячина, Дубатолов; 2 ♂♂, 5 ♀♀, Киселёвка, школа, 28-30.08.2008; 1 ♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 28-29.08.2008, Дубатолов.

Примечание. Транспалеаркт. Встречается по всей территории Нижнего Приамурья. Образ жизни как у предыдущего вида [Кононенко, 2003е], бабочки летают в середине августа – первой половине сентября.

Cirrhia tunicata (Graeser, [1890] 1889)

Материал. 2 ♂♂, 2 ♀♀, поворот на Лидогу, 49° 30' с. ш., 136° 55' в. д., 24.09.2009, Дубатолов; 3 ♀♀, Пивань, сады, 31.08-1.09, 7-8.09.2007, 27-28.08.2009, Сячина, Дубатолов; 3 ♂♂, 1 ♀, Киселёвка, школа, 18-19.09.2009; 2 ♂♂, 8 ♀♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 17-18.09.2009, Дубатолов.

Примечание. Населяет Забайкалье, северо-восток Монголии, Приамурье, Приморье, Северо-Восточный Китай, Корею и Японию [Кононенко, 2003е]. Впервые найден в Нижнем Приамурье, где встречается до предела распространения многопородных широколиственных лесов. Бабочки летают в конце августа – сентябре.

Agrochola vulpecula (Lederer, 1853)

Материал. 36 ♂♂, 8 ♀♀, Пивань, сады, 7-8.09.2007, 14-15.09.2009, Сячина, Дубатолов; 2 ♂♂, 2 ♀♀, Киселёвка, школа, 26.09.2008, 18-19.09.2009; 9 ♂♂, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, 18-19.09.2009; 3 ♂♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 17-18.09.2009, Дубатолов.

Примечание. Южносибирско-дальневосточный вид; впервые найден на Нижнем Амуре вплоть до предела распространения многопородных широколиственных лесов. Имаго летают в сентябре. Гусеницы развиваются на различных лиственных деревьях и кустарниках [Бубнова, 1980; Кононенко, 2003е].

Himalistra evelina (Butler, 1879) (цвет. табл. XVII, рис. 22)

Материал. 5 ♂♂, 4 ♀♀, Киселёвка, на пахучие приманки, 24-25.09, 10-14.10.2008; 1 ♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 25-26.09.2008, Дубатолов.

Примечание. Встречается в Среднем Приморье, Корею, Китае, Японии [Кононенко, 2003е]. В Нижнем Приамурье собран на пределе распространения многопородных широколиственных лесов. Бабочки летают осенью, в сентябре – первой половине октября. Гусеницы живут на дубах [Суарева, 1967].

Telorta divergens (Butler, 1879)

Материал. 4 ♂♂, Пивань, сады, 14-15.09.2009, Дубатолов.

Примечание. Впервые найден в Нижнем Приамурье на территории Комсомольского района. Также обитает в Среднем Приамурье, Приморье, Китае, Корею и Японии [Кононенко, 2003е]. Встречается в сентябре.

Conistra grisescens Draudt, 1950

Материал. 6 ♂♂, 4 ♀♀, Комсомольск-на-Амуре, Силянский парк, 15-16.05.2008, Сячина.

Примечание. Известен из Приморья, Китая, Корею и Японии [Кононенко, 2003е], позднее собран в Большехехцирском заповеднике под Хабаровском [Дубатолов, Долгих, 2009]. В Нижнем Приамурье обнаружен толь-

ко в Комсомольском районе в середине мая. Должны вылетать осенью, имаго зимуют. Гусеницы живут на широколиственных древесных породах: липах, дубе, кленах, сливе и др. [Кононенко, 2003е].

Conistra vaccinii (Linnaeus, 1761)

Материал. 2 ♂♂, 2 ♀♀, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, на пахучие приманки и в светоловушка, 10-13.10.2008, 18-19.09.2009; 4 ♂♂, 3 ♀♀, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, на пахучие приманки, 28-30.09.2008, 20-21.09.2009, Дубатолов.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно. Лёт бабочек отмечен в конце сентября – первой половине октября, но имаго зимуют и должны встречаться ещё и весной. Гусеницы многоядны, питаются на берёзе, ольхе, дубе, ивах, ильмах, плодовых [Кононенко, 2003е].

Lithophane consocia (Borkhausen, 1792)

Graeser, 1888: 360 (*Xylina ingraca* HS.): “bei Nicol. Erzog ich sie in Mehrzahl aus den erwachsen Ende Juli auf *Alnus incana* lebenden, ziemlich häufigen Raupen”.

Материал. 1 ♂, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье должен встречаться повсеместно, хотя пока достоверно известен лишь из окрестностей Николаевска-на-Амуре. Имаго летают поздно осенью и ранней весной. Гусеницы живут на берёзовых [Кононенко, 2003е].

Lithophane lamda (Fabricius, 1787)

Graeser, 1890: 228-229 (*Xylina lambda* F.): “Ein frisches ♂ von 40 mm. Flügelspannung aus Nicolajefsk”.

Примечание. Транспалеаркт. Также должен встречаться по всему Нижнему Приамурью и летать в конце осени и начале весны, имаго зимуют. Питание гусениц отмечено на вересковых [Кононенко, 2003е].

Lithophane plumbealis (Matsumura, 1926)

Эпова, 1987: 87: Менгон, 1 экз., 4.07.1979; Пивань, 1 экз., 18.07.1983.

Материал. 1 ♀, Комсомольск-на-Амуре, Силянский парк, 15-16.05.2008, Сячина.

Примечание. Распространён в Среднем Приамурье, Приморье, на юге Сахалина, в Японии, Корею и Китае [Кононенко, 2003е]. В Нижнем Приамурье собран только в Комсомольском районе в середине мая. Бабочки должны вылетать поздней осенью, имаго зимуют. Гусеницы развиваются на липах [Кононенко, 2003е].

Lithophane socia (Hufnagel, 1766) (= *hepatica* Clerck, 1759) Graeser, 1888: 360 (*Xylina socia* Rott.): “Bei Nicol. erzog ich 11 Stücke. Sie haben eine grauere Grundfarbe als gewöhnliche europäische Stücke”.

Эпова, 1987: 87 (*Xylina* (= *Lithophane socia* Hufn.): Менгон, 1 экз., 25.07.1979.

Материал. 1 ♂, поворот на Лидогу, 49° 30' с. ш., 136° 55' в. д., 24.09.2009, Дубатолов; 1 ♀, Комсомольск-на-Амуре, Силянский парк, 15-16.05.2008. Сячина; 5 ♂♂, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно, бабочки вылетают поздней осенью и летают до середины мая, информация о поимке данного вида в конце июля [Эпова, 1987] сомнительна. Гусеницы многоядны, развиваются на разных лиственных древесных породах, а также малине и чер-

нике [Кононенко, 2003е].

Lithomoia solidaginis (Hübner, [1803])

Graeser, 1888: 360 (*Calocampa solidaginis* Hb.): “In Nicol. ein ♂ erzogen”.

Материал. 5 ♂♂, 1 ♀, поворот на Лидогу, 49° 30' с. ш., 136° 55' в. д., 29.08, 13, 24.09.2009, Дубатовол; 1 ♂, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Транспалеаркт. Вероятно, встречается по всему Нижнему Приамурью, хотя пока найден лишь близ устья Амура и на юге региона в Нанайском районе. Бабочки летают в конце августа – октябре. Гусеницы многоядны, их питание отмечено на ивах, рябине, вересковых, багульнике, кровохлебке [Кононенко, 2003е].

Xylena vetusta (Hübner, [1813])

Graeser, 1888: 360 (*Calocampa vetusta* Hb.): “In Nicol. Zwei Paare erzogen”.

Примечание. Транспалеаркт. Отмечен лишь для устья Амура, но должен встречаться по всему Нижнему Приамурью. Обычно имаго встречаются осенью и после зимовки, ранней весной. Гусеницы живут на различных двудольных травах и кустарниках [Кононенко, 2003е].

Eupsilia transversa (Hufnagel, 1766)

Материал. 3 ♂♂, 1 ♀, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 15-16.05.2008, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье должен встречаться повсеместно, хотя пока найден лишь в Комсомольском районе. Бабочки вылетают осенью, зимуют и встречаются до середины мая. Гусеницы многоядны, их питание отмечено на берёзах, дубе, ивах [Кононенко, 2003е].

Antivaleria viridimacula (Graeser, [1889])

Материал. 1 ♂, поворот на Лидогу, 49° 30' с. ш., 136° 55' в. д., 24.09.2009, Дубатовол.

Примечание. Характерный осенний вид. Впервые собран в Нижнем Приамурье на территории Нанайского района. Обитает также в Среднем Приамурье, Приморье, на Сахалине, Южных Курилах, в Японии, Корее и Китае; питание гусениц отмечено на древесных розоцветных [Кононенко, 2003е].

Dryobotodes pryeri (Leech, 1900)

Материал. 4 ♂♂, 1 ♀, поворот на Лидогу, 49° 30' с. ш., 136° 55' в. д., 13, 24.09.2009; 1 ♀, Киселёвка, школа, 18-19.09.2009, Дубатовол.

Примечание. Впервые обнаружен в Нижнем Приамурье вплоть до границы многопородных широколиственных лесов. Ранее был известен из Приморья, Китая, Кореи и Японии [Кононенко, 2003е]. Характерный осенний вид, встречающийся в сентябре. Гусеницы развиваются на дубе и ольхе [Кононенко, 2003е].

Antitipe chi (Linnaeus, 1758)

Graeser, 1888: 329 (*Polia chi* L. var. *subcaerulea* Graeser): “Eine sehr konstante Lokalform, welche bei Nicol. ziemlich häufig war”.

Материал. 1 ♂, Архангельское, сады, на окне, 1.10.2008, Дубатовол; промысел Озерпах, лиман Амура, 13.06.1915, Чернавин; 4 ♂, 4 ♀, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье пока отмечен лишь близ устья Амура. Обычно имаго встречаются в июне – июле [Кононенко, 2003е], но иногда попадают осенью. Гусеницы – полифаги на

травянистых и кустарничковых двудольных.

Blepharita amica (Treitschke, 1825)

Graeser, 1888: 331 (*Hadena amica* Tr.): “Bei Nicol. ... in wenigen Stücken gesammelt”.

Материал. 1 ♂, поворот на Лидогу, 49° 30' с. ш., 136° 55' в. д., 24.09.2009; 1 ♂, поворот на Иннокентьевку, 2.10.2008; 1 ♀, Комсомольск-на-Амуре, 16.09.2009; 33 ♂♂, 1 ♀, Пивань, сады, 14-15.09.2009; 6 ♂♂, 8 ♀♀, Киселёвка, школа, 25-26.09.2008, 17-19.09.2009; 13 ♂♂, 1 ♀, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, в светолушку и пахучие приманки, 24-26.09.2008, 18-19.09.2009; 1 ♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 17-18.09.2009; 4 ♂♂, 2 ♀♀, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, на пахучие приманки и в светолушку, 28.09.2008, 20-22.09.2009, Дубатовол; 1 ♂, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Транспалеаркт. Встречается по всей долине Нижнего Амура. Имаго летают в середине и конце сентября. Гусеницы многоядны, развиваются на древесных розоцветных, лютиковых, сложноцветных [Кононенко, 2003е].

Mniotype adusta (Esper, 1790)

Graeser, 1890: 224 (*Hadena adusta* Esp.): “Ein ♀ von 40 mm. Flügelspannung aus Nicolajefsk, stimmt mit europäischen Stücken völlig überein. (Coll. Dieckmann.)”.

Эпова, 1987: 88 (*Blepharita adusta* Esp.): Менгон, 2 экз., 23.07.1979.

Примечание. Бореальный трансголаркт. Встречается во всей долине Нижнего Амура, но в таёжных местобитаниях. Лёт имаго отмечен в конце июля. Гусеницы питаются на различных древесно-кустарниковых и травянистых двудольных [Кононенко, 2003е].

Mniotype melanodonta (Hampson, 1906)

Материал. 1 ♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 17-18.09.2009, Дубатовол.

Примечание. Впервые собран в Нижнем Приамурье на пределе распространения многопородных широколиственных лесов. Ранее был известен из окрестностей Хабаровска [Дубатовол, Долгих, 2009], Приморья, с Сахалина, из Японии, Кореи и Китая [Кононенко, 2003е]. Характерный осенний вид, летающий в сентябре.

Mniotype satura ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Graeser, 1888: 331 (*Hadena porphyrea* Esp.): “Bei Nicol. ... selten”.

Материал. 2 ♂♂, 3 ♀♀, поворот на Лидогу, 49° 30' с. ш., 136° 55' в. д., 29.08, 13, 24.09.2009, Дубатовол; 2 ♀♀, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 30-31.08.2007, 5-6.09.2007; 37 ♂♂, 4 ♀♀, Пивань, сады, 31.08-1.09, 7-8.09.2007, 26-28.08, 14-15.09.2009, Сячина, Дубатовол; 11 ♂♂, 6 ♀♀, Киселёвка, школа, 28-30.08, 25-26.09.2008, 17-19.09.2009, Дубатовол; 4 ♂♂, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, 29-30.08.2008; 7 ♂♂, 1 ♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 28-29.08, 25-26.09.2008, 17-18.09.2009; 7 ♂♂, 4 ♀♀, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, на пахучие приманки, 28.09.2008, 20-22.09.2009, Дубатовол; 1 ♂, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно. Имаго летают с конца августа до конца сентября. Гусеницы – полифаги на древесно-кустарниковых и травянистых двудольных

[Кононенко, 2003е].

Подсемейство Hadeninae

Orthosia (Erythrotis) carnipennis (Butler, 1878)

Материал. 2 ♀♀, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 15-16.05.2008; 1 ♂, 1 ♀, Пивань, 17-18.05.2008, Сячина.

Примечание. Известен из Приморья, Китая, Кореи и Японии [Кононенко, 2003ж], позднее был найден в Большехехирском заповеднике под Хабаровском [Дубатолов, Долгих, 2009]. Впервые обнаружен в Нижнем Приамурье на территории Комсомольского района, летает в середине мая. Гусеницы живут на различных широколиственных породах: дубе, ильмах, липах, розоцветных [Кононенко, 2003ж].

Orthosia (Cororthosia) ella (Butler, 1878)

Материал. 1 ♀, Пивань, 17-18.05.2008, Сячина.

Примечание. Встречается в Забайкалье, Среднем Приамурье, Приморье, Китае, Корею и Японии [Кононенко, 2003ж]. Впервые найден в Нижнем Приамурье в Комсомольском районе в середине мая. Гусеницы развиваются на древесно-кустарниковых розоцветных и ивах, в старших возрастах – на травянистых растениях [Кононенко, 2003ж].

Orthosia (Monima) lizetta Butler, 1878

Материал. 1 ♀, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 15-16.05.2008, Сячина.

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, Корею и Японии [Кононенко, 2003ж]. Обнаружен в Комсомольском районе в середине мая. Гусеницы живут на дубе, ильмах, липах, плодовых [Кононенко, 2003ж].

Orthosia (Orthosia) evanida (Butler, 1878) (цвет. табл. XVII, рис. 25)

Материал. 2 ♀♀, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 15-16.05.2008, Сячина.

Примечание. Встречается в Среднем Приамурье, Приморье, на юге Сахалина, Кунашире, в Японии и Корею [Кононенко, 2003ж]. Также обнаружен только в Комсомольском районе, летает в мае. Питание гусениц отмечено на дубе, ильмах, липах [Кононенко, 2003ж].

Orthosia (Orthosia) incerta (Hufnagel, 1766)

Эпова, 1987: 92; Менгон, 3 экз., 6-17.07.1979.

Материал. 1 ♀, Пивань, 17-18.05.2008, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. Хотя обнаружен лишь до Комсомольского района включительно, должен обитать и в других местах Нижнего Приамурья. Имаго встречаются рано весной, обычно летают до начала июня. Гусеницы многоядны, развиваются на листовых древесных породах, в старших возрастах – на травянистых и кустарниковых [Кононенко, 2003].

Orthosia (Semiophora) askoldensis (Staudinger, 1892)

Материал. 2 ♂♂, 4 ♀♀, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 15-16.05.2008, 1 ♀, Пивань, 17-18.05.2008, Сячина.

Примечание. Обитает в Северо-Восточной Монголии, Приамурье, Приморье, Северном Китае и Корею [Кононенко, 2003ж]. Впервые указывается для Нижнего Приамурья. Имаго встречаются весной, до начала июня. Гусеницы питаются на различных древесных породах: дубе, розоцветных [Кононенко, 2003ж].

Orthosia (Semiophora) gothica (Linnaeus, 1758)

Graeser, 1888: 353 (*Taeniocampa gothica* L.): “Ein Paar

erzogen in Nicol.”

Материал. 1 ♀, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Транспалеаркт, распространённый на восток до устья Амура и Японии [Кононенко, 2003ж]. В Среднем Приамурье замещается близким предыдущим видом, оба летают весной. Удивительно обнаружение *O. gothica* L. в Николаевске-на-Амуре Л. Грезером, ведь он не работал здесь ранее третьей декады июня. Определение экземпляра из Николаевска-на-Амуре подтверждено А.Ю. Матовым. Гусеницы развиваются на ивовых и других древесно-кустарниковых породах, в старших возрастах – на двудольных травах [Кононенко, 2003ж].

Harutaegrapha stenoptera (Staudinger, 1892) (цвет. табл. XVII, рис. 26)

Материал. 1 ♂, 1 ♀, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 15-16.05.2008, 1 ♂, 2 ♀♀, Пивань, 17-18.05.2008, Сячина.

Примечание. Населяет Среднее Приамурье, Приморье, Северный Китай и Корею [Кононенко, 2003ж]. Впервые обнаружен в Нижнем Приамурье на территории Комсомольского района в мае.

Anarta trifolii (Hufnagel, 1766)

Эпова, 1987: 91 (*Discestra trifolii* Hufn.): Менгон, 1 экз., 17.07.1979.

Материал. 1 ♂, Пивань, сады, 18-19.07.2007; 3 ♂♂, 1 ♀, Киселёвка, школа, 17-21.07, 29-30.08.2008, 18-19.09.2009; 1 ♂, Тър, листовнично-дубовый лес, 22-23.07.2006, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. Встречается по всей долине Нижнего Амура. Имаго летают в июле – августе. Гусеницы – широкие полифаги.

Coranarta carbonaria (Christoph, 1893)

Примечание. Сибирско-дальневосточный арктобореальный вид [Кононенко, 2003ж]. Указан в научном отчёте А.Г. Блюмера под названием *Anarta cordigera* Thnb., как обитающий в пределах Буреинского заповедника. Здесь, вероятно, встречается в горной тундре и на марях в середине лета. Должен обитать в аналогичных местообитаниях и в Нижнем Приамурье.

Polia bombycina (Hufnagel, 1766)

Эпова, 1987: 90; Менгон, 1 экз., 13.07.1979; ст. Амгунь, 8-14.07.1983.

Материал. 1 ♂, 1 ♀, Чегдомын, 20-21.07.2004; 1 ♀, р. Буря, гидропост, 22-23.07.2004, Дубатолов; 1 ♂, 2 ♀♀, Пивань, сады, 18-19.07.2007, 7-15.07.2009; 6 ♂♂, 5 ♀♀, Киселёвка, школа, 25-26.07.2007, 7-13.07.2008; 1 ♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008; 5 ♂♂, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 2 ♂♂, 2 ♀♀, Тър, листовнично-дубовый лес, 22-25.07.2006; 1 ♂, Чля, 4-5.08.2007, Дубатолов, Сячина; 1 ♂, 2 ♀♀, Белая Гора, 28-29.07.2006, Дубатолов.

Примечание. Транспалеаркт. Встречается по всей территории Нижнего Приамурья. Бабочки летают в июле – начале августа. Гусеницы – широкие полифаги.

Polia goliaph (Oberthür, 1880)

Материал. 5 ♂♂, р. Буря, гидропост, 22-23.07.2004, Дубатолов; 2 ♀♀, поворот на Лидогу, 49° 30' с. ш., 136° 55' в. д., 16.07, 29.08.2009, Дубатолов; 1 ♀, Киселёвка,

школа, 8-9.07.2008, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Распространён в Среднем Приамурье, Приморье, на Сахалине, Кунашире, в Японии, Корее и Китае [Кононенко, 2003ж]. Впервые найден как на севере Буреинских гор, так и в Нижнем Приамурье до предела произрастания многопородных широколиственных лесов. Имаго летают в июле. Гусеницы многоядны, питание отмечено на малине, примуле, лабазнике [Кононенко, 2003ж].

Polia hepatica (Clerck, 1759) (= *trimaculosa* Esper, 1788) Эпова, 1987: 90 (*Polia tincta* Brahm. (= *hepatica* Cl.)): Высокогорный, 1 экз., 19.07.1979.

Материал. 1 ♂, Белая Гора, 28-29.07.2006, Дубатовол.

Примечание. Транспалеаркт. Пока обнаружен лишь в северной части Нижнего Приамурья; вероятно, приурочен к таёжным местообитаниям. Имаго встречаются во второй половине июля. Гусеницы – полифаги, их питание отмечено на берёзах, кустарниковых розоцветных, астровых, зонтичных, вересковых [Кононенко, 2003ж].

Polia lamuta (Herz, 1903)

Материал. 1 ♀, Буреинский хр., ручей Карбохон, горная тундра, 1.07.2006, Новомодный; 1 ♀, Якутия, 180 км ВСВ пос. Хандыга, р. Вост. Хандыга, 232-й км, 24.06.1985, Дубатовол.

Примечание. Транспалеарктический арктоальпийский вид [Кононенко, 2003ж]. Собран в горной тундре Буреинского хребта в начале июля. Имаго ведут дневной образ жизни. Экземпляр из Восточной Якутии ранее был ошибочно определён как “*Anarta richardsoni* (Curtis, 1834)” [Золотаренко, 1990].

Polia malchani (Draudt, 1934)

Материал. 1 ♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 17-18.06.2009, Дубатовол.

Примечание. Восточнопалеарктический бореальный вид; на запад распространён до Урала; трофически связан с лиственницей [Кононенко, 2003ж].

Polia nebulosa (Hufnagel, 1766)

Graeser, 1888: 326 (*Mamestra nebulosa* Hufn.): “Bei Nicol. ... je ein Stück bei der Lampe gefangen”.

Эпова, 1987: 90: Менгон, 10 экз., 17.07.-8.08.1979; Высокогорный, 2 экз., 24.07.1979; ст. Амгунь, 8-14.07.1983.

Материал. 1 ♂, 3 ♀♀, Чегдомын, 20-22.07.2004; 1 ♀, р. Бурья, гидропост, 22-23.07.2004; 1 экз., кордон Стрелка, долинный пихтово-еловый лес, 27-28.07.2004, Дубатовол; 2 ♂♂, поворот на Лидогу, 49° 30' с. ш., 136° 55' в. д., 16.07.2009, Дубатовол; 1 ♂, Пермское-Mülki [Пермское, ныне Комсомольск-на-Амуре], Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН); 1 ♂, 9 ♀♀, Пивань, сады, 18-19.07.2007, 7-16.07, 27-28.08.2009; 4 ♂♂, 3 ♀♀, Киселёвка, школа, 8-12.07, 19-20.07, 29-30.08.2008; 2 ♂♂, 1 ♀, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 7 ♂♂, 1 ♀, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 2-3.08.2007; 1 ♀, Чля, 27.07.2006, Дубатовол, Сячина; 1 ♀, Белая Гора, 28-29.07.2006, Дубатовол; 1 ♂, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Транспалеаркт. Обитает по всей территории Нижнего Приамурья. Имаго летают в июле – августе. Гусеницы – полифаги.

Polia vespertilio (Draudt, 1938)

Материал. 1 ♀, р. Бурья, гидропост, 22-23.07.2004; 1 ♂, кордон Стрелка, разреженный лиственничник

на склоне с кедровым стлаником и багульником, 29-30.07.2004, Дубатовол.

Примечание. Встречается в горах Сибири и юга Дальнего Востока до Северной Монголии и Северной Кореи включительно [Кононенко, 2003ж]. Приурочен к таёжным местообитаниям. Бабочки летают в июле. Гусеницы многоядны [Кононенко, 2003ж].

Polia vesperugo (Eversmann, 1856)

Материал. 5 ♂♂, р. Бурья, гидропост, 22-23.07.2004, Дубатовол.

Примечание. Распространён от Урала до Северной Монголии и Магаданской области [Кононенко, 2003ж]. Найден в северной части Буреинских гор, приурочен к таёжным местообитаниям. Бабочки летают в июле. Гусеницы живут на лиственнице [Кононенко, 2003ж].

Lacanobia aliena (Hübner, [1809])

Graeser, 1888: 326 (*Mamestra dissimilis* Knoch.): “Ein Pärchen erzog ich in Nicol.”

Эпова, 1987: 91 (*Mamestra aliena* Hb.): Пивань, 1 экз., 8.07.1983.

Примечание. Транспалеаркт. Обитает по всей долине Нижнего Амура. Имаго встречены в начале июля. Гусеницы – полифаги на двудольных травах.

Lacanobia contigua ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Graeser, 1888: 326 (*Mamestra contigua* Vill.): “Häufig bei Nicol.”

Эпова, 1987: 91 (*M.[amestra] contigua* Schiff.): Менгон, 8 экз., 29.06.-8.08.1979; Пивань, 3 экз., 13.07.1983; ст. Амгунь, 8-14.07.1983.

Материал. 2 ♂♂, Пивань, сады, 7-11.07.2009, Дубатовол; 1 ♂, Киселёвка, школа, 8-9.07.2008; 1 ♂, 4 ♀♀, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 1 ♂, Чля, 17.07.2006, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно. Лёт имаго с конца июня до начала августа. Полифаг на двудольных травах и кустарниках [Кононенко, 2003ж].

Lacanobia mongolica Behounek, 1992

Graeser, 1888: 326 (*Mamestra thalassina* Rott.): “Sie war häufig bei Nicol.”

Эпова, 1987: 91 (*M.[amestra] thalassina* Hufn.): Менгон, 18 экз., 29.06.-13.07.1979; Высокогорный, 2 экз., 13.07.1979; ст. Амгунь, 8-14.07.1983.

Материал. 4 ♀♀, Чегдомын, 20-22.07.2004; 1 ♂, р. Бурья, кордон Стрелка, долинный пихтово-еловый лес, 27-28.07.2004, Дубатовол; 4 ♂♂, 5 ♀♀, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, 10-15.07.2009; 2 ♂♂, 2 ♀♀, Киселёвка, школа, 26-27.07.2007, 7-8.07.2008; 9 ♂♂, 3 ♀♀, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 2 ♀♀, Чля, 4-5.08.2007, Дубатовол, Сячина; 1 ♀, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Викариантевропейско-западносибирского *L. thalassina* (Hufnagel, 1766). Распространён от Монголии и Красноярска через Забайкалье до устья Амура [Кононенко, 2003ж; Дубатовол, Долгих, 2009]. Имаго летают с конца июня до начала августа.

Lacanobia splendens (Hübner, [1808])

Эпова, 1987: 91 (*M.[amestra] splendens* Hbn.): Менгон, 16 экз., 26.06-17.08.1979.

Материал. 1 ♀, Комсомольск-на-Амуре, Силянский парк, 23.06.2007, Сячина; 6 ♂♂, Пивань, кленово-

дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, 10-15.07.2009; 1 ♀, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 2 ♂♂, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 2 ♂♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 2-3.08.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. Обитает по всей долине Нижнего Амура. Бабочки летают с середины июня до середины августа. Полифаг на различных двудольных травах [Кононенко, 2003ж].

Lacanobia suasa ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Эпова, 1987: 91 (*M.[amestra] suasa* Den. et Schiff.): Менгон, 1 экз., 17.07.1979; ст. Амгунь, 8-14.07.1983.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье отмечен В.И. Эповой [1987], собран в июле. Полифаг на различных двудольных травянистых [Кононенко, 2003ж].

Melanchnra persicariae (Linnaeus, 1758)

Эпова, 1987: 91 (*M.[amestra] persicaria* L.): Менгон, 12 экз., 29.06.-13.07.1979; Пивань, 2 экз., 8.07.-18.08.1983.

Материал. 1 ♂, 1 ♀, Чегдомын, 20-22.07.2004; 1 ♂, р. Буря, гидропост, 22-23.07.2004, Дубатовол; 12 ♂♂, 1 ♀, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07, 12-13.08.2007, 1-2.07.2008, 7-15.07.2009; 2 ♂♂, Киселёвка, школа, 11-12.07.2008; 1 ♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008; 1 ♂, 1 ♀, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 1 ♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 2-3.08.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно. Лёт бабочек с конца июня до середины августа. Полифаг.

Ceramica pisi (Linnaeus, 1758)

Graeser, 1888: 326 (*Mamestra pisi* L.): “Bei Nicol. als raupe im Herbste gemein und von mir in Mahrzahl erzogen”.

Эпова, 1987: 91 (*M.[amestra] pisi* L.): ст. Амгунь, 8-14.07.1983.

Материал. 1 ♀, Киселёвка, школа, 11-12.07.2008, Дубатовол, Сячина; 5 ♂♂, 3 ♀♀, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Транспалеаркт. Встречается по всей долине Нижнего Амура. Бабочки летают в июле. Гусеницы – полифаги на травянистых и древесно-кустарниковых растениях [Кононенко, 2003ж].

Hada plebeja (Linnaeus, 1761) (= *nana* Hufnagel, 1766)

Ménétrières, 1859: 58 (*Dianthoecia conspersa* W.V.): Près de Borbi, au mois de Juin, par M. Schrenck.

Примечание. Транспалеаркт, тяготеющий к таёжным местообитаниям. Для Нижнего Амура известен исключительно по сбору середины XIX века. Гусеницы – полифаги, предпочитают астровые [Кононенко, 2003ж].

Mamestra brassicae (Linnaeus, 1758)

Graeser, 1888: 326 (*Mamestra brassicae* L.): “sehr gemein bei Nicol., woselbst die Raupen im Herbste 1881 in den Gemüsegärten in verheerender Menge auftraten”.

Материал. 1 ♀, Пивань, сады, 7-8.07.2009, Дубатовол; 1 ♂, 5 ♀♀, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН); 1 ♀, Чля, 6-7.08.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Полифаг. Распространён по всей территории Нижнего Приамурья. Лёт бабочек отмечен в начале августа. Широкий полифаг на травах [Кононенко, 2003ж].

Sideridis honey (Yoshimoto, 1989)

Graeser, 1888: 350 (*Segetia sareptae* Gn.): “Ein ♂ bei

Nicol.”

Эпова, 1987: 92 (*H.[adena] rivularis* F.): Менгон, 1 экз., 29.VI 1979 г.; Пивань, 1 экз., 18.VII 1983 г.

Эпова, 1987: 92 (*H.[adena] lepida* Esp.): Менгон, 1 экз., 25.07.1979.

Материал. 1 ♀, Комсомольск-на-Амуре, Силянский парк, 13-14.06.2008; 1 ♂, Пивань, кленово-дубовый лес, 18-19.07.2007; 2 ♂♂, Киселёвка, школа, 8-16.07.2008, Дубатовол, Сячина; 3 ♂♂, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, 8-12.06.2009, Дубатовол.

Примечание. Обитает в Монголии, Среднем Приамурье, Приморье, на Сахалине, в Японии, Корее, Китае и Индокитае [Кононенко, 2003ж]. По всей видимости, указание на нахождение *Segetia sareptae* Gn. [Graeser, 1888] для Николаевска-на-Амуре, которое ранее относилось к *Hadena mandarina* Leech [Staudinger, Rebel, 1901], на самом деле должно принадлежать к данному виду. Имаго летают с июня до середины июля.

Sideridis reticulata (Goeze, 1781)

Эпова, 1987: 90 (*Heliophobus reticulata* Gioze): Менгон, 1 экз., 17.08.1979.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье отмечен только В.И. Эповой [1987], собран в середине августа. Вероятно, это самое восточное место обнаружения данного вида. Полифаг на двудольных травах [Кононенко, 2003ж].

Sideridis turbida (Esper, 1790)

Эпова, 1987: 90 (*Sideridis albicolon* Hbn.): Менгон, 1 экз., 25.07.1979; Высокогорный, 1 экз., 24.07.1979.

Примечание. Транспалеаркт. Также собран в Нижнем Приамурье только В.И. Эповой [1987], в конце июля. Гусеницы – полифаги на двудольных травах.

Hecatera bicolorata (Hufnagel, 1766)

Graeser, 1888: 329 (*Mamestra serena* Fabr.): “Ein Pärchen von Nicol., beide Stücke haben eine sehr bläuliche Färbung und kommen daher den von mir in den Berner Alpen gesammelten Exemplaren nahe”.

Материал. 3 ♂♂, Киселёвка, школа, 8-9.06.2009; 5 ♂♂, 1 ♀, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, 7-11.06.2009, Дубатовол; 2 ♂♂, Тыр, лиственнично-дубовый лес, в 22-23.07.2006, Дубатовол, Сячина; 1 ♀, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН); 1 ♂, Белая Гора, 28-29.07.2006, Дубатовол.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье встречается, по-видимому, повсеместно. Лёт бабочек отмечен в начале июня и конце июля. Гусеницы живут на сложноцветных [Кононенко, 2003ж].

Hadena aberrans (Eversmann, 1856)

Материал. 2 ♂♂, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Распространён по всему югу Сибири на восток до Приамурья, Приморья, Китая, Кореи и Японии [Кононенко, 2003ж]. В Нижнем Приамурье собран на пределе распространения многопородных широколиственных лесов. Имаго встречены в конце июля.

Hadena compta ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Материал. 4 ♂♂, Киселёвка, 26-28.07.2007, 8-11.07.2008; 1 ♀, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 3-4.08.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. Обитает по всей долине Нижнего Амура, бабочки летают в июле – начале авгу-

ста. Гусеницы живут на гвоздичных [Кононенко, 2003ж].

Hadena corrupta (Herz, 1905)

Материал. 1 ♂, Киселёвка, школа, 8-9.07.2008, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Встречается от Казахстана и юга Западной Сибири на восток до Магаданской области, Камчатки, Приамурья, Китая, Кореи и Японии [Кононенко, 2003ж]. Придерживается остепнённых местообитаний. Имаго собран в начале июля.

Hadena variolata (Smith, 1888), ssp. *dealbata* (Staudinger, 1892)

Материал. 1 ♂, Киселёвка, школа, 8-9.07.2008; 3 ♀♀, Тыр, 24-25.07.2006; 1 ♀, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 3-4.08.2007; 4 ♂♂, Чныррах, 29-30.07.2006, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Среднеазиатско-сибирско-североамериканский вид. Распространён по всему Нижнему Приамурью. Имаго летают в июле. Питание гусениц отмечено на гвоздичных [Кононенко, 2003ж].

Mythimna (Anapoma) postica (Hampson, 1905)

Материал. 4 ♂♂, 5 ♀♀, Пивань, сады, 11-15.07.2009, Дубатолов; 1 ♂, Киселёвка, школа, 25-26.07.2007, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Населяет Среднее Приамурье, Приморье, Кунашир, Японию, Корею и Китай [Кононенко, 2003ж]. В Нижнем Приамурье найден на пределе произрастания многопородных широколиственных лесов в конце июля.

Mythimna (Hyphilara) flavostigma (Bremer, 1861)

Эпова, 1987: 92: Менгон, 38 экз., 29.06.-17.08.1979.

Материал. 1 ♀, поворот на Лидогу, 49° 30' с. ш., 136° 55' в. д., 16.07.2009; 1 ♂, поворот на Иннокентьевку, 19.06.2009, Дубатолов; 2 ♂♂, 2 ♀♀, Пивань, сады, 18-19.07.2007, 7-14.07.2009; 3 ♀♀, Киселёвка, школа, 7-11.07.2008, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Распространён от Среднего Приамурья, Приморья, Сахалина и Кунашира до Индокитая и Северной Индии; изолированно обитает на острове Кипр [Кононенко, 2003ж], что может быть связано с завозом. В Нижнем Приамурье найден вплоть до границы распространения многопородных широколиственных лесов. Бабочки летают в июле. Гусеницы живут на злаках [Кононенко, 2003ж].

Mythimna (Mythimna) divergens Butler, 1878

Эпова, 1987: 92: Менгон, 1 экз., 23.07.1979; Пивань, 2 экз., 13.07.1983.

Материал. 1 ♀, Киселёвка, школа, 11-12.07.2008; 1 ♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Встречается в Приамурье, Приморье, на Сахалине, Кунашире, в Японии, Кореи и Китае [Кононенко, 2003ж]. В Нижнем Приамурье найден до границы распространения многопородных широколиственных лесов. Лёт имаго отмечен в июле. Гусеницы живут на яблоне и груше [Эпова, 1987].

Mythimna (Mythimna) grandis Butler, 1878

Эпова, 1987: 92: Менгон, 2 экз., 13-17.07.1979; Пивань, 6 экз., 13-18.07.1983.

Материал. 1 ♀, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 20-21.07.2007; 7 ♂♂, 2 ♀♀, Пивань, кленово-дубовый лес, 18-19.07.2007; 1 ♂, 1 ♀, Киселёвка, шко-

ла, 26-27.07.2007, 8-9.07.2008; 9 ♂♂, 2 ♀♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 29-30.07.2007, 13-14.07.2008; 7 ♂♂, 6 ♀♀, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 2 ♂♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 26.07.2006; 3 ♂♂, Чныррах, 29-30.07.2006, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Обитает в Забайкалье, Южной Якутии, Приамурье, Приморье, на Сахалине, Кунашире, в Японии, Кореи и Китае [Кононенко, 2003ж]. Встречается по всей долине Нижнего Амура. Бабочки летают в июле. Гусеницы развиваются на дубе [Эпова, 1987]. Отличается от следующего вида отсутствием густого волосистого опушения на голених задних ног у самцов, а от предыдущего – рисунком передних крыльев.

Mythimna (Mythimna) turca (Linnaeus, 1758)

Эпова, 1987: 93 (*M.[y]thimna turca lembeata* Butl.): Менгон, 10 экз., 30.06.-25.07.1979.

Материал. 2 ♂♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 20-21.07.2007; 29 ♂♂, 4 ♀♀, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, 1-2.07.2008, 10-16.07.2009; 5 ♂♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008; 10 ♂♂, 2 ♀♀, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 1 ♂, Чныррах, 29-30.07.2006, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно. Имаго летают в июле. Гусеницы живут на злаковых [Кононенко, 2003ж]. Характеризуется наличием у самцов густого волосистого опушения на голених задних ног.

Mythimna (Aletia) conigera ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Эпова, 1987: 92: Менгон, 19 экз., 13.VII-18.VIII 1979 г.

Материал. 3 ♂♂, 1 ♀, Чегдомын, 20-22.07, 13-14.08.2004, Дубатолов; 2 ♂♂, 1 ♀, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, 14-15.07, 27-28.08.2009; 1 ♂, Киселёвка, школа, 20-21.07.2008; 1 ♂, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 3 ♂♂, 1 ♀, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 1 ♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 2-3.08.2007, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно. Трофически связан со злаковыми [Кононенко, 2003ж].

Mythimna (Aletia) impura (Hübner, [1808])

Эпова, 1987: 92: Менгон, 1 экз., 30.06.1979; Пивань, 3 экз., 4-18.07.1983.

Материал. 1 ♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 20-21.07.2007, Дубатолов, Сячина; 4 ♂♂, Пивань, сады, 11-14.07.2009, Дубатолов; 6 ♂♂, 1 ♀, Киселёвка, школа, 25-26.07.2007, 7-12.07.2008; 3 ♂♂, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 2 ♂♂, Циммермановка, 31.07-2.08.2007; 4 ♂♂, 2 ♀♀, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 6 ♂♂, 3 ♀♀, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 26.07.2006, 2-3.08.2007; 1 ♂, Чля, 27.07.2006, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. Обитает по всему Нижнему Приамурью. Лёт бабочек отмечен в конце июня – начале августа. Гусеницы живут на злаковых [Кононенко, 2003ж].

Mythimna (Aletia) pallens (Linnaeus, 1758)

Graeser, 1888: 347 (*Leucania pallens* L.): “ein ♂ in Nicol.” Эпова, 1987: 93: Менгон, 53 экз., 29.06-3.08.1979; Пивань,

10 экз., 6-18.07.1983; Высокогорный, 1 экз., 17.07.1979.

Материал. 4 ♂♂, Чегдомын, 20-22.07, 12-13.08.2004; 9 ♂♂, 4 ♀♀, р. Бурья, кордон Стрелка, долинный пихтово-еловый и пойменный тополево-ивово-чозениевый лес, разреженный лиственничник на склоне с кедровым стлаником и багульником, 25-30.07.2004, Дубатов; 1 ♂, 2 ♀♀, Комсомольск-на-Амуре, оз. Мылки, пойменный луг с ивой, 28.06.2008, Сячина, Богунов; 7 ♂♂, 1 ♀, Пивань, сады, 7-16.07.2009, Дубатов; 5 ♂♂, 3 ♀♀, Киселёвка, школа, 26-27.07.2007, 7-12.07, 29-30.08.2008; 1 ♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008; 9 ♂♂, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 1 ♂, 1 ♀, Циммермановка, 31.07-2.08.2007; 25 ♂♂, 1 ♀, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 2 ♂♂, 5 ♀♀, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 26.07.2006, 13-14.08.2008; 1 ♂, 1 ♀, Чля, 27.07.2006, 6-7.08.2007; 1 ♀, Чныррах, 29-30.07.2006, Дубатов, Сячина; 6 ♀♀, Белая Гора, 28-29.07.2006, Дубатов.

Примечание. Транспалеаркт. Встречается по всей территории Нижнего Приамурья. Бабочки летают с конца июня до середины августа. Трофически связан со злаковыми [Кононенко, 2003ж].

Mythimna (Aletia) pudorina ([Denis et Schiffmüller], 1775)

Материал. 15 ♂♂, 1 ♀, Пивань, сады, 7-16.07.2009, Дубатов; 3 ♂♂, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 1 ♂, Циммермановка, 1-2.08.2007, Дубатов, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье найден до предела распространения многопорядных широколиственных лесов. Лёт бабочек отмечен в конце июля – начале августа. Гусеницы развиваются на однодольных [Кононенко, 2003ж].

Mythimna (Aletia) radiata (Bremer, 1861)

Материал. 3 ♂♂, 2 ♀♀, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, Дубатов, Сячина, 10-15.07.2009, Дубатов.

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, на Сахалине, Южных Курилах, а также по всей Восточной Азии до Индонезии и Северной Индии [Кононенко, 2003ж]. Впервые собран в Нижнем Приамурье, но только в Комсомольском районе в середине июля.

Mythimna (Sablia) opaca (Staudinger, 1900)

Материал. 1 ♂, 1 ♀, 11-й км от Комсомольска-на-Амуре по трассе на пос. Солнечный, детский лагерь, марь, 21-22.06.2008, Сячина.

Примечание. Распространён от Южного Урала через горы Южной Сибири до Цинхя, Приморья и Сахалина [Кононенко, 2003ж]. На Нижнем Амуре также собран на мари, лёт имаго отмечен в конце июня.

Mythimna (Leucania) compta (Linnaeus, 1761)

Эпова, 1987: 92 (*Mythimna compta* L.): Менгон, 15 экз., 29.VI-17.VIII 1979 г.; Пивань, 2 экз., 13.VII 1983 г.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье найден только в наиболее южных районах. Имаго летают с конца июня до середины августа. Гусеницы живут на злаковых [Кононенко, 2003ж].

Lasionycta hospita A.Bang-Haas, 1912

Материал. 2 ♂♂, 1 ♀, 11-й км от Комсомольска-на-Амуре по трассе на пос. Солнечный, детский лагерь, марь, 21-22.06.2008, Сячина.

Примечание. Обитает в горах Южной Сибири, Приамурье, Приморье и на Сахалине [Кононенко, 2003ж]. Найден на мари в конце июня.

Lasionycta leucocycla (Staudinger, 1857), ssp. *fumida* Graeser, 1888 [1889]

Graeser, 1888: 365 (*Anarta fumida* Graeser): “Eine recht unansehnliche Art, welche mir nur in einem bei Nicol. gefangenem ♂ vorliegt; ich fand das Stück Mitte Juli, wo es im Sonnenscheine auf einer Blume sass”.

Материал. 1 ♂, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Аркто-бореальный трансголаркт. В Нижнем Приамурье известен по единственному самцу, собранному Л. Грезером в Николаевске-на-Амуре. Питание гусениц отмечено на бобовых, астровых, губоцветных [Кононенко, 2003ж].

Lasionycta proxima (Hübner, [1809])

Graeser, 1890: 222 (*Dianthoecia proxima* Hb.): “Ein kleines ♀ von 29 mm. Flügelspannung, aus Nicolajefsk. (Coll. Dieckmann.)”

Эпова, 1987: 91: Менгон, 4 экз., 29.VI-17.VII 1979 г.

Материал. 1 ♂, Чегдомын, 21-22.07.2004, Дубатов; 1 ♀, Киселёвка, школа, 8-9.07.2008; 3 ♂♂, 1 ♀, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 1 ♀, Чля, 27.07.2006, Дубатов, Сячина; 11 ♀♀, Белая Гора, 28-29.07.2006, Дубатов.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье распространён повсеместно. Лёт имаго с конца июня до конца июля. Гусеницы живут на гвоздичных и астровых [Кононенко, 2003ж].

Подсемейство Noctuidae

Actebia fennica (Tauscher, 1806)

Graeser, 1888: 321-322 (*Agrotis fennica* Tausch.): “Als Raupe war sie zu Anfang Juli 1884 in einer feuchten Schlucht bei Nicol. sehr gemein, sie hatte dort auf genzen Strecken alle Blätter der *Corydalis gigantea* abgefressen”.

Материал. 1 ♂, 1 ♀, Чегдомын, 21-22.07, 12-13.08.2004, Дубатов; 2 ♀♀, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН); 2 ♀♀, Белая Гора, 28-29.07.2006, Дубатов.

Примечание. Транспалеаркт. Встречается по всему Нижнему Приамурью, но чаще попадает на севере. Бабочки отмечены в конце июля – августе. Широкий полифаг.

Dichagyris musiva (Hübner, [1803])

Эпова, 1987: 94 (*O.[chropleura] musiva* Hb.): Менгон, 1 экз., 3.0.8.1979.

Примечание. Субтранспалеаркт, на восток достоверно известен лишь до Забайкалья. Находку этого вида на юге Нижнего Приамурья желательно подтвердить.

Euxoa adumbrata (Eversmann, 1842)

Graeser, 1888: 322 (*Agrotis adumbrata* Ev.): “bei Nicol. trat Raupe zu Anfang Juli 1881 in den Gemüsegärten in verheerender Menge auf, sie lebte bei Tage in der Erde verborgen und nagte die jungen Kohl pflanzen dicht über der Wurzel ab. Fast sämtliche Raupen waren mit Parasiten besetzt, so dass ich aus einer grossen Anzahl Raupen nur 8 Schmetterlinge erzielte; dieselben krochen schon Mitte August aus den Puppen. Wie ich mich erinnere, hatten die rau-pen grosse Aehnlichkeit mit denen von *Agrotis Fennica*”.

Примечание. Трансголаркт. В Нижнем Приамурье пока достоверно отмечен лишь близ устья Амура, но должен встречаться повсеместно, так как обитает также и в Среднем Приамурье. Гусеницы – полифаги на травянистых растениях [Кононенко, 2003з].

Euxoa karschi (Graeser, [1890] 1899)

Материал. 1 ♂, 1 ♀, Киселёвка, школа, 28-29.07.2007, 18-19.09.2009, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Малоизвестный вид, возможно, синоним *Euxoa ochrogaster rossica* Stgr.; обитает в Среднем Приамурье, Приморье, Корее и Японии [Koноненко, Ahn, Ronkay, 1998]. В Нижнем Приамурье собран впервые.

Euxoa nigricans (Linnaeus, 1761)

Материал. 1 ♂, Чегдомын, 12-13.08.2004, Дубатолов.

Примечание. Транспалеаркт. Пока достоверно отмечен лишь на севере Буреинских гор в середине августа, но должен встречаться также и в Нижнем Приамурье. Полифаг на травянистых растениях [Кононенко, 2003з].

Euxoa ochrogaster (Guenée, 1852), ssp. *rossica* (Staudinger, 1881)

Graeser, 1888: 323 (*Agrotis obelisca* Hb.): “Drei ♀♀ einer sehr leinen Form von nur 35 mm. Flügelspannung fing ich bei Nicol. und Pokr.”

Эпова, 1987: 95 (*Euxoa islandica* Stgr.): Менгон, 13 экз., 17.07.-17.08.1979.

Материал. 1 ♂, Чегдомын, 12-13.08.2004, Дубатолов; 1 ♂, 2 ♀♀, Пивань, сады, 31.08-1.09.2007, 26-28.08.2009, Сячина, Дубатолов; 5 ♂♂, 2 ♀♀, Киселёвка, школа, 28-30.08.2008, 17-18.09.2009, Дубатолов, Сячина; 1 ♂, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, 29-30.08.2008; 1 ♂, 1 ♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 28-29.08.2008, Дубатолов; 3 ♂, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Трансголаркт. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно, бабочки летают с середины июля до начала сентября. Широкий полифаг на травянистых растениях [Кононенко, 2003з].

Euxoa tristis (Staudinger, 1897)

Эпова, 1987: 95 (*Euxoa varia* Alph.): Менгон, 1 экз., 4.07.1979.

Примечание. Распространён от Урала до Магаданской области и Приамурья [Кононенко, 2003з]; в Нижнем Приамурье известен по единственному указанию В.И. Эповой [1987].

Euxoa tritici (Linnaeus, 1761)

Graeser, 1888: 323 (*Agrotis tritici* L.): “Zwei ♀♀, welche der var. *Eguta* Hb. Nahekommen, fing ich, das eine bei Nicol.”

Материал. 1 ♂, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье отмечен только в северных районах, близ устья Амура. Гусеницы многоядны [Кононенко, 2003з].

Feltia nigrita (Graeser, 1892)

Эпова, 1987: 95 (*A.[grotis] nigrita* Gr.): Менгон, 5 экз., 30.06.-17.07.1979; Пивань, 2 экз., 8-13.07.1983.

Материал. 1 ♂, Чегдомын, 20-21.07.2004; 1 ♀, р. Буря, гидропост, 22-23.07.2004; 3 ♂♂, 1 ♀, кордон Стрелка, долинный пихтово-еловый и пойменный тополево-ивово-чозениевый лес, разреженный лиственный лес на склоне с кедровым стлаником и багульником, 27-30.07.2004, Ду-

батолов; 1 ♂, Белая Гора, 28-29.07.2006, Дубатолов.

Примечание. Субтрансголаркт, отсутствующий в Европе. В Нижнем Приамурье встречается, вероятно, повсеместно. Бабочки летают с конца июня до конца июля.

Agrotis clavis (Hufnagel, 1766)

Материал. 3 ♂♂, 2 ♀♀, Чегдомын, 20-22.07.2004, Дубатолов.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье пока достоверно не найден, но собран на севере Буреинских гор в конце июля. Гусеницы многоядны [Кононенко, 2003з].

Agrotis exclamationis (Linnaeus, 1758)

Эпова, 1987: 95: Менгон, 5 экз., 30.06.-17.07.1979; Пивань, 29 экз., 4-18.07.1983.

Материал. 2 ♂♂, Чегдомын, 20-21.07.2004, Дубатолов; 1 ♂, Комсомольск-на-Амуре, оз. Мылки, пойменный луг с ивой, 28.06.2008, Сячина, Богунов; 2 ♂♂, Пивань, сады, 7-11.07.2009, Дубатолов; 7 ♂♂, 7 ♀♀, Киселёвка, школа, 25-26.07.2007, 7-12.07, 29-30.08.2008, 6-9.06.2009; 1 ♀, Тыр, лиственный-дубовый лес, 22-23.07.2006, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. Обитает по всей территории Нижнего Приамурья. Имаго летают с начала июня до конца августа.

Agrotis ipsilon (Hufnagel, 1766)

Graeser, 1888: 323 (*Agrotis ypsilon* Rott.): “dagegen sehr gemein bei Nicol., woselbst sie als raupe im Juli 1884 in solcher Menge auftrat, dass die Gemüsebeete in den Gärten total von ihnen verwüstet wurden; sie lebten in der Erde verborgen und nagten alle Pflanzen dicht über der Wurzel an, wodurch dieselben vertrockneten. Sämtliche Schmetterlinge krochen noch im Herbste aus den Puppen”.
Материал. 2 ♀♀, Пивань, сады, 7-13.07.2009, Дубатолов; 3 ♂, 4 ♀♀, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Субкосмополит с хорошо выраженными миграционными способностями [Кононенко, 2003з]. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно. Широкий полифаг.

Agrotis segetum ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Эпова, 1987: 95: Менгон, 1 экз., 13.07.1979.

Примечание. Обитает по всей Евразии и Африке. В Нижнем Приамурье пока известен лишь по указанию В.И. Эповой [1987] и собран в середине июля.

Agrotis trifurca Eversmann, 1837

Материал. 1 ♀, Пивань, сады, 31.08-1.09.2007, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье пока отмечен лишь в Комсомольском районе в конце августа – начале сентября.

Axylia putris (Linnaeus, 1761)

Graeser, 1888: 322 (*Agrotis putris* L.): “Als einzelne Seltenheit bei Nicol. ... beobachtet”.

Эпова, 1987: 94: Менгон, 70 экз., 29.07.-23.08.1979.

Материал. 3 ♂♂, Чегдомын, 20-21.07, 13-14.08.2004, Дубатолов; 2 ♂♂, 2 экз., Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, 7-15.07.2009; 5 ♂♂, 2 ♀♀, 1 экз. (визуально), Киселёвка, школа, 25-26.07.2007, 7-9.07, 12-13.07.2008, 10-11.06, 17-18.09.2009; 1 ♂, 4 ♀♀, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 4 ♂♂, 1 ♀, 7 экз., Тыр, лиственный-дубовый лес, 22-23.07.2006; 1 ♂, Архангельское, лиственный-

кленово-дубовый лес, 2-3.08.2007, Дубатолов, Сячина.
Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно. Лёт бабочек отмечен в середине июня и с конца июля до конца августа. Многоядные гусеницы живут на различных двудольных травах [Кононенко, 2003з].

Ochropleura plecta (Linnaeus, 1758)

Graeser, 1888: 321 (*Agrotis plecta* L. var. *glaucimacula* Graeser): “dagegen bei Nicol. die Raupen im September 1881 in unsäglicher Menge, dieselben verpuppten sich im Herbste, die Schmetterlinge kamen im Frühjahr 1882 zur Entwicklung”.

Эпова, 1987: 94: Менгон, 51 экз., 29.06.-25.07.1979; Пивань, 9 экз., 4-30.07.1983; Высокогорный, 2 экз., 16.07.1979; ст. Амгунь, 8-14.07.1983.

Материал. 2 ♂♂, Чегдомын, 20-22.07.2004, Дубатолов; 1 ♂, Комсомольск-на-Амуре, оз. Мылки, пойменный луг с ивой, 28.06.2008, Сячина, Богунов; 1 ♂, Пивань, сады, 15-16.07.2009, Дубатолов; 3 ♂♂, 1 ♀, Киселёвка, школа, 8-11.07.2008, 7-9.06.2009; 3 ♂♂, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 1 ♂, Циммермановка, 31.07-1.08.2007; 2 ♂♂, 1 ♀, 14 экз., Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 2 ♂♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 26.07.2006, Дубатолов, Сячина; 1 ♂, 1 ♀, 8 экз., Белая Гора, 28-29.07.2006, Дубатолов; 3 ♂♂, 4 ♀♀, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно. Бабочки летают в июне – июле.

Diarsia brunnea ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Graeser, 1888: 320 (*Agrotis brunnea* Fabr.): “ich habe bei Nicol. ... nur je ein Stück aus der Raupe erzogen”.

Эпова, 1987: 94: Менгон, 2 экз., 19-23.07.1979; Пивань, 2 экз., 18.07.1983.

Материал. 6 ♂♂, 2 ♀♀, Чегдомын, 20-22.07, 12-13.08.2004; 24 ♂♂, 12 ♀♀, р. Буря, кордон Стрелка, долинный пихтово-еловый и пойменный тополево-ивово-чозениевый лес, разреженный лиственничник на склоне с кедровым стлаником и багульником, 25-31.07.2004, Дубатолов; 1 ♂, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 2 ♂♂, 1 ♀, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 9 ♂♂, 1 ♀, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 2-3.08.2007; 1 ♀, Чля, 6-7.08.2007, Дубатолов, Сячина; 2 ♂♂, 4 ♀♀, 71 экз., Белая Гора, 28-29.07.2006, Дубатолов; 1 ♀, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье распространён повсеместно. Бабочки встречаются в июле – начале августа. Гусеницы многоядны [Кононенко, 2003з].

Diarsia canescens (Butler, 1878)

Graeser, 1888: 320 (*Agrotis dahlii* Hb.): “Eine grosse Form von 39-45 mm. Flügelspannung ist bei Nicol. In zwei Generationen sehr gemein, ich fand dort die erwachsenen Raupen der zweiten Generation Anfangs August in grosser Menge auf niederen Pflanzen, bei Tage auf der Erde verborigen; sämmtliche Schmetterlinge kamen noch im Herbste aus Puppen”.

Материал. 1 ♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 20-21.07.2007, Дубатолов, Сячина; 1 ♂, 1 ♀, Пивань, сады, 31.08-1.09.2007, Сячина; 8 ♂♂, 4 ♀♀, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, в

светоловушка и на пахучие приманки, 20-22.09.2009, Дубатолов; 4 ♂♂, 2 ♀♀, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Встречается в Среднем и Нижнем Приамурье, Приморье, на Сахалине, Кунашире, в Японии, Корее, Китае, Индокитае и Северной Индии; гусеницы многоядны, развиваются на многих травянистых растениях [Кононенко, 2003з].

Diarsia dahlii (Hübner, [1813])

Материал. 1 ♂, 1 ♀, Пивань, сады, 27-28.08.2009; 1 ♀, Киселёвка, школа, 29-30.08.2008; 1 ♂, 1 ♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 28-29.08.2008, Дубатолов.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье должен быть распространён повсеместно, но пока найден лишь до границы многопородных широколиственных лесов в конце августа. Экземпляры Л. Грезера из Николаевска-на-Амуре, которые он определил как “*Agrotis dahlii* Hb.” [Graeser, 1888], на самом деле оказались *D. canescens* Vtl. Гусеницы многоядны, их питание отмечено на ивах, малине, подорожнике, одуванчике, злаковых [Кононенко, 2003з].

Diarsia dewitzi (Graeser, [1889] 1888)

Материал. 1 ♀, Чегдомын, 13-14.08.2004; 3 ♀♀, р. Буря, гидропост, 22-23.07.2004; 4 ♂♂, 2 ♀♀, кордон Стрелка, долинный пихтово-еловый и пойменный тополево-ивово-чозениевый лес, разреженный лиственничник на склоне с кедровым стлаником и багульником, 27-30.07.2004; 1 ♀, Пивань, сады, 27-28.08.2009, Дубатолов.

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, на Сахалине, Южных Курилах, в Японии, Корее и Северо-Восточном Китае [Кононенко, 2003з]. Вероятно, широко распространён по всему Нижнему Приамурью, хотя пока найден только в Комсомольском районе. Также собран на севере Буреинских гор в темнохвойных лесах. Бабочки летают в конце июля – августе.

Diarsia mendica (Fabricius, 1775)

Материал. 1 ♀, Чля, 6-7.08.2007, Дубатолов, Сячина; 3 ♀♀, Белая Гора, 28-29.07.2006, Дубатолов.

Примечание. Транспалеаркт. Отмечен в северной части Нижнего Приамурья в конце июля – начале августа. Гусеницы – полифаги на травянистых двудольных и кустарничках.

Cerastis rubricosa ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Ménétriès, 1859: 58 (*Taeniocampa* (Guen.) *rubricosa* W.V.): Trouvée aux environs de Kidsi, par M. Schrenck.

Материал. 1 ♂, Amur sept. [Kidsi, ныне Мариинское], Schrenck (ЗИН).

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье найден Л. Шренком близ Мариинского. Бабочки летают ранней весной. Гусеницы живут на многих травянистых растениях [Кононенко, 2003з].

Paradiarsia punicea (Hübner, [1803])

Материал. 4 ♂♂, Пивань, кленово-дубовый лес и сады 18-19.07.2007, 7-15.07.2009; 1 ♀, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, 17-18.07.2008; 3 ♀♀, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 1 ♂, 1 ♀, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Бореальный транспалеаркт. Вероятно,

встречается по всему Нижнему Приамурью. Лёт имаго отмечен в июле. Гусеницы – полифаги, развиваются как на кустарниковой (малина), так и травянистой растительности, включая однодольные [Кононенко, 2003з].

Pseudohermonassa melancholica (Lederer, 1853)

Материал. 1 ♀, Комсомольск-на-Амуре, Силянский парк, 30-31.08.2007, Сячина; 1 ♂, Пивань, сады, 26-27.08.2009, Дубатолов.

Примечание. Сибирско-дальневосточный вид [Кононенко, 2003з]. В Нижнем Приамурье пока найден лишь в Комсомольском районе в конце августа. Полифаг на травах [Машенко, 1980].

Hermonassa arenosa (Butler, 1881)

Материал. 1 ♂, поворот на Лидогу, 49° 30' с. ш., 136° 55' в. д., 29.08.2009; 1 ♂, 1 ♀, Пивань, сады, 26-27.08.2009, Дубатолов.

Примечание. Впервые найден в Нижнем Приамурье. Ранее был известен из Среднего Приамурья, Приморья, на Сахалине, Южных Курилах, в Японии, Корее и Китае [Кононенко, 2003з].

Chersotis deplanata (Eversmann, 1843) (= *deplana* Freyer, 1845)

Материал. 2 ♂♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 2-3.08.2007, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Распространён от Урала на восток до Приамурья, Китая, Кореи и Японии [Кононенко, 2003з]. В Нижнем Приамурье пока найден лишь близ устья Амура в начале августа.

Cryptocala chardinyi (Boisduval, 1829)

Graeser, 1888: 317-318 (*Agrotis chardinyi* Boisd.): “Bei Nicol. am 2. August 1881, gemein auf einer Bergwiese am oberen Laufe der Kamera, woselbst sie im Sonnenscheine flogen und sich gern auf die Blüten einer Wickenart setzten”.

Эпова, 1987: 95 (*Noctua chardinyi* Boisd.): Менгон, 2 экз., 30.06.-17.07.1979.

Материал. 1 ♂, Чегдомын, 20-22.07.2004; 1 ♀, р. Бурея, гидропост, 22-23.07.2004, Дубатолов; 2 ♂♂, 1 ♀, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, 13-15.07.2009; 3 ♂♂, 1 ♀, Киселёвка, школа, 25-26.07, 30-31.07.2007, 11-12.07.2008; 1 ♂, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 1 ♂, левый берег р. Амур между Киселёвкой и Циммермановкой, луг, днём, 1.08.2007; 1 ♀, Циммермановка, 1-2.08.2007; 3 ♂♂, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 4 ♂♂, 2 ♀♀, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 26.07.2006, 2-3.08.2007; 1 ♂, Чля, 27.07.2006, Дубатолов, Сячина; 2 ♂♂, Белая Гора, 28-29.07.2006; 1 ♂, Субботино, днём, 29.07.2006, Дубатолов; 2 ♂♂, 1 ♀, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Бореальный транспалеаркт. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно. Бабочки летают в конце июля – начале августа. Гусеницы живут на малине, подорожнике, шавеле, злаковых [Кононенко, 2003з].

Spaelotis suecica (Aurivillius, 1889)

Материал. 1 ♂, Пивань, сады, 26-27.08.2009, Дубатолов.

Примечание. Бореальный трансголаркт. Вероятно, встречается по всему Нижнему Приамурью. Гусеницы – полифаги на травянистых растениях [Кононенко, 2003з].

Eurois occulta (Linnaeus, 1758)

Graeser, 1888: 325 (*Agrotis occulta* L.): “Ueberall im Amurlande häufig; als Raupe im Frühjahr 1882 beim Dorfe Permskoe-Mülki gemein”.

Эпова, 1987: 94: Менгон, 18 экз., 4.07.-17.08.1979; Пивань, 1 экз., 13.07.1983; Высокогорный, 1 экз., 27.07.1979.

Материал. 1 ♂, 3 ♀♀, Чегдомын, 20-22.07, 12-13.08.2004; 1 ♂, р. Бурея, гидропост, 22-23.07.2004; 12 ♂♂, 2 ♀♀, 23 экз., кордон Стрелка, верховое болото, долинный пихтово-еловый и пойменный тополево-ивово-чозениевый лес, разреженный лиственничник на склоне с кедровым стлаником и багульником, 25-30.07.2004, Дубатолов; 1 ♂, 2 ♀♀, Permskoe-Mülki [Пермское, ныне Комсомольск-на-Амуре], Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН); 1 ♂, 1 ♀, Пивань, сады, 13-14.07, 28-29.08.2009; 1 ♂, Киселёвка, школа, 28-29.08.2008, Дубатолов; 1 ♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 29-30.07.2007; 1 ♂, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 2 ♂♂, 2 ♀♀, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 2-3.08.2007; 2 ♀♀, Чля, 27.07.2006, 6-7.08.2007, Дубатолов, Сячина; 1 ♂, 1 ♀, 15 экз., Белая Гора, 28-29.07.2006, Дубатолов; 1 ♀, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Бореальный трансголаркт. Распространён по всему Нижнему Приамурью. Лёт бабочек отмечен в июле – августе. Широкий полифаг на древесно-кустарниковых породах и двудольных травах [Кононенко, 2003з].

Graphiphora augur (Fabricius, 1775)

Graeser, 1888: 318 (*Agrotis augur* Fabr.): “Sehr selten, aber wohl über den ganzen Norden des Amurlandes verbreitet; ich fand sie bei Nicol.”

Материал. 13 ♂♂, р. Бурея, кордон Стрелка, долинный пихтово-еловый и пойменный тополево-ивово-чозениевый лес, 25-29.07.2004, Дубатолов; 1 ♂, Киселёвка, школа, 10-11.07.2008; 1 ♂, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 1 ♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 2-3.08.2007, Дубатолов, Сячина; 1 ♀, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Транспалеаркт. Найден в северных районах Буреинских гор и Нижнего Приамурья. Имаго встречаются в июле – начале августа. Полифаг на травянистых и древесно-кустарниковых растениях [Кононенко, 2003з].

Anaplectoides prasina ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Эпова, 1987: 93 (Eurois (= *Anaplectoides prasina* Schiff.): Менгон, 19 экз., 30.06.-8.08.1979; ст. Амгунь, 8-14.07.1983.

Материал. 2 ♂♂, 4 ♀♀, Чегдомын, 20-22.07, 12-13.08.2004; 1 ♂, р. Бурея, гидропост, 22-23.07.2004; 8 ♂♂, 5 ♀♀, кордон Стрелка, верховое болото, долинный пихтово-еловый и пойменный тополево-ивово-чозениевый лес, разреженный лиственничник на склоне с кедровым стлаником и багульником, в светоловшуку и днём, 25.07-10.08.2004; 1 ♂, поворот на Лидогу, 49° 30' с. ш., 136° 55' в. д., 29.08.2009, Дубатолов; 1 ♀, Комсомольск-на-Амуре, Силянский парк, 30-31.08.2007, Сячина; 1 ♂, 1 ♀, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 26.07.2006; 1 ♂, Чля, 6-7.08.2007, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Бореальный трансголаркт. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно. Бабочки летают с конца июня до конца августа. Полифаг на различных травах и кустарниковых породах [Кононенко, 2003з].

Anaplectoides virens (Butler, 1878)

Материал. 1 ♀, р. Бурея, гидропост, 22-23.07.2004, Ду-

батолов.

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, на Сахалине, Южных Курилах, в Японии, Корее и Китае [Кононенко, 2003]. Найден на севере Буреинских гор в конце июля; вероятно должен встречаться и в южных районах Нижнего Приамурья.

Xestia baja ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Graeser, 1888: 319 (*Agrotis baja* Fabr.): “bei Nicol. fing ich ein Pärchen”.

Материал. 1 ♂, 1 ♀, Чегдомын, 21-22.07, 13-14.08.2004; 4 ♂♂, 1 ♀, р. Буряя, кордон Стрелка, долинный пихтово-еловый, пойменный тополево-ивово-чозениевый лес, разреженный лиственничник на склоне с кедровым стлаником и багульником, 27-30.07.2004; 1 ♂, поворот на Лидогу, 49° 30' с. ш., 136° 55' в. д., 29.08.2009, Дубатолов; 26 ♂♂, 6 ♀♀, Пивань, сады, 12-13.08, 31.08-1.09.2007, 26-29.08.2009, Сячина, Дубатолов; 2 ♂♂, Киселёвка, школа, 28-29.08.2008; 1 ♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 28-29.08.2008, Дубатолов; 7 ♂♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 2-3.08.2007, 13-14.08.2008, Дубатолов, Сячина; 1 ♂, Чля, 27.07.2006; 2 ♂♂, 6 ♀♀, Чныррах, 29-30.07.2006, Дубатолов, Сячина; 1 ♂, Белая Гора, 28-29.07.2006, Дубатолов; 1 ♂, 1 ♀, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно. Имаго летают в конце июля – начале сентября. Полифаг на лиственных древесных и травянистых растениях [Кононенко, 2003з].

Xestia c-nigrum (Linnaeus, 1758)

Graeser, 1888: 319 (*Agrotis c-nigrum* L.): “Als Raupe ... beim Dorfe Permskoe-Mülki häufig”.

Эпова, 1987: 93: Менгон, 49 экз., 29.06.-17.07.1979.; Пивань, 2 экз., 8-18.07.1983.

Материал. 1 ♀, Чегдомын, 20-21.07.2004; 1 ♂, р. Буряя, кордон Стрелка, разреженный лиственничник на склоне с кедровым стлаником и багульником, 29-30.07.2004, Дубатолов; 2 ♂♂, 5 ♀♀, Permskoe-Mülki [Перм-ское, ныне Комсомольск-на-Амуре], Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН); 3 ♂♂, 1 ♀, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 13-14.06.2008, Дубатолов, Сячина; 7 ♂♂, 1 ♀, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 12-13.08, 31.08-1.09, 7-8.09.2007, 10-14.07, 26-27.08.2009, Сячина, Дубатолов; 2 ♂♂, Киселёвка, школа, 28-29.08.2008, 17-18.09.2009, Дубатолов.

Примечание. Трансголаркт. Встречается по всему Нижнему Приамурью. Имаго летают с конца июня до начала сентября. Широкий полифаг.

Xestia collina (Boisduval, 1832)

Эпова, 1987: 93: Менгон, 1 экз., 13.07.1979.

Материал. 1 ♂, р. Буряя, кордон Стрелка, долинный еловый лес, 30-31.07.2004, Дубатолов; 1 ♂, 3 ♀♀, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 1 ♀, Чля, 27.07.2006, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Бореальный транспалеаркт. Собран как на севере Буреинских гор, так и по всему Нижнему Приамурью. Бабочки летают в июле. Гусеницы развиваются на различных двудольных травах и кустарничках [Кононенко, 2003з].

Xestia descripta (Bremer, 1861)

Graeser, 1888: 320 (*Agrotis descripta* Brem.): “Sehr

vereinzelt von mir bei Nicol. ... aufgefunden”.

Примечание. Обитает по югу Западной Сибири, в Приамурье, Приморье, Китае, Корее и севере Японии (Хоккайдо). В Нижнем Приамурье известен по единственному указанию Л. Грезера [Graeser, 1888] на сбор близ устья Амура.

Xestia ditrapezium ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Эпова, 1987: 93: Менгон, 54 экз., 17.07.-17.08.1979; Высокогорный, 15 экз., 13-30.07.1979.

Материал. 2 ♂♂, 1 ♀, Чегдомын, 20-21.07, 12-13.07.2004; 2 ♂♂, р. Буряя, гидропост, 22-23.07.2004; 5 ♂♂, 8 ♀♀, 52 экз., кордон Стрелка, верховое болото, долинный пихтово-еловый и пойменный тополево-ивово-чозениевый лес, разреженный лиственничник на склоне с кедровым стлаником и багульником, 24-30.07.2004; 1 ♀, поворот на Лидогу, 49° 30' с. ш., 136° 55' в. д., 29.08.2009, Дубатолов; 4 ♂♂, 17 экз., Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 20-24.07, 11-12.08.2007; 21 ♂♂, 10 ♀♀, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07, 12-13.08, 31.08-1.09.2007, 10-15.07, 26-28.08.2009; 1 ♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 28-29.08.2008; 7 ♂♂, 2 ♀♀, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 1 ♂, Циммермановка, 31.07-1.08.2007; 3 ♂♂, Тыр, 22-25.07.2006; 6 ♂♂, 2 ♀♀, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 2-3.08.2007, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. Встречается по всему Нижнему Приамурью. Бабочки летают с середины июля до начала сентября. Широкий полифаг на травянистых растениях [Кононенко, 2003з].

Xestia efflorescens (Butler, 1879)

Материал. 1 ♀, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 17-18.09.2007, Сячина.

Примечание. Известен из Среднего Приамурья, Приморья, Южного Сахалина, Кунашира, Японии, Кореи и Китая [Кононенко, 2003з]. В Нижнем Приамурье найден лишь в Комсомольском районе в середине сентября.

Xestia fuscostigma (Bremer, 1861)

Материал. 2 ♂♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 30-31.08.2007, Сячина.

Примечание. Встречается в Среднем Приамурье, Приморье, Китае, Корее и Японии [Кононенко, 2003з]. В Нижнем Приамурье также найден лишь в Комсомольском районе в конце августа.

Xestia gelida (Sparre-Schneider, 1883)

Graeser, 1888: 319 (*Agrotis comparata* Möschl.): “Ein ♂ fing ich am 23. August auf einem Sphagnum-Sumpfe nahe der Kameramündung bei Nicol.”

Примечание. Бореальный транспалеаркт. Отмечен лишь близ устья Амура, собран Л. Грезером в начале сентября.

Xestia kollari (Lederer, 1853)

Эпова, 1987: 93: Высокогорный, 1 экз., 30.07.1979.

Материал. 1 ♂, 1 ♀, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 12-13.08.2007, 27-28.08.2009; 2 ♂♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 2-4.08.2007, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Распространён от Урала до Приамурья, Китая, Кореи и Японии [Кононенко, 2003з]. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно, лёт бабочек отмечен в конце июля – августе.

Xestia albonigra (Kononenko, 1984)

Материал. 60 ♂♂, 4 ♀♀, р. Буря, кордон Стрелка, долинный пихтово-еловый и пойменный тополево-ивово-чозениевый лес, 24.07-2.08.2004, Дубатовол.

Примечание. Встречается от Прибайкалья до Сихотэ-Алиня, гор Северного Китая и Северной Кореи [Кононенко, 2003з]. В Хабаровском крае найден впервые. Здесь приурочен к темнохвойным лесам, лёт имаго в конце июля – начале августа.

Xestia albuncula (Eversmann, 1851)

Материал. 28 ♂♂, 2 ♀♀, 94 экз., р. Буря, кордон Стрелка, верховое болото, пойменный тополево-ивово-чозениевый и долинный еловый лес, разреженный лиственничник на склоне с кедровым стлаником и багульником, 26.07-2.08.2004; 1 ♂, Белая Гора, 28-29.07.2006, Дубатовол.

Примечание. Распространён от Урала до гор Северной Кореи, Северного Китая, Аляски и Юкона [Кононенко, 2003з]. Найден в хвойных лесах, в том числе в поясе кедрового стланика, бабочки летают в конце июля – начале августа.

Xestia brunneopicta (Matsumura, 1925)

Материал. 3 ♀♀, р. Буря, гидропост, 22-23.07.2004; 8 ♂♂ 7 ♀♀, кордон Стрелка, пойменный тополево-ивово-чозениевый лес и разреженный лиственничник на склоне с кедровым стлаником и багульником, 28-30.07.2004, Дубатовол.

Примечание. Встречается на севере Финляндии, в горах Южной и Восточной Сибири до Приамурья и Саха-лина [Кононенко, 2003з]. Собран в северной части Буреинских гор в хвойных лесах в конце июля.

Xestia distensa (Eversmann, 1851)

Материал. 17 ♂♂, р. Буря, кордон Стрелка, разреженный лиственничник на склоне с кедровым стлаником и багульником и долинный еловый лес, 29-31.07.2004, Дубатовол.

Примечание. Бореальный транспалеаркт. В Приамурье найден впервые в северной части Буреинских гор. Бабочки собраны в хвойных лесах в конце июля.

Xestia rhaetica (Staudinger, 1871)

Материал. 33 ♂♂ 2 ♀♀, р. Буря, кордон Стрелка, долинный пихтово-еловый, пойменный тополево-ивово-чозениевый лес, разреженный лиственничник на склоне с кедровым стлаником и багульником, 27.07-3.08.2004, Дубатовол; 1 ♀, Киселёвка, школа, 28-29.08.2008, Дубатовол.

Примечание. Бореальный транспалеаркт. Пойман как в хвойниках на севере Буреинских гор, так и в долине Нижнего Амура. Бабочки летают в конце июля – августе. Среди данного комплекса В.С. Кононенко определил 7 ♂♂, собранных в долинном пихтово-еловом лесу в Буреинском заповеднике 30 июля 2004 г., как *X. fennica* (Brandt, 1936). Гусеницы развиваются на вересковых [Кононенко, 2003з].

Xestia sincera (Herrich-Schäffer, 1851)

Graeser, 1888: 319 (*Agrotis sincera* HS.): “Ein ganz frisches ♀ fing ich Ende Juli bei Nicol.”

Материал. 1 ♂, р. Буря, гидропост, 22-23.07.2004, Дубатовол; 1 ♂, Nicolajefsk, Dieckmann coll., Graeser legit. (ЗИН).

Примечание. Бореальный транспалеаркт. Найден как в северной части Буреинских гор в конце июля, так и близ устья Амура. Гусеницы живут на елях [Кононенко, 2003з].

Xestia speciosa (Hübner, [1813]), ssp. *aegrota* (Alpheraky, 1897)

Материал. 2 ♂♂, р. Буря, гидропост, 22-23.07.2004; 83 ♂♂, 13 ♀♀, кордон Стрелка, долинный пихтово-еловый, пойменный тополево-ивово-чозениевый лес, разреженный лиственничник на склоне с кедровым стлаником и багульником, 25-31.07.2004, Дубатовол.

Примечание. Бореальный трансглоаркт. Собран в таёжных лесах северной части Буреинских гор; должен встречаться и в Нижнем Приамурье. Гусеницы многоядны [Кононенко, 2003з].

Xestia subgrisea (Staudinger, 1897)

Материал. 24 ♂♂, р. Буря, кордон Стрелка, долинный пихтово-еловый и пойменный тополево-ивово-чозениевый лес, 25-31.07.2004, Дубатовол.

Примечание. Обитает в Монголии, Южной и Восточной Сибири, на Камчатке [Кононенко, 2003з]. Обнаружен на севере Буреинских гор в хвойных лесах, летает в конце июля.

Xestia sp.

Материал. 2 ♂♂, р. Буря, гидропост, 22-23.07.2004; 27 ♂♂, 9 ♀♀, кордон Стрелка, долинный еловый лес, разреженный лиственничник на склоне с кедровым стлаником и багульником, 25-31.07.2004, Дубатовол.

Примечание. Описание этого нового вида, включенного в определитель совок Дальнего Востока России [Кононенко, 2003з], до сих пор не опубликовано. Встречается от Магаданской области и Якутии до севера Хабаровского края и Северного Сахалина [там же]. Принадлежность наших экземпляров к данному виду подтверждена В.С. Кононенко.

Xestia penthima (Erschoff, 1870)

Материал. 1 ♂, 1 ♀, р. Буря, кордон Стрелка, верховое болото и разреженный лиственничник на склоне с кедровым стлаником и багульником, 26-30.07.2004, Дубатовол; 17 ♂♂, Белая Гора, 28-29.07.2006, Дубатовол.

Примечание. Распространён от Байкала до Чукотки и Хабаровского края [Кононенко, 2003з]. Приурочен в участкам кедрового стланика, произрастающего на каменных развалах. Бабочки ведут как дневной образ жизни, так и активно прилетают на свет. Лёт в конце июля.

Eugraphe sigma ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Эпова, 1987: 94: Менгон, 1 экз., 30.06.1979.

Материал. 9 ♂♂, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, 7-16.07.2009; 3 ♂♂, 1 ♀, Киселёвка, школа, 7-11.07.2008; 3 ♂♂, 2 ♀♀, 6 экз., Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008; 3 ♂♂, 2 ♀♀, 2 экз., 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт. Вероятно, встречается по всему Нижнему Приамурью. Летает в конце июня – июле. Гусеницы развиваются на различных двудольных травянистых растениях [Кононенко, 2003з].

Sineugraphe bipartita (Graeser, [1889] 1888)

Материал. 1 ♂, 2 ♀♀, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, 27-28.08.2009; 1 ♂, Тыр, лиственнично-дубовый лес, 22-23.07.2006; 5 ♂♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 3-4.08.2007, 9-10.08.2008, Дубатовол, Сячина.

Примечание. Встречается в Приамурье, Приморье, на юге Сахалина, Кунашире, в Японии, Корее и Китае [Кононенко, 2003з]. Хотя собран только близ устья Амура,

распространён в регионе повсеместно, как и в Среднем Приамурье. Летаёт в конце июля – августе. Питание многоядных гусениц отмечено на мари, одуванчике, подорожнике и других травах [Кононенко, 2003з].

Sineugraphe exusta (Butler, 1878)

Материал. 3 ♀♀, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 30-31.08.2007, 5-6.09.2008; 3 ♀♀, Пивань, 31.08-1.09, 7-8.09.2007, 26-27.08.2009, Сячина, Дубатолов; 1 ♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 28-29.08.2008, Дубатолов; 1 ♀, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 1 ♀, Циммермановка, 31.07-1.08.2007, Дубатолов, Сячина; 1 ♂, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 9-10.08.2008, Дубатолов.

Примечание. Распространён от Урала через юг Сибири до Приамурья, Приморья, Южных Курил и Японии включительно [Кононенко, 2003з]. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно, летаёт с конца июля до начала сентября. Гусеницы живут на различных двудольных травах: одуванчике, щавеле, примуле, чемерице и др. [Кононенко, 2003з].

Coenophila subrosea (Staudinger, 1871)

Материал. 1 ♂, 2 ♀♀, Чегдомын, 12-13.08.2004; 1 ♂, р. Буря, гидропост, 22-23.07.2004; 20 ♂♂, кордон Стрелка, пойменный тополево-ивово-чозениевый лес и разреженный лиственничник на склоне с кедровым стлаником и багульником, 28-30.07.2004; 1 ♂, 1 ♀, поворот на Лидогу, 49° 30' с. ш., 136° 55' в. д., 29.08.2009, Дубатолов; 3 ♀♀, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 12-13.08.2007, 26-28.08.2009, Сячина, Дубатолов; 6 ♂♂, 1 ♀, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 2-3.08.2007, 9-13.08.2008; 1 ♂, Белая Гора, 28-29.07.2006, Дубатолов.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно. Лёт имаго отмечен в конце июля – первой половине августа. Питание гусениц отмечено на ивах, берёзах и вересковых [Кононенко, 2003з].

Protolampra sobrina (Duponchel, 1843)

Материал. 1 ♂, 1 ♀, Архангельское, лиственнично-кленово-дубовый лес, 2-3.08.2008, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Транспалеаркт, тяготеющий к бореальным местообитаниям. Найден только близ устья Амура в начале августа. Гусеницы многоядны, питаются на берёзах, розоцветных, вересковых, подорожниковых, астровых [Кононенко, 2003з].

Naenia contaminata (Walker, 1865)

Материал. 1 ♂, Комсомольск-на-Амуре, Силинский парк, 20-21.07.2007; 1 ♂, Киселёвка, школа, 8-9.07.2008; 1 ♂, 5 км СВ Киселёвки, липово-дубовая рёлка, 26-27.07.2007; 1 ♂, Чля, 6-7.08.2007, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье, Приморье, на Сахалине, Кунашире, в Японии, Корее и Китае [Кононенко, 2003з]. В Нижнем Приамурье встречается вплоть до предела распространения многопородных широколиственных лесов. Бабочки летают в июле – начале августа. Гусеницы многоядны, живут на травянистых растениях [Кононенко, 2003з].

Семейство Micronoctuidae

Mimachrostia fasciata Sugi, 1982

Fibiger, Kononenko, 2008: 56: “vicinity of Komsomolsk,

Komsomolsky nature reserve, Pivan' (50° 31' N, 137° 035' E), 14-19.vii 2007, V. Dubatolov leg. (coll. ZM IASE, Novosibirsk)”.

Материал. 8 ♂♂, Пивань, кленово-дубовый лес и сады, 18-19.07.2007, 13-14.07.2009; 2 ♂♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, 13-14.07.2008, Дубатолов, Сячина.

Примечание. Ранее был известен из Приморья, Кореи и Японии [Свиридов, 2003г]. Впервые для Хабаровского края указан по нашим материалам из Большехехцирского заповедника и окрестностей Комсомольска-на-Амуре [Fibiger, Kononenko, 2008; Дубатолов, Долгих, 2009]. Найден и ниже по долине Амура вплоть до предела распространения многопородных широколиственных лесов. Имаго летают в июле.

ОБСУЖДЕНИЕ

В приведённом выше аннотированном списке указаны 407 видов, из них 248 видов (около 60%) указываются для региона впервые. Примерно половина видов имеют очень широкие ареалы: транспалеарктические – 168; трансголарктические – 16; 2 вида (*Agrotis segetum*, *A. ipsilon*) распространены почти по всему Восточному полушарию. Из остальных большинство видов являются маньчжурскими неморальными или сибирско-дальневосточными, а 3 вида обладают алтайско-дальневосточным дизъюнктивным ареалом. Несколько неожиданным оказалось отсутствие в сборах таких широко распространённых транспалеарктических видов, как *Catocala nupta* (Linnaeus, 1767), *Acontia trabealis* (Scopoli, 1763), *Apamea sordens* (Hufnagel, 1766), *Spaelotis ravida* ([Denis et Schiffermüller], 1775), а также восточнопалеарктических *Cucullia distinguenda* Staudinger, 1892 и *Cucullia kurillulia* Bryk, 1942; все они обычны или хотя бы регистрировались в районе Хабаровска [Дубатолов, Долгих, 2009].

Из изученных регионов долины реки Амур наиболее богатая фауна совок выявлена близ Хабаровска [Staudinger, 1892; Дубатолов, Долгих, 2009], 514 видов, что составляет несколько около 65% фауны этой группы Приморского края (более 800 видов [Магов и др., 2008]); в районе Комсомольска-на-Амуре (даже вместе с интерполированными видами) она заметно беднее (354 вида), эта тенденция продолжается и далее. Так, в районе Киселёвка-Циммермановка-Мариинское также вместе с интерполированными видами известно 275 видов, а близ устья Амура – 200 видов. Если вычислить процент неморальных видов (из группы амфипалеарктических, приамурско-маньчжурских и южносибирско-приамурских неморальных), то он для Приморского края составит около 65%, для окрестностей Хабаровска – более 60%, для района Комсомольска-на-Амуре – около 50%, для Киселёвки-Циммермановки-Мариинского – более 40%, а для устья Амура – около 20%. Таким образом, если в пределах произрастания многопородных широколиственных лесов в долине Амура процент неморальных лесных видов достаточно высокий (но падает с 65 до 40% от Приморья через Хабаровск к северо-восточной границе таких лесов), то близ устья Амура он заметно ниже,

всего в два с половиной раза больше, чем число выявленных здесь к настоящему времени бореальных таёжных видов (8%).

Что касается немигрирующих видов совок облигатно осеннего (не позднелетне-осеннего) фенологического аспекта, среди них самое большое число неморалов выпадает южнее Комсомольского района; так, между Хабаровском и Комсомольском-на-Амуре выпадает половина неморальных видов. Причём осенний аспект фауны совок в окрестностях Хабаровска по проценту неморальных видов (чуть более 70%) практически не отличается от аналогичного соотношения в Южном Приморье; это несколько отличается от заметной элиминации осенних видов бомбикоидных чешуекрылых между Южным Приморьем и окрестностями Хабаровска [Дубатовол, 2009]. Близ Комсомольска-на-Амуре найдены лишь немногие виды осеннего фенологического комплекса (помимо общих с Киселёвкой, *Telorta divergens*, *Conistra grisescens*, *Lithophane plumbealis*), причём в Киселёвке их значительно меньше (помимо общих с устьем Амура, остаются *Cirrhia tunicata*, *Agrochola vulpecula*, *Himalistra evelina* и *Mniotype melanodonta*); ниже, близ устья Амура, найдены только *Gortyna fortis* и *Atrachea japonica*.

Следует также отметить, что существует некоторое количество южных видов (5 видов), большей частью осеннего комплекса (4 вида), ранее найденных в окрестностях Хабаровска [Дубатовол, Долгих, 2009], которые к настоящему времени выявлены также в северной части Нанайского района; тем не менее, они не обнаружены в окрестностях Комсомольска-на-Амуре. Поэтому нам кажется вполне вероятным, что вдоль долины реки Гур может существовать заметный фаунистический ребеж. Однако его изучение – дело будущего.

Аналогичное исследование по весеннему комплексу в данный момент невозможно, так как этот аспект даже в Комсомольском районе исследован слабо, а ниже по Амуру пока не изучался вовсе из-за транспортной недоступности региона до открытия навигации в конце мая.

При учёте эффективности рубежей между исследованными территориями для проникновения неморальных видов вниз по долине Амура (к сожалению, данных по распространению температурных и тем более бореальных видов сейчас недостаточно для анализа), Комсомольска-на-Амуре не достигают около 45% неморальных видов совок, зарегистрированных близ Хабаровска (этот процент несколько завышен в связи с хорошей изученностью окрестностей Хабаровска и значительно меньшей – Комсомольска-на-Амуре), района Киселёвка-Циммермановка-Мариинское – 37% неморальных видов, зарегистрированных близ Комсомольска-на-Амуре, а устья Амура – 60% неморальных видов, отмеченных близ Киселёвки-Мариинского.

Таким образом, распределение всего комплекса *Noctuidae s. lat.* в пределах Нижнего Амура сходно с распределением изученных к настоящему времени бомбикоидных чешуекрылых [Дубатовол, 2009] и листовёрток [Сячина, 2009]. Во всех этих группах про-

исходит постепенное уменьшение числа неморальных видов от Хабаровска до предела произрастания многопородных широколиственных лесов, затем происходит резкое уменьшение количества встречающихся неморальных видов и оно приближается к числу бореальных видов. Следовательно, территорию близ устья Амура следует рассматривать в качестве переходной между приамурско-маньчжурской и евросибирской подобластями Палеарктики, как и всё Северное Приамурье и Восточное Забайкалье [Дубатовол и др., 2003].

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы искренне признательны за значительную помощь в сборе совок А.А. Сячиной (Комсомольска-на-Амуре), за бесценное содействие в практическом проведении экспедиционных работ в Нижнем Приамурье Ю.А. Калашниковой, Н.Н. Ковалёву, С.В. Кожяеву, Н.М. Солдатовой (Николаевск-на-Амуре), В.Н. Казюкиной, Н.Н. Казюкину (Киселёвка) и всему коллективу Киселёвской сельской школы, И.Ф. Денеко (Хабаровск), Г.Ф. Вильдякину, М.П. Сячиной и В.А. Мутину (Комсомольска-на-Амуре), а также Т. Фудзиоке (Т. Fujioka, Токио, Япония), без поддержки которого данная работа была бы невозможна. Мы также благодарны Д.В. Логуну (Манчестер, Англия) за организацию исследования фауны чешуекрылых Буреинского заповедника в 2004 году. За помощь в определении некоторых видов и ряд ценных советов авторы признательны В.С. Кононенко (БПИ ДВО РАН, Владивосток).

ЛИТЕРАТУРА

- Бубнова Т.В. Фауна совок (*Lepidoptera*, *Noctuidae*) Западного Алтая // Фауна и экология растительных и хищных насекомых Сибири. Новосибирск: Наука, СО, 1980. С. 52–121.
- Дубатовол В.В. Орденская лента Дула *Catocala dula* Bremer, 1861 // Красная книга Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа. Животные. Чита: Поиск, 2000. С. 201–202.
- Дубатовол В.В. *Macroheterocera* без *Geometridae* и *Noctuidae s. lat.* (*Insecta*, *Lepidoptera*) Нижнего Приамурья // Амурский зоологический журнал. 2009. Т. 1. Вып. 3. С. 221–252.
- Дубатовол В.В., Василенко С.В., Стрельцов А.Н. Новые находки неморальных видов насекомых из отрядов *Diptera*, *Neuroptera*, *Mecoptera*, *Lepidoptera* в Приаргунье (Читинская область) и их возможное зоогеографическое значение // Евразийский энтомологический журнал. 2003. Т. 2. Вып. 3. С. 167–180.
- Дубатовол В.В., Долгих А.М. Совки (*Insecta*, *Lepidoptera*, *Noctuidae s. lat.*) Большехецирского заповедника (окрестности Хабаровска) // Амурский зоологический журнал. 2009. Т. 1. Вып. 2. С. 140–176, цвет. табл. 7–8.
- Дубатовол В.В., Золотаренко Г.С. Новые данные о совках (*Insecta*, *Lepidoptera*: *Noctuidae*) Государственного биосферного заповедника "Даурский" и его окрестностей // Насекомые Даурии и сопредельных территорий. Вып. 2. Труды Государственного биосферного заповед-

ника "Даурский". Новосибирск, 1999. С. 241-255.

Золотаренко Г.С. К фауне совок (Lepidoptera, Noctuidae) гор Восточной Якутии // Членистоногие и гельминты. Новосибирск: Наука, 1990. С. 185-203. (Серия: «Фауна Сибири»).

Ключко З.Ф. 5. Подсем. Plusiinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука, 2003. С. 187-215.

Кожанчиков И.В. Волнянки (Orgyidae) // Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые. Т. XII. Москва-Ленинград: Изд-во АН СССР, 1950. 583 с.

Кожанчиков И.В. Сем. Orgyidae – волнянки; сем. Noctuidae – совки // Вредители леса. Справочник. Т. 1. Москва-Ленинград, 1955. С. 245-280.

Кононенко В.С. Сем. Noctuidae // Насекомые Хинганского заповедника. Ч. 2. Владивосток, 1992. С. 155–182.

Кононенко В.С. 9. Подсем. Acontiinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука, 2003а. С. 237-263.

Кононенко В.С. 10. Подсем. Pantheinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука, 2003б. С. 263-272.

Кононенко В.С. 11. Подсем. Agronictinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука, 2003в. С. 272-296.

Кононенко В.С. 12. Подсем. Vryophilinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука, 2003г. С. 296-303.

Кононенко В.С. 14. Подсем. Amphipyrginae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука, 2003д. С. 307-402.

Кононенко В.С. 15. Подсем. Cuculliinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука, 2003е. С. 402-454.

Кононенко В.С. 16. Подсем. Nadeninae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука, 2003ж. С. 455-518.

Кононенко В.С. 17. Подсем. Noctuidae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука, 2003з. С. 518-591.

Кононенко В.С. 18. Подсем. Heliolithinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука, 2003и. С. 592-603.

Куренцов А.И. Зоогеография Приамурья. Москва-Ленинград: Наука, 1965. 155 с.

Матов А.Ю. К фауне совок (Lepidoptera, Noctuidae) Южного Приамурья // Природа заповедника "Бастак". Вып. II. Благовещенск, 2005. С. 33-37.

Матов А.Ю., Кононенко В.С., Свиридов А.В. Семейство Noctuidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Санкт-Петербург-Москва: КМК, 2008. С. 239-296.

Машенко Н.В. Эколого-фаунистический обзор подгрызающих совок (Lepidoptera, Noctuidae) Среднего Приамурья // Труды Биологического института СО АН СССР. Вып. 43. Новосибирск: Наука, СО, 1980. С. 189-217.

Ольшванг В.Н., Нуппонен К.Т., Лагунов А.В., Горбунов П.Ю. Чешуекрылые Ильменского заповедника. Екатеринбург, 2004. 287 с.

Свиридов А.В. 1. Подсем. Herminiinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука, 2003а. С. 34-70.

Свиридов А.В. 2. Подсем. Rivulinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука, 2003б. С. 70-72.

Свиридов А.В. 3. Подсем. Nuppeninae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука, 2003в. С. 72-86.

Свиридов А.В. 4. Подсем. Catocalinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука, 2003г. С. 86-187.

Свиридов А.В. 7. Подсем. Sargothripinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука, 2003д. С. 217-223.

Свиридов А.В. 8. Подсем. Chloephorinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука, 2003е. С. 223-237.

Сухарева И.Л. К фауне совок (Lepidoptera, Noctuidae) дубово-лиственничных лесов Приамурья // Вредные и полезные насекомые Дальнего Востока. Труды ЗИН АН СССР. Т. 41. Ленинград, 1967. С. 73-79.

Сячина А.А. Листовертки (Lepidoptera, Tortricidae) Нижнего Приамурья: Автореферат дис. ... канд. биол. наук. Владивосток, 2009. 22 с.

Чистяков Ю.А. 65. Сем. Nolidae – нолиды // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука, 2003. С. 637-652.

Шлотгауэр С.Д. Растительный покров российской части Дальнего Востока. Комсомольск-на-Амуре: Изд-во КГПИ, 1996. Ч. 1. 70 с., Ч. 2. 91 с.

Шлотгауэр С.Д., Крюкова М.В., Антонова Л.А. Сосудистые растения Хабаровского края и их охрана. Владивосток-Хабаровск: ДВО РАН, 2001. 195 с.

Эпова В.И. К фауне и экологии совок (Lepidoptera, Noctuidae) Восточного участка зоны БАМ // Насекомые зоны БАМ. Новосибирск: Наука, СО, 1987. С. 82-99.

Ahola M., Silvonen K. Larvae of Northern European Noctuidae. Vaasa. 2005. Vol. 1. 657 p.

Dubatolov V.V., Kosterin O.E. Nemoral species of Lepidoptera (Insecta) in Siberia: a novel view on their history and the timing of their disjunctions // Entomologica Fennica. 2000. Vol. 11. P. 141-166.

Dubatolov V.V., Zolotarenko G.S. New taxa of Acronictinae (Lepidoptera, Noctuidae) from the mountains of South Siberia // Actias (Moscow). Dec. 1995 [Aug. 1996]. T. 2. No. 1-2. P. 33-36.

- Dubatolov V.V., Zolotareno G.S., Utkin N.A. Moths from Southern Sakhalin and Kunashir, collected in 1989. Part 6. Noctuidae // *Japan Heterocerists' Journal*. 1995. No. 184. P. 140-150.
- Fibiger M., Kononenko V.S. Revision of the Micronoctuidae species occurring in the Russian Far East and neighbouring countries with description of a new species (Lepidoptera, Noctuoidea) // *Zootaxa*. 2008. Vol. 1890. P. 50-58.
- Fibiger M., Kononenko V.S., Nilsson D. Description of a new species of *Lygephila* Billberg, 1820 (Lepidoptera: Noctuidae, Catocalinae) from Russian Far East and North China // *Zootaxa*. 2008. Vol. 1922. P. 62-68.
- Gardner J.C.M. On larvae of the Noctuidae (Lepidoptera) – IV // *Transactions of the Royal entomological Society of London*. 1948. Vol. 99, Part 8. P. 291-318.
- Graeser L. Beiträge zur Kenntniss der Lepidopteren-Fauna des Amurlandes I, II // *Berliner Entomologische Zeitschrift*. 1888. Bd. XXXII. Heft 1. S. 33-153. Heft 2. – S. 309-414.
- Graeser L. Beiträge zur Kenntniss der Lepidopteren-Fauna des Amurlandes. III // *Berliner Entomologische Zeitschrift*. 1889. Bd. XXXIII. Heft 2. S. 251-268.
- Graeser L. Beiträge zur Kenntniss der Lepidopteren-Fauna des Amurlandes. IV // *Berliner Entomologische Zeitschrift*. 1890. Bd. XXXV. Heft 1. S. 71-84.
- Graeser L. Beiträge zur Kenntniss der Lepidopteren-Fauna des Amurlandes. V // *Berliner Entomologische Zeitschrift*. 1892. Bd. XXXVII. Heft 2. S. 209-234.
- Kononenko V.S., Ahn S.B., Ronkay L. Illustrated catalog of Noctuidae in Korea (Lepidoptera) // Park K.T. (ed.). *In-sects of Korea*. 1998. Ser. 3. 509 p.
- Ménétrières E. *Lépidoptères de la Sibérie orientale et en particulier des rives de l'Amour* // *Reisen und Forschungen im Amur-Lande in Jahren 1854-1856 im Auftrage der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg ausgeführt und in Verbindung mit mehreren Gelehrten herausgegeben von Dr. Leopold v. Schrenck*. Band II. Erste Lieferung. Lepidopteren. St.-Petersburg, 1859. 75 S., T. 1-5.
- Owada M. Notes on some type specimens of herminiine moths (Lepidoptera, Noctuidae) described by Felix Bryk // *Japan Journal of systemtic Entomology*. 2006. P. 121-126.
- Schrenck L. v., Maximowicz C. *Karte des Amur-Landes nach den neuesten Quellen und mit Benutzung der Angaben von L. v. Schrenck und C. Maximowicz entworfen von Lieut. L. Samochwaloff* // *Reisen und Forschungen im Amur-Lande in Jahren 1854-1856 im Auftrage der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg ausgeführt und in Verbindung mit mehreren Gelehrten herausgegeben von Dr. Leopold v. Schrenck*. Band I. Erste Lieferung. Einleitung. Säugethiere des Amur-Landes. Mit 9 Tafeln und eine Karte. – St.-Petersburg, 1858.
- Seppänen E.J. *Suurperhostoukkien ravintokasvit* // *Animalia fennica*. 1970. Vol. 14. P. 1–179.
- Staudinger O., Rebel H. *Catalog der Lepidopteren des palaearktischen Faunengebiets*. Berlin, 1901. T. 1. I-XLII, 1-411 S.
- Zaspel J.M., Kononenko V.S., Goldstein P.Z. Another blood feeder? Experimental feeding of a Fruit-Piercing Moth species on human blood in Primorye territory of Far Eastern Russia (Lepidoptera: Noctuidae: Calpinae) // *J. Insect Behav.* DOI 10.1007/s10905-007-9090-3.
- Zolotareno G.S., Dubatolov V.V. A check-list of Noctuidae (Lepidoptera) of the Russian part of the West Siberian plain // *Far Eastern Entomologist*. 2000. No. 94. P. 1-23.

ЛИМОННИЦЫ (LEPIDOPTERA, PIERIDAE: GONEPTERYX) ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ: ТАКСОНОМИЯ, БИОЛОГИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ

Е.С. Кошкин

[Koshkin E.S. Genus *Gonepteryx* (Lepidoptera, Pieridae) at the Russian Far East: taxonomy, bionomy and distribution].

Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, ул. Ким Ю Чена 65, Хабаровск, 680000, Россия. Хабаровский краевой музей им. Н.И. Гродекова, ул. Шевченко, 11, Хабаровск, 680000, Россия. E-mail: ekos@inbox.ru

Institute of Water and Ecological Problems, FEB RAS, Kim Yu Chen street 65, Khabarovsk, 680000, Russia. The Khabarovsk Territorial Museum after N.I. Grodekov, Shevchenko street 11, Khabarovsk, 680000, Russia. E-mail: ekos@inbox.ru

Ключевые слова: *Gonepteryx*, лимонницы, таксономия, распространение, биология, преимагинальные стадии, Дальний Восток России.

Key words: *Gonepteryx*, taxonomy, distribution, bionomy, preimaginal stages, Russian Far East.

Резюме. Рассмотрены особенности таксономии, биологии и распространения двух видов лимонниц (*Gonepteryx maxima* Butler, 1885 и *G. aspasia* Ménétries, 1859) с территории Дальнего Востока России. Доказывается отсутствие в фауне России китайского вида *G. amintha* (Blanchard, 1871). Приводится подробный ключ для определения таксонов рода *Gonepteryx* Дальнего Востока России и сопредельных территорий континента. Рассмотрена внутривидовая система исследуемых видов. Обосновывается подвидовой, а не видовой статус *G. aspasia nipponica* Verity, 1909. Высказывается предположение о том, что таксон *G. cleopatra orientalis* Röber in Seitz, 1907, описанный из Владивостока, является aberrацией *G. maxima amurensis* (Graeser, 1888). Впервые в русскоязычной литературе приводится подробное описание морфологии и экологии всех стадий развития обоих дальневосточных видов лимонниц. Проведено сравнение преимагинальных стадий всех трёх российских видов лимонниц, а также *G. amintha*. Для *G. aspasia* установлено, что кормовыми растениями её гусениц в природе являются все 3 вида дальневосточных крушин (*Rh. davurica* Pallas, *Rh. ussuriensis* (Ja. Vassil.) and *Rh. diamantiaca* Nakai).

Summary. Taxonomy, biology and ranges of *Gonepteryx maxima* Butler, 1885 and *G. aspasia* Ménétries, 1859 (Lepidoptera, Pieridae) from the Far East of Russia are discussed. The absence of Chinese species *G. amintha* (Blanchard, 1871) in Russian fauna is proved. The detailed key for identification of *Gonepteryx* taxons from the Far East of Russia and adjacent continental territories is given. Subspecific status of *G. aspasia nipponica* Verity, 1909 is proved. *G. cleopatra orientalis* Röber in Seitz, 1907 described from Vladivostok seems to be an aberration of *G. maxima amurensis* (Graeser, 1888). Detailed description of *G. maxima* and *G. aspasia* preimaginal stages is supplied in comparison with those of *G. rhamni* L. and *G. amintha*. Host plants are proved for *G. aspasia*, being all three Far Eastern *Rhamnus* species (*Rh. davurica* Pallas, *Rh. ussuriensis* (Ja. Vassil.) and *Rh. diamantiaca* Nakai).

ЦЕЛЬ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Целью работы является изучение систематических особенностей, биологии и распространения дальневосточных видов лимонниц на основе собственных данных и анализа литературных сведений. Основой публикации послужили сборы и наблюдения за жизнью имаго и преимагинальных стадий лимонниц большой *Gonepteryx maxima* Butl. и аспазии *G. aspasia* Men., проведённые автором в полевые сезоны 2001 – 2009 гг. в Хабаровском крае (г. Хабаровск и окрестности, Бикинский район), Амурской области (окрестности г. Райчихинск), в Еврейской автономной области и в Приморском крае (Хасанский район, окрестности пос. Андреевка). В том числе исследования биологии преимагинальных стадий *G. maxima* Butl. проводились летом 2003, 2005, 2006 и 2008 гг. в окрестностях г. Хабаровска, *G. aspasia* Men. – в мае 2004 и в полевом сезоне 2006 гг. в районе г. Хабаровска, в июне 2008 г. – в окрестностях с. Радде (Еврейская АО). Изучена вся доступная литература по таксономии и экологии дальневосточных видов лимонниц.

Определение кормовых растений гусениц проводилось по разным определителям и справочникам [Воробьёв и др., 1966; Ворошилов, 1982; Кожевников, 1989; Алексеев и др., 1997]. На рис. 2 и 3 ареалы *Rhamnus ussuriensis* и *Rh. davurica* нанесены по картам из работы А.Е. Кожевникова [1989].

Выращивание и наблюдения за экологией преима-

гинальных стадий проводились как в лабораторных условиях (в энтомологических садках), так и в природе. Наблюдения за экологией имаго сделаны в естественной среде. Отлов взрослых особей осуществлялся с помощью воздушных энтомологических сачков.

Исследования имаго лимонниц по скрытому рисунку крыльев, видимому только в ультрафиолетовом спектре, мной не проводились ввиду технических сложностей. Исчерпывающие сведения о различиях почти всех таксонов лимонниц по этому признаку содержатся в работах Ю.П. Некрутенко [Некрутенко, 1968; Nekrutenko, 1964, 1970, 1973].

Хорошие рисунки гениталий рассматриваемых таксонов лимонниц содержатся в работах разных исследователей [Некрутенко, 1968; Kudrna, 1975; Gorbunov, 2001; Дубатовол и др., 2005]. Поэтому нами их препараты не изготавливались.

Детальное распространение лимонниц выяснялось по собственным сборам, литературным данным [Баранчиков, Плешанов, 1987; Беляев, Дубатовол, 1996; Коршунов, 2000, 2002; Куренцов, 1939, 1949; Мартыненко, 2002; Свиридов, 1981; Ямаути, Новомодный, 2000; Graeser, 1888; Staudinger, 1892a; Tuzov et al., 1997 и др.], в результате анализа коллекций Биолого-почвенного института ДВО РАН (в основе которой лежит коллекция А.И. Куренцова), Зоологического музея Дальневосточного государственного университета (Владивосток), А.Н. Стрельцова, Е.В. Новомодного, Ю.Н. Сидельникова, Региональной коллекции насеко-

мых Амурской области, фондовой коллекции насекомых Хабаровского краевого музея им. Н.И. Гродекова и на основании личных сообщений разных исследователей. Географическое положение точек мест сборов материала выяснялось при помощи ГИС [Все карты России, 2002]. Имена часто повторяемых сборщиков в пункте “Изученный материал” сокращены: АК – А.И. Куренцов, АС – А.Н. Стрельцов, БХ – Б.А. Храмов, ВФ – В.Я. Фёдоров, ГГ – Г.А. Григорьев, ЕК – Е.С. Кошкин, ЕН – Е.В. Новомодный, ИК – И.Г. Клыков, ЮС – Ю.Н. Сидельников. Старые названия (имеющие китайское происхождение) географических пунктов Приморского края, имеющиеся на этикетках бабочек из коллекции А.И. Куренцова, приводились в соответствие с современными благодаря документу [Извещения мореплавателям, 1973].

К ВОПРОСУ О ВИДОВОМ СОСТАВЕ РОДА *GONEPTERYX* НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ РОССИИ

В настоящее время разными авторами в состав рода лимонницы *Gonepteryx* [Leach], [1815] включается от 7 до 14 видов [Kudrna, 1975; Ziegler, 2005; D’Abreга, 2006]. В фауне Дальнего Востока России достоверно отмечено два из них – лимонница большая *G. maxima* Butler, 1885 и лимонница аспазия *G. aspasia* Ménétrières, 1859. Некоторыми исследователями приводился третий вид – лимонница аминта *G. amintha* (Blanchard, 1871), а точнее, её подвид *G. a. limonia* Mell, 1943, по находке самца на крайнем юге Приморского края в районе станции Хасан 6 августа 1975 г. [Tuzov et al., 1997; Мартыненко, 2000; Мартыненко и др., 2004 и др.]. Также лимонница аминта (правда, под вопросом) включена в новый Каталог чешуекрылых России [Львовский, Моргун, 2008]. Как отмечает Ю.П. Коршунов, имеющийся экземпляр по внешнему виду является аберрацией *G. maxima* Butl., “от которой он отличается лишь некоторым налётом красноватых чешуек на передних крыльях” [Коршунов, 2000]. Мы полностью разделяем это мнение. По нашим сборам и по материалам из других коллекций (А.И. Куренцова, М.Б. Мархасева и Б.А. Храмова) похожие экземпляры большой лимонницы с насыщенным оранжевым оттенком верхней стороны передних крыльев известны из района г. Хабаровска и Южного Приморья. И на эту особенность указывал ещё J. Röber в работе А. Зейца [Seitz, 1907]. При сравнении этих экземпляров с экземплярами *G. amintha* Blanch. из коллекции автора (3 ♂♂ номинативного подвида с этикеткой: China, N. Sichuan, near Pingwu, 1500 m a.s.l., 10 – 30.06.2005; 1 ♂, 1 ♀ *G. a. murayamae* Nehr. – China, Sichuan, 70 km W Chengdu, Qingcheng Hou Shan Mts., 1500 m a.s.l., 15 – 20.05.2005, S. & V. Murzin leg.; 1 ♂ *G. a. formosana* Fruhst. – Taiwan, Nan-To, June 2006), а также с фотографиями и информацией из литературы и других источников [Некрутенко, 1968; Nekrutenko, 1973; Ziegler, 2005; Мархасев, личн. сообщ.] выяснилось, что между ними имеются очень существенные различия (см. ниже ключ для определения лимонниц по имаго). К тому же, ареал аминты находится далеко к югу от Приморья, самые северные местообитания расположены в субтропическом поясе Китая. Таким обра-

зом, *G. amintha* Blanch. в фауне России отсутствует, и все указания о ней для нашей страны ошибочны.

J. Röber в работе А. Зейца [Seitz, 1907] для российского Дальнего Востока, а именно для г. Владивостока, по одному самцу ошибочно указывал ещё один вид лимонниц – клеопатру *Gonepteryx cleopatra* (Linnaeus, 1767). Ареал этого вида расположен на юго-западе Палеарктики (Южная Европа, север Африки и Ближний Восток), что очень далеко от нас. По этому экземпляру даже был описан подвид *G. cleopatra orientalis* Röber in Seitz, 1907. Как считают некоторые исследователи, здесь имеет место путаница в этикетках [Некрутенко, 1968; Kudrna, 1975]. Но не исключено, что этот самец действительно происходит из Владивостока и является очень редкой аберрацией большой лимонницы (*G. maxima* Butl.). Подобные формы с большими оранжевыми областями сверху передних крыльев, действительно очень похожие на крыловой рисунок клеопатры, известны у близкого вида *G. rhamnii* (Linnaeus, 1758) в Западной Европе [Seitz, 1907; Некрутенко, 1968]. В качестве примера можно привести *G. rhamnii ab. progressiva* Geest. из Германии [Seitz, 1907]. Это явление можно объяснить действием закона гомологических рядов в наследственной изменчивости Н.И. Вавилова, согласно которому у близких видов признаки изменяются параллельно.

Необходимо также отметить, что по числу хромосом представители рода *Gonepteryx* практически не различаются между собой – большинство таксонов (включая *G. rhamnii*, *G. maxima maxima*, *G. m. major* Verity, *G. aspasia nipponica* Verity, *G. amintha formosana* Fruhst.) имеют $n = 31$. Иногда это число бывает равным 32. При этом у *G. rhamnii*, например, оно варьирует от 31 до 32, т.е. имеется внутривидовая изменчивость по этому признаку [Лухтанов, 1991]. Таким образом, для лимонниц кариотип нельзя использовать в качестве систематического признака, в отличие от некоторых других групп *Diurna*, где он играет одну из главных ролей.

Прежде чем перейти к рассмотрению особенностей каждого из дальневосточных видов лимонниц в отдельности, приведём ключ для их определения по имаго (в него также включены виды с сопредельных территорий – *G. rhamnii* и *G. amintha*).

Ключ для определения таксонов рода *Gonepteryx* Дальнего Востока России и сопредельных территорий континента

- 1 (2). Вершина переднего крыла сильно оттянута. Крылья самца сверху различаются по цвету – большая часть передних крыльев ярко-жёлтая, а их внешний край и задние крылья – бледно-жёлтые. Самки сверху зеленовато-белые. Дискальные пятна сверху крыльев мелкие, в виде точек (их диаметр на задних крыльях около 1 мм), оранжево-красного цвета. Бабочки грацильного телосложения (рис. 1: 5). Ункус в гениталиях самца длинный, его длина превосходит половину длины вальвы. Длина переднего крыла самцов 26 – 33 мм, самок 24,5 – 33 мм. Юг материко-

вой части Дальнего Востока России и сопредельная территория Китая и Северной Кореи

..... **Лимонница аспазия – *Gonepteryx aspasia aspasia* Ménétrière, 1859**

2 (1). Вершина переднего крыла оттянута меньше. Верх передних крыльев самца однотонный, ярко-жёлтый, жёлтый или оранжеватый. Самки сверху белого цвета, с зеленоватым или желтоватым оттенком, изредка – желтые. Дискальные пятна сверху крыльев крупнее. Телосложение бабочек более массивное. Укус в гениталиях самца короткий, его длина меньше половины длины вальвы.

3 (4). Дискальные пятна небольшие, 1 – 1,5 мм в диаметре, у самок бледно-оранжевого цвета. Верх передних и задних крыльев не различается по цвету. Тёмное окаймление вдоль внешнего края передних крыльев в виде отдельных мелких пятен вдоль жилок, если в виде узкой полосы, то не доходящей до жилки M_3 (рис. 1: 3). Длина переднего крыла самцов 26 – 31 мм, самок 26 – 32 мм. Южная Сибирь (на восток до Забайкалья), Европейская часть России, Кавказ, горы Центральной Азии, Малая Азия, Европа, Северная Африка

..... **Крушинница – *G. rhamnii* (Linnaeus, 1758)**

4 (3). Дискальные пятна крупные, 2 – 3 мм в диаметре, у самок ярко-оранжевого цвета. Верх передних крыльев самцов хотя бы немного ярче, чем задних. Тёмное окаймление вдоль внешнего края передних крыльев обычно в виде чёткой полосы, доходящей до жилки Cu_1 .

5 (6). Передние крылья имеют характерную форму – апекс обычно крючковидно изогнут вниз, а торнус резко выдаётся. Между апикальным и торнальным углами довольно глубокая выемка. Переднее крыло снизу резко двуцветное – вдоль костального края белое (того же цвета и низ заднего крыла), а остальная часть крыла – жёлтая. Радиальный ствол снизу заднего крыла массивный, жёлтого цвета, резко выделяется на общем фоне и практически прямой. Вдоль его внешней поверхности, вдоль кубитального ствола и жилки M_3 выражено напыление серебристых чешуек. На нижнем крыле расстояние на радиальном стволе между ответвлениями R_s и M_1 незначительное, меньше длины дискального пятна. Тёмное окаймление вдоль внешнего края передних крыльев всегда в виде довольно широкой сплошной полосы (рис. 1: 1). Заднее крыло либо без отражающих ультрафиолетовый свет чешуек (*G. amintha amintha* Blanch., *G. a. limonia* Mell, 1943), либо эти чешуйки расположены только в центральной части крыла (*G. a. formosana* Fruhstorfer, 1908). У подвидов *G. a. tibetana* Nekrutenko, 1968 и *G. a. murayamae* Nekrutenko, 1973 они полностью покрывают заднее крыло. Самый крупный вид в роде – длина переднего крыла самцов 29 – 36 мм, самок 33 – 38 мм. Центральный и Южный Китай, Тайвань, Северный Лаос

..... **Лимонница аминта – *Gonepteryx amintha* (Blanchard, 1871)**

6 (5). Апекс и торнус передних крыльев выдаются слабо, выемка между ними если и есть, то слабовыраженная. Переднее крыло снизу не резко двуцветное. Радиальный ствол снизу заднего крыла не выделяется на общем фоне, слегка изогнут. Видимого напыления из серебристых чешуек вдоль жилок нет. На нижнем крыле расстояние на радиальном стволе между ответвлениями R_s и M_1 значительное, обычно больше длины дискального пятна. Тёмное окаймление вдоль внешнего края передних крыльев обычно в виде сплошной полосы, иногда – отдельных тёмных пятен (рис. 1: 2). Заднее крыло сверху полностью покрыто отражающими ультрафиолетовый свет чешуйками. Длина переднего крыла самцов 26 – 32 мм, самок 28 – 34 мм. Юг материковой части Дальнего Востока России, Северный Китай и Корейский п-ов

..... **Лимонница большая амурская – *Gonepteryx maxima amurensis* (Graeser, 1888)**

***Gonepteryx maxima* Butler, 1885 –
Лимонница большая**

Исследованный материал (имаго). Изучено 115 экземпляров (74 самца и 41 самка) из России, Кореи и Японии. Россия. Приморский край: [место на этикетке не указано], 1.07.1931 – 1 ♀ (АК); Пожарский р-н: [пос.] Лаухе [верхнее течение р. Бикин], лесолуг, 29.07.1948 – 1 ♀ (АК); Уссурийский р-н: [р.] Суйфун [ныне – р. Раздольная], Никольск-Уссурийский [ныне – г. Уссурийск], 8.08.1920 – 1 ♀ (АК); луговина в [пойме] [р.] Супутинка [ныне – р. Комаровка], 4.08.1936 – 1 ♀ (АК); Кривой ключ [окр. с. Горнотаёжное], 14.08.1937 – 1 ♂, 13.05.1944 – 1 ♀ (АК); с. Корсаковка, 27.05.1949 – 1 ♂ (АК); окр. пос. Барановский, 28.07.1987 – 1 ♂ (БХ); 15 км Ю г. Уссурийска, Барановский вулкан, р. Раздольная, 23.07.2000 – 1 ♂, 1 ♀ (БХ); Яковлевский р-н: с. Минеральное, 5.05.1989 – 1 ♂ (БХ); Анучинский р-н: с. Таежка, 3.05.1989 – 1 ♂ (БХ); Партизанский р-н: г. Партизанск, 22.08.1991 – 1 ♂, 1 ♀ (ЮС); среднее течение р. Сучан [ныне – р. Партизанская], 31.07.1921 – 1 ♂ (АК); с. Монакино, 13.06.1931 – 1 ♀ (АК); 98-й км, 27.05.1990 – 1 ♂ (Булавский); с. Фридман, 10 – 24.07.1984 – 2 ♂♂, 1 ♀ (ИК); пос. Красноармейский, 29.07.1985 – 1 ♂ (ИК); Октябрьский р-н: с. Струговка, 15.06.1984 – 3 ♂♂ (Бескаравайная); с. Чернятино, 2.06.1994 – 2 ♀♀ (ЮС); с. Новогеоргиевка, 1.08.1996 – 4 ♂♂, 2 ♀♀ (ЮС); 23.07.2003 – 1 ♂ (АС); Шкотовский р-н: с. Лукьяновка, 25.07 [год не указан] – 1 ♀ (С. Терёшин); с. Романовка, 12.05.1990 – 1 ♂, 1 ♀ (ГГ), 9.05.1991 – 1 ♂ (Булавский); Черниговский р-н: пос. Сибирцево, 6.05.1990 – 3 ♂♂, 1 ♀ (ВФ); Ханкайский р-н: с. Ильинка, 14.07.1991 – 2 ♂♂ (ЮС); Хабаровский край: Хехцир, Амурская протока, 7.08.1970 – 1 ♂ (Попов); окрестности г. Хабаровска, с. Воронежское – 3, 08.1978 – 1 ♀ (ВФ); г. Хабаровск, на городском газоне, 18.09.1978 – 1 ♀ (ИК); Хабаровск, 18.08.1996 – 1 ♀ (ЮС); окр. г. Хабаровска, 10.08.2000 – 1 ♀ (ex coll. БХ); г. Хабаровск, северная часть, берег р. Амур, 26.04.2003 – 1 ♂, 22 – 23.05.2003 – 2 ♂♂, 26 – 27.06.2003 – 1 ♂, 3 ♀♀ (ex larva), 5.06.2004 – 2 ♂♂, 29.05.2005 – 1 ♂,

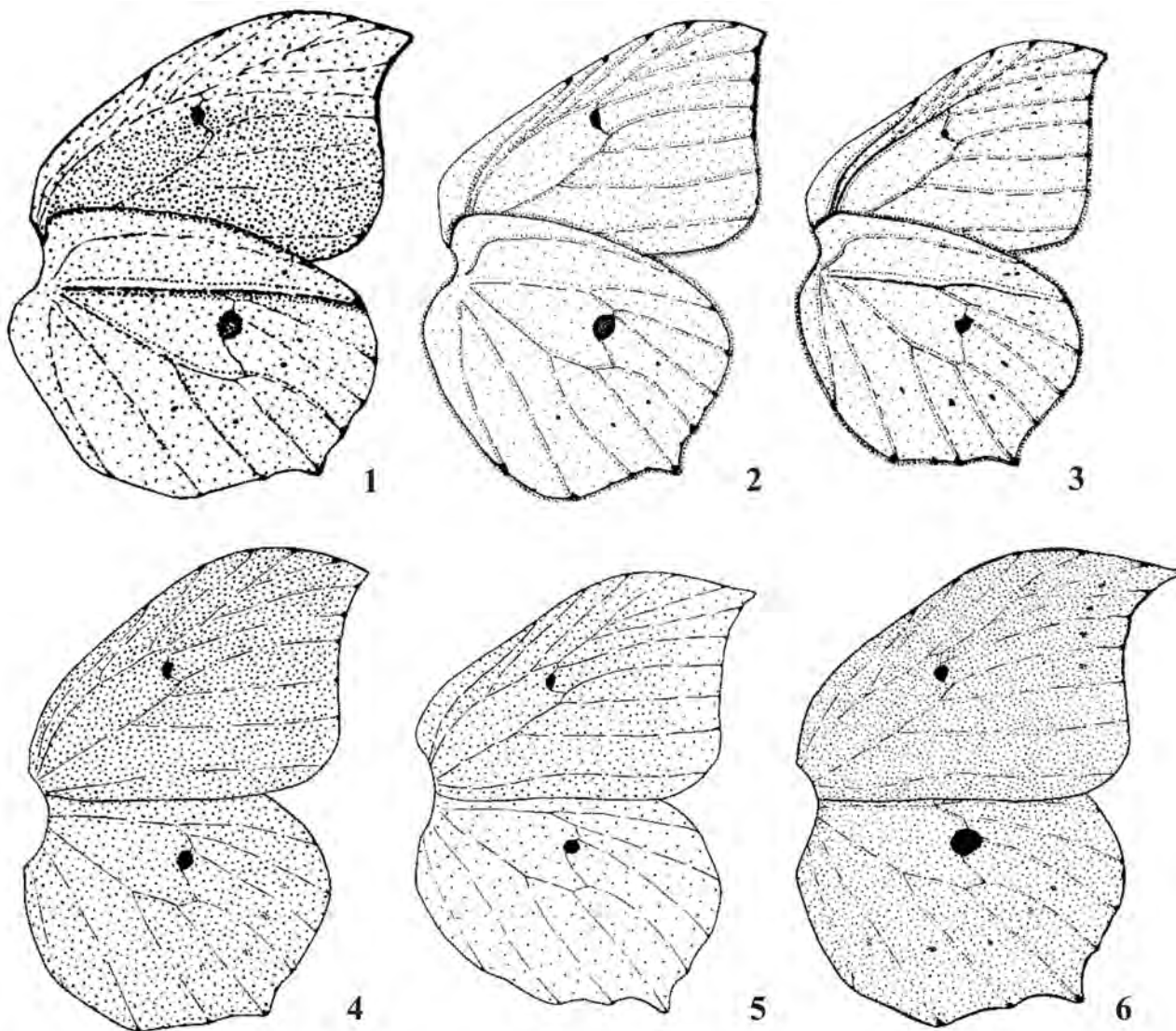


Рис. 1. Лимонницы (*Gonepteryx*) Дальнего Востока России и сопредельных территорий, крылья самцов. (Ориг.): 1. *G. amintha amintha*, China, N. Sichuan, near Pingwu; 2. *G. maxima amurensis*, Россия, Хабаровск; 3. *G. rhamni transiens*, Россия, Саратов; 4. *G. aspasia nipponica*, Japan, Aomori Pref.; 5. *G. a. aspasia*, Россия, Хабаровск; 6. *G. a. acuminata*, China, N. Sichuan, near Pingwu. 1-3 нижняя сторона крыльев, 4-6 верхняя сторона крыльев.

Fig. 1. *Gonepteryx* of Russian Far East and adjacent territories, wings of males: 1. *G. amintha amintha*, China, N. Sichuan, near Pingwu; 2. *G. maxima amurensis*, Russia, Khabarovsk; 3. *G. rhamni transiens*, Russia, Saratov; 4. *G. aspasia nipponica*, Japan, Aomori Pref.; 5. *G. a. aspasia*, Russia, Khabarovsk; 6. *G. a. acuminata*, China, N. Sichuan, near Pingwu. 1-3 underside of wings, 4-6 upperside of wings.

1 ♀, 29.06. – 1.07.2005 – 10 ♂♂, 6 ♀♀ (ex ovo), 1 – 10.07.2006 – 3 ♂♂, 2 ♀♀ (ex ovo), 26.07.2006 – 2 ♂♂, 12 – 15.07.2008 – 3 ♂♂, 1 ♀ (ex ovo) (ЕК); центр г. Хабаровска, 20.09.2008 – 1 ♂ (ЕК); окрестности г. Хабаровска, р. Амур, о. Большой Уссурийский, 6.06.2007 – 1 ♀ (ЕК); Хабаровский район, с. Бычиха, 1.05.2008 – 1 ♂ (ЕК); Еврейская автономная область: Сидовичский район: окр. пос. Приамурский, 28 – 29.07.2007 – 3 ♂♂ (ЕК); окр. пос. Волочаевка 1-я, 5.05.2008 – 1 ♂ (ЕК); Облученский р-н, пос. Хинганск, 3.07.1980 – 1 ♂ (ЕН); Ленинский р-н, 3 км СВ с. Бабстово, 16.05.2009 – 6 ♂♂, 2 ♀♀ (ЕК); Амурская область: г. Благовещенск, 29.04.1979 – 1 ♂ (АС); 30 км С. г. Благовещенск, турбаза “Мухинка”, 15.05.1993 – 3 ♂♂ (АС); Свободненский р-н, с. Костюковка, 15.08.2001 – 1 ♀ (Скубиева); Бурейский р-н, пос. Новобурейский, 22.06. – 27.08.1996 – 1 ♂ (В. Безбородов). Япония: Нагано, Шинано Ойвакэ,

15.06.1959 – 1 ♂, 1 ♀ (Когурэ); Nagano, Mt. Asama (2542 m), 19.10.1958, 3.05.1959 – 2 ♂♂. Корейская Народная Демократическая Республика: Chagang Province, Mt. Paegam (1800 m), 1 – 28.06.2009 – 1 ♀. Также изучены 2 самки желтой формы без полных этикеток: 1 ♀ – 22.07.1959; 1 ♀ – Корея.

Таксономические особенности и распространение.

Лимонница большая *Gonepteryx maxima* Butler, 1885 описана по двум экземплярам из разных мест – самец происходит с японского острова Хонсю, из места “Nikko”, а самка – из Северного Китая [Butler, 1885, цит. по: Некрутенко, 1968]. Вслед за Ю.П. Некрутенко [1968] типовой местностью большой лимонницы считаем только Японию, т.к. на территории Китая обитает другой таксон – *G. m. amurensis* (Graeser, 1888). Рассматриваемый вид включает в себя три подвида. Номинативный *G. m. maxima* Butler, 1885 является остров-

ным – обитает в Японии (северная и центральная часть острова Хонсю). *G. m. amurensis* (Graeser, 1888) и *G. m. major* Verity, 1909 населяют азиатский континент. *G. m. amurensis* (Graeser, 1888) описан из с. Хабаровка (ныне – г. Хабаровск) [Graeser, 1888: 69 – 70] и обитает на юге Дальнего Востока России, в Северо-Восточном Китае и на всём Корейском п-ве. *G. m. major* Verity, 1909 населяет китайские провинции Сычуань и Ганьсу [Kudrna, 1975]. Раньше *G. m. maxima* и *G. m. amurensis* рассматривались в качестве подвидов западнопалеарктического вида *G. rhamni* (Linnaeus, 1758) [Graeser, 1888; Seitz, 1907; Коршунов, 1972 и др.]. Эту точку зрения до сих пор поддерживают большинство японских лепидоптерологов [Fukuda et al., 1982; Inomata, 1990; Matsuka, 2003 и др.] и некоторые европейские [D'Abreга, 2006]. Видовой статус лимонницы большой был придан на основании морфологических особенностей имаго [Kudrna, 1975]. От крушинницы этот вид отличается более крупными размерами, яркой окраской крыльев, крупными дискальными пятнами, формой и размером чешуек на передних крыльях (у *G. maxima* они значительно меньше и короче [Kudrna, 1975]), скрытым рисунком крыльев (у *G. rhamni* отражающих ультрафиолетовый свет чешуек на задних крыльях нет либо они имеются только в центральной части), а также строением генитальных структур. Есть отличия и по преимагинальным стадиям (см. ниже). *G. m. amurensis* иногда выделялся в отдельный, самостоятельный вид [Куренцов, 1970]. Подвид *G. m. major* был изначально описан в качестве формы центрально-китайского подвида лимонницы аспазии (*Gonepteryx aspasia acuminata* f. *major* Verity, 1909), затем Ю.П. Некрутенко свёл его в подвиды к *G. rhamni* (Linnaeus, 1758), отметив, что габитуально этот таксон близок к *G. r. maxima* Butl. [Некрутенко, 1968]. Это самый крупный подвид большой лимонницы – длина переднего крыла 34 – 38 мм [Kudrna, 1975]. Интересно, что в капитальной сводке по дневным бабочкам Китая ни один из перечисленных таксонов, входящих в состав *G. maxima*, не приводится [Chou, 1994].

От номинативного подвида *G. m. amurensis* отличается меньшими размерами – длина переднего крыла 26 – 34 мм (у японских бабочек 32 – 35 мм), в среднем немного более бледной окраской верхней стороны крыльев самцов (хотя, как уже отмечалось выше, встречаются очень яркоокрашенные особи) и тем, что сверху передних крыльев самцов прикраевая область (шириной около 1 – 2 мм) немного светлее, чем основная часть (у свежих бабочек этот признак часто незаметен).

От других подвида *G. m. amurensis* также отличается наличием двух цветовых форм у самок. Окраска основной формы белоснежная с легким желтоватым или зеленоватым оттенком. Наряду с ней встречается редкая жёлтая форма, которая по цвету похожа на самцов. Я располагаю одной такой самкой из района Хабаровска, выведенной мной от яйца 1 июля 2005 г. Шесть жёлтых самок имеется в коллекции БПИ ДВО РАН (из Уссурийского заповедника, с. Монакино Лазовского р-на, с. Лукьяновка и Кореи). Один такой же экземпляр из окрестностей г. Партизанска представлен в коллекции Ю.Н. Сидельникова. Их окраска

немного бледнее, чем у самцов, а передние и задние крылья однотонные и не различаются между собой по цвету (у самцов передние крылья ярче задних, в разной степени выраженности). Причем у автора наряду с жёлтой самкой вывелось пять самок типичной окраски (яйца, из которых все они получены, происходят от одной самки-родительницы). Жёлтые самки, почти не отличимые по окраске от самцов, встречаются и у *G. rhamni* [Gorbunov, Kosterin, 2003]. При этом высказано предположение, что такие самки формируются в результате перегрева куколок [Standfuss, 1896, цит. по: Gorbunov, Kosterin, 2003]. В случае с бабочками, выращенными мной из преимагинальных стадий, эта гипотеза не подтвердилась – все куколки содержались в одинаковых температурно-влажностных условиях (см. выше). Жёлтые, равномерно окрашенные сверху самки известны и у *G. amintha* (форма *G. a. ab. fem. mascula* Verity, 1911) [Некрутенко, 1968].

А.В. Свиридов [1981] указывал, что на Дальнем Востоке России одновременно встречаются типичная *G. rhamni* и *G. maxima amurensis*. Он писал: “Отношения типичной *G. rhamni* и *G. rhamni amurensis* на Дальнем Востоке ещё нуждаются в выяснении. Отметим к этому, что обе формы встречаются или, по меньшей мере, могут встречаться синхронно и могут быть симпатричными” [loc. cit.: 56–57]. Причина такого утверждения кроется, видимо, в хорошо выраженной индивидуальной изменчивости *G. maxima amurensis*. При анализе серий этого вида из окрестностей Хабаровска, в том числе выращенных из преимагинальных стадий, выявлены самцы, по ряду признаков приближающиеся к *G. rhamni*. Они небольшого размера, у них немного более бледная окраска верха крыльев и относительно мелкие дискальные пятна. Но в общем они сохраняют все признаки *G. maxima amurensis*. Типичная *G. rhamni* (или, как считают некоторые исследователи, подвид *G. r. nana* Wnukowsky, 1935) на восток проникает до Прибайкалья – окрестностей Иркутска, откуда известна по одному экземпляру [Коршунов, 2002; Берлов, 2004], и Забайкалья* [Tuzov et al., 1997; Tshikolovets et al., 2002; Новомодный, 2007]. Но на Дальнем Востоке этот вид не встречается.

На российском Дальнем Востоке лимонница большая распространена на юге Хабаровского края (вниз по Амуру проникая до с. Троицкого [Баранчиков, Плешанов, 1987; Коршунов, 2000, 2002]), в Приморском крае, на юге Амурской области (вверх по Амуру достигая Благовещенска) и в Еврейской автономной области (рис. 2). Для севера Приморского края (верховье р. Бикин) указывается впервые (по сборам А.И. Куренцова).

Экология и биология имаго. Биотопами большой лимонницы являются малооблесённые и необлесённые пространства. Бабочки встречаются на довольно крутых береговых склонах р. Амур, на сухих лугах с кустарни-

*Перезимовавших особей этого вида в конце апреля – начале мая 1876 г. собрал Г. Христоф в окрестностях пос. Сретенск на р. Шилка [Tshikolovets et al., 2002; Новомодный, 2007]. Staudinger [1892b] указывает крушинницу для Кентея. Имеется также свидетельство А.Н. Стрельцова (личн. сообщ.), который встретил одного самца лимонницы в полёте (скорее всего, именно *G. rhamni*) в районе пос. Удокан на севере Читинской области.

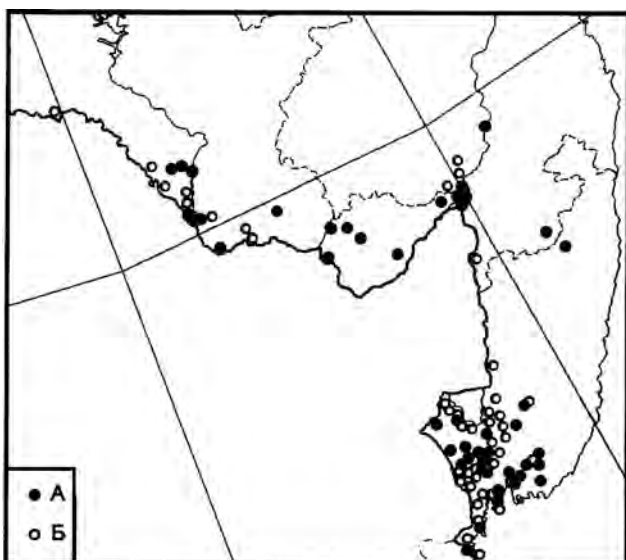


Рис. 2. Ареал *Gonepteryx maxima* Butler, 1885 (А) и кормового растения её гусениц (*Rhamnus ussuriensis* Ja. Vassil.) (Б) на Дальнем Востоке России.

Fig. 1. Distribution of *Gonepteryx maxima* Butler, 1885 (A) and its host plant (*Rhamnus ussuriensis* Ja. Vassil.) (B) on Russian Far East.

ковыми зарослями, в дубовых редколесьях, изредка на просеках и дорогах в широколиственных лесах. Таким образом, вид занимает другую экологическую нишу, в отличие от лимонницы аспазии. Питание имаго отмечено на соцветиях одуванчика (*Taraxacum* sp.) и бодяка (*Cirsium* sp.) из семейства астровых (Asteraceae). Лёт после зимовки в разных местах отмечен с 26 апреля по 3 июля. Летом бабочки встречаются значительно реже, чем весной, что отмечено ещё Л. Грезером [Graeser, 1888]. Видимо, летом имаго впадают в длительную диапаузу. После зимовки бабочки появляются почти необлётанными, в отличие от *G. aspasia* Men. (она летом встречается регулярно и довольно часто, вследствие чего весной появляется сильно облётанной) [Кошкин, 2005]. От аспазии этот вид прекрасно отличается и по характеру полёта – он мощный, быстрый и манёвренный. Лёт свежееотродившихся бабочек начинается в середине июля и, с перерывами, заканчивается осенью, в тёплые годы – 20 октября. Зимует вид, как и все лимонницы, на стадии имаго.

Кормовые растения гусениц. По литературным данным [Куренцов, 1949, 1970] и моим наблюдениям, кормовым растением гусениц лимонницы большой является крушина уссурийская (*Rhamnus ussuriensis* Ja. Vassil.) из семейства крушиновых (Rhamnaceae Juss.). Некоторые авторы [Коршунов, 2000, 2002; Tuzov et al., 1997, и др.] при обсуждении вопросов питания гусениц ссылаются на работу Л. Грезера [Graeser, 1888]. Мы тщательно проанализировали этот источник и не нашли в нём никаких сведений о кормовых растениях и преимагинальных стадиях этого вида. Можно предположить, что в природе на материковой части ареала вид является монофагом. Но в садках гусеницы охотно поедали листья другого вида крушины – даурской (*Rhamnus davurica* Pall.), который очень близок к уссурийской. В природе на ней развиваются гусеницы лимонницы аспазии. Как отмечает А.Е. Кожевников

[1989, с. 345], уссурийская крушина – “слабообособленный от *Rh. davurica* вид, возможно, представляющий лишь её более ксероморфную разновидность”. Поэтому нельзя исключать, что в природе гусеницы большой лимонницы иногда развиваются на даурской крушине. Тем более гусеницы японского подвида развиваются именно на ней [Fukuda et al., 1982]. В результате наложения ареалов *G. maxima amurensis* и *Rh. ussuriensis* видно, что на территории России наблюдается чёткая зависимость распространения лимонницы от ареала её кормового растения, которое встречается на юге и западе Приморского края, в Среднем и, частично, Верхнем Приамурье (рис. 2). Большая лимонница в его ареале не обнаружена лишь на Верхнем Амуре, что связано, видимо, с недостаточной обследованностью или суровыми климатическими условиями этих мест.

Преимагинальные стадии. В литературе содержится немного сведений о ранних стадиях развития большой лимонницы. А.И. Куренцов [1949] указывает на находки гусениц в июле. В справочниках [Коршунов, 2000, 2002; Gorbunov, Kosterin, 2003] имеются очень поверхностные описания преимагинальных стадий номинативного подвида, взятые из японских источников [Shirozu, Hara, 1960; Fukuda et al., 1982]. Краткое описание преимагинальных стадий есть в книге корейских энтомологов [Чжу Дон Юр, Им Хон Ан, 1987]. Там же приводятся и их довольно схематичные рисунки. В предыдущей работе автора [Кошкин, 2005] содержится более подробное описание и информация об экологии гусениц последних возрастов и куколки. Настоящая работа расширяет и дополняет эти сведения.

Спаривание бабочек происходит весной, во второй половине мая – начале июня. Яйца самки откладываются в конце мая – начале июня снизу молодых листьев на вершинах побегов, иногда – снизу зрелых листьев или прямо на стебли молодых побегов, обычно по 1 – 2, иногда группами до 5 яиц (цвет. табл. XVIII: 1, 2). Яйца длиной около 2 мм, светлые, зеленоватого или желтоватого цвета, с 10 продольными рёбрами (цвет. табл. XVIII: 3). У яиц двух других российских видов лимонниц, *G. rhamni* и *G. aspasia*, таких рёбер 12. Развитие яиц большой лимонницы при средней температуре +24°... +25° С длится 4 – 5 суток. Соотношение длины яйца к его максимальной ширине составляет 3,6 – 4,5, в среднем 3,9 (измерено 10 яиц под сильным увеличением), т.е. значительно больше, чем у аспазии. По данным из Кореи [Чжу Дон Юр, Им Хон Ан, 1987], длина яйца 1,65 мм, ширина 0,59 мм, т.е. отношение длины к ширине 2,8. Но на рисунке в той же книге это соотношение совпадает с нашим и равно 3,8. У яиц из Японии соотношение длины и ширины (измерено по фотографии) составляет 3,6 [Shirozu, Hara, 1960]. В природных условиях яйца часто оказываются поражёнными наездниками из семейства трихограмматид (Trichogrammatidae). По цвету и форме яйца этого вида сходны с яйцами крушинницы (*G. rhamni*). Отличие в том, что яйца *G. maxima* значительно длиннее и уже. По результатам измерения изображений 6 яиц *G. rhamni* из различных мест Европы, взятых из Интернета и других электронных публикаций [Mazzei et al., 2006: www.leps.it; Schmetterlinge aus Mitteleuropa: www.lepidoptera.ch;

Цветков, 2005], выяснилось, что соотношение длины к максимальной ширине яйца у этого вида составляет 2,5 – 3,0 (в среднем 2,8). Измерение проводилось при большом увеличении исследуемых изображений. Яйца *G. amintha* Blanch., судя по фотографиям из Интернета, похожи на яйца двух предыдущих видов – они вытянутые (соотношение длины к ширине около 3,3), желтоватого цвета [Butterflies of Taiwan: <http://yahoo.cynet.com.tw>].

В природе гусеницы встречаются с первых чисел июня до начала июля. В лабораторных условиях сроки развития сокращаются примерно в полтора раза.

Гусеницы первого возраста находятся по одной сверху молодых листьев, расположенных на концах побегов. Расположена гусеница на центральной жилке у основания листа. Головой может быть повернута как к основанию листа, так и к его вершине. Окраска тела бледно-зелёная со слабым коричневым оттенком. Голова светло-коричневого цвета. Тело покрыто редкими короткими шипиками чёрного цвета. По переднему краю первого сегмента гусеницы (вблизи головы) имеется один ряд бесцветных хет, которые по длине больше чёрных шипиков (цвет. табл. XVIII: 4).

Поедать лист гусеницы ранних возрастов начинают у его основания, с края, постепенно доходя до центральной жилки, на которой находятся. Так образуется узкая выеденная полоска, которая затем расширяется. В последнем возрасте переходят на питание зрелыми листьями, съедая их почти целиком, начиная с вершины. Питаются как днём, так и ночью. Длина гусеницы третьего возраста 9 – 14 мм. Гусеница последнего возраста темнее гусениц предыдущих возрастов. Её тело сверху и по бокам тёмно-зелёного цвета с хорошо выраженным голубым оттенком. Стигмы желтоватые. Голова зелёного цвета, но без голубого оттенка. Низ тела бледно-зелёный. По бокам тела, вдоль стигм, проходит по одной продольной беловатой полосе, резко выраженной только на своей нижней границе (цвет. табл. XVIII: 5-7). Такая окраска прекрасно маскирует гусениц. Голова и тело покрыты множеством мелких чёрных точек, на каждой из которых – очень короткая чёрная хета конусообразной формы (“шипик”), которая хорошо видна при небольшом увеличении. На конце каждой такой хеты находится маленькая прозрачная капля жидкости желтоватого цвета. Если убрать эти капли, то через несколько часов они выступают вновь [Кошкин, 2005]. При сравнении наших фотографий гусениц *G. maxima amurensis* с фотографиями и рисунками личинок номинативного подвида [Shirozu, Hara, 1960; Fukuda et al., 1982] никаких видимых отличий не обнаружено. Длина гусениц последнего возраста сразу после линьки составляет 20 – 22 мм. Незадолго до окукливания их длина в спокойном состоянии 40 – 45 мм, что совпадает с информацией из Кореи [Чжу Дон Юр, Им Хон Ан, 1987]. При сравнении наших фотографий гусениц большой лимонницы с фотографиями личинок крушинницы (*G. rhamnii*) из литературы и Интернета [Mazzei et al., 2006: www.leps.it; Schmetterlinge aus Mitteleuropa: www.lepidoptera.ch; Райххолф-Рим, 2002; Цветков, 2005] выяснилось, что никаких видимых различий между ними нет. От гусениц аспазии (*G. aspasia*) отличаются большими размерами и цветом тела – у аспазии отсутствует голубой оттенок,

тело чисто-зелёного цвета. У гусениц *G. amintha*, судя по фотографиям с Тайваня [Butterflies of Taiwan: <http://yahoo.cynet.com.tw>], чёрные шипики гораздо большего диаметра, в отличие от *G. maxima* Butl. и других видов лимонниц. Голубоватый оттенок в окраске тела практически не выражен.

Гусеницы большой лимонницы в природных условиях часто оказываются поражёнными эндопаразитами – личинками наездников [Кошкин, 2005].

В лабораторных условиях окукливание происходило в середине – конце июня в вечернее и ночное время суток. За сутки до этого момента гусеницы перестают питаться и ищут место для прикрепления. Куколки с помощью шёлковой подушечки на кремастере и шёлкового пояска посередине тела прикрепляются с нижней стороны черешка или листовой пластинки кормового растения, изредка – на коре ветки. Длина куколок 22,5 – 27,5 мм (по корейским данным [Чжу Дон Юр, Им Хон Ан, 1987] 27 – 28 мм). По результатам измерения 19 куколок в июне 2005 г. их средняя длина составила 24,7 мм. Куколка полупрозрачная, светло-зелёного цвета. Такая окраска хорошо маскирует ее на кормовом растении. Грудной киль хорошо выражен. По бокам тела по одной едва заметной беловатой продольной полоске. Всё тело покрыто множеством коричневатых, слабо выделяющихся точек и крапинок, которых больше всего на дорсальной стороне. Два самых крупных светло-коричневых пятна треугольной формы длиной 2 – 2,5 мм расположены у основания футляров крыльев. Кончик заострённого головного конца тоже коричневого цвета. Головной конец довольно длинный, немного изогнутый и сильно отклонен в дорсальную сторону. Вдоль спинной стороны тянется тонкая коричневатая линия [Кошкин, 2005] (цвет. табл. XVIII: 8-11). При сравнении наших данных с фотографиями куколок номинативного подвида *G. maxima* из японских работ [Shirozu, Hara, 1960; Fukuda et al., 1982] оказалось, что куколки этих двух таксонов очень сходны. Отличие в том, что у японского подвида коричневатых крапинок и точек на теле куколки в среднем чуть меньше, особенно на крыловых зачатках, вентральной и дорсальной сторонах брюшных сегментов. Слабее выражена и светло-коричневая линия на дорсальной стороне. Пропорции тела у куколки *G. maxima* такие же, как у куколки *G. rhamnii*. Отличие в том, что куколки крушинницы одноцветно-зелёные, обычно без пятен и крапинок [Mazzei et al., 2006: www.leps.it; Schmetterlinge aus Mitteleuropa: www.lepidoptera.ch; Райххолф-Рим, 2002]. Хотя некоторые куколки крушинницы, согласно фотографиям из Ленинградской области и Финляндии [Цветков, 2005; Kuva...: <http://alpha-193.nebula.fi/displayimage.php?pos=-86677>], по расцветке довольно сходны с куколками большой лимонницы. У них тоже есть небольшие светло-коричневые пятна у основания крыловых футляров, того же цвета и кончик заострённого головного конца. Но коричневатых крапинок на теле нет, есть лишь их следы зелёного цвета, почти не выделяющиеся на общем фоне. От куколок другого дальневосточного вида лимонниц, аспазии, значительно отличаются. Куколки *G. aspasia* по размерам меньше, грацильного телосложения, обычно без каких-либо

пятен, с гораздо меньшими по размерам выступами на вентральной и дорсальной сторонах и с прямым, не-много более длинным, заострённым головным концом. От куколок *G. amintha* куколки большой лимонницы отличаются незначительно. Куколка аминты имеет такое же телосложение, светло-зелёную окраску и коричневые пятна. Самое выраженное отличие – у неё более короткий и утолщённый заострённый головной конец, также менее выражены коричневые крапинки на теле [Butterflies of Taiwan: <http://yahoo.cynet.com.tw>].

Выход имаго из куколок у большой лимонницы наблюдался в утренние часы в конце июня – первой половине июля. Стадия куколки при среднесуточной температуре +25° С длилась 10 суток.

***Gonepteryx aspasia* Ménétériès, 1859 – Лимонница аспазия**

Исследованный материал (имаго). Всего изучено 327 экземпляров из России, Китая, Северной Кореи и Японии. Россия: 255 экземпляров (172 ♂♂ и 83 ♀♀) из разных мест Приморского и Хабаровского краёв, Амурской и Еврейской автономной областей. Китай: провинция Хэйлуцзян, ст. Яблоня*, 2.07.1939 – 1 ♂; N. Sichuan, near Pingwu, 1500 m a.s.l., 20 – 30.06.2005 – 1 ♂. Корейская Народно-Демократическая Республика: Kwaimei, N.E. Corea, 24.07.1930 (Sugitani) – 1 ♂; Chagang Province, Mt. Paegam (1800 m), 1 – 28.06.2009 – 24 ♂♂, 26 ♀♀. Япония: Аомори pref., Hirahata, Misawa city, 22.07.2002 – 6 ♂♂, 1 ♀ (Tazawa); Аомори, Симокита, 28.07.1999 – 2 ♂♂ (EH); Iwate pref., Donomura, 6.09.2001 – 1 ♀ (Tazawa); Nagano pref., Nobeyama, 1400 m, 20.07.1980 – 1 ♂ (Suzuki); Nagano pref., Mt. Taro, July 1958 – 1 ♂; Minodo, 13.08.1957 – 1 ♂ (Yatsugadake); Гумма, г. Акагияма, 14.08.1952 – 1 ♂, 16.05.1953 – 1 ♀ (Когурэ); Yamanashi pref., 4.06.1992 – 2 ♂♂ (Amano); Shinshu, 4.06.1931 – 1 ♂, 12.08.1931 – 1 ♀ (Tamanuki).

Таксономические особенности и распространение. Типовой местностью *Gonepteryx aspasia* Mén. является “Амур”, судя по этикетке типового экземпляра, хранящегося в ЗИН РАН [Некрутенко, 1968]. Следуя первоописанию Э. Менетрие, процитированному в последней работе, лимонница аспазия описана по сборам Л. Шренка с Амура: “Cette espèce a été prise sur les bords de l’Amour par M. Schrenck, depuis Bouri à l’embouchure de l’Oussuri, jusqu’à Kidsi, pendant les moins de juin et juillet”. То есть этот вид происходит с берегов Амура, от нанайского стойбища Бури (Bouri) в устье Уссури до ульчского селения Кизи (Kidsi), расположенного в месте соединения Мариинской протоки Амура и озера Большое Кизи. Ныне на месте Bouri стоит г. Хабаровск, а село Kidsi носит название Мариинский Рейд (соответствие названий населённых пунктов времен экспедиции Л. Шренка по Амуру в 1855 – 56 гг. с нынешними приводилось с помощью карты из его работы [Schrenck, 1881]). Таким образом, типовая местность *G. aspasia*, как и *G. maxima amurensis*, расположена на территории Хабаровского края.

*Пункт на КВЖД, в окрестностях г. Харбин, ныне носит название “Yabuli”.

До сих пор у исследователей нет единого мнения, сколько и какие подвиды включать в состав этого вида [Некрутенко, 1968; Nekrutenko, 1970; Kudrna, 1975; Ziegler, 2005]. При этом таксон *G. a. zanekoides* de Niceville, 1897 из Северной Мьянмы одни авторы относят к этому виду [Ziegler, 2005], другие – к близкому *G. mahaguru* (Gistel, 1857) [Некрутенко, 1968; Kudrna, 1975]. Следует отметить, что раньше лимонницу аспазию и остальные близкие к ней таксоны иногда рассматривали в качестве подвидов лимонницы махагуру *G. mahaguru* (Gistel, 1857), описанной из Гималайских гор [Hemming, 1935, Murayama, 1964, цит. по: Nekrutenko, 1970; Лухтанов, 1991].

Как мне кажется, внутривидовая система *G. aspasia* на основании критического анализа разной информации, а также имеющегося материала на данный момент предварительно может выглядеть такой:

I. *Gonepteryx aspasia aspasia* Ménétériès, 1859 – Дальний Восток России, Северный и Восточный Китай, север Корейского п-ова. Этот подвид характеризуется сильно вытянутым апексом переднего крыла и окраской крыльев (см выше). Длина переднего крыла 24,5 – 33 мм.

II. *G. a. acuminata* Felder et Felder, 1862 – Центральный Китай. Точные границы ареала до сих пор не установлены. От номинативного подвида отличается формой передних крыльев (они ещё более заострённые), более яркой окраской верха крыльев (при этом прикраевая область переднего крыла лишь немного бледнее остальной части) и более крупными дискальными пятнами на задних крыльях (рис. 1: б). Длина переднего крыла 31 – 36 мм. По окраске крыльев в ультрафиолетовой области спектра отличий от *G. a. aspasia* нет [Некрутенко, 1968]. Некоторые исследователи рассматривают этот таксон в качестве самостоятельного вида [Ziegler, 2005]. Таксон *G. a. kansuensis* (Murayama, 1965) из китайской провинции Ганьсу, судя по первоописанию и фотографии, приведённым в работе Ю.П. Некрутенко [Nekrutenko, 1970], скорее всего является синонимом *G. a. acuminata*.

III. *G. a. coreensis* (Murayama, 1965) – Центральная и Южная Корея. Этот таксон по своему габитусу является переходным между номинативным и следующим, японским, подвидом [Kudrna, 1975].

IV. *G. a. nipponica* Verity, 1909 (= *G. a. nipponica* Bollow, 1930) – Япония (Хонсю, Кюсю и Сикоку). Типовая местность – склоны г. Фудзияма [Некрутенко, 1968]. В последнее время наметилась тенденция к выделению этого таксона в отдельный вид [Gorbunov, 2001; Gorbunov, Kosterin, 2003; Дубатовол и др., 2005]. Я придерживаюсь мнения, что это подвид и достаточных оснований для придания ему видового статуса нет. От номинативного подвида его отличают следующие признаки: 1) больший предельный размер (длина переднего крыла 26 – 37 мм). Многие авторы одним из главных признаков этого таксона ставят гораздо больший размер бабочек, указывая длину переднего крыла в 32 – 37 мм [Kudrna, 1975; Gorbunov, 2001; Дубатовол и др., 2005]. Мной исследована серия бабочек (6 самцов и 1 самка) из коллекции Е.В. Новомодного, пойманных в префектуре Аомори (север о. Хонсю) 22 июля 2002

г. Длина переднего крыла у самцов составила 26 – 29 мм (в среднем 27,5 мм), у самки – 30 мм. Это гораздо меньше литературных данных. У исследованных нами бабочек из других мест Японии данный показатель составил: у самцов 27; 30,5; 31; 32; 33,5; 35; 35; 35 и 36 мм, у самок 30,5; 34 и 35 мм. Таким образом, размеры имаго *G. a. nipponica* перекрываются с размерами *G. a. aspasia*, что свидетельствует об их сходстве. 2) Менее вытянутый апекс переднего крыла. Это достаточно устойчивый признак, но у одной исследованной нами самки (из префектуры Ивате) апекс очень вытянутый и изогнутый, как у континентальных бабочек. 3) Более яркая окраска верхней стороны крыльев и узкий, часто почти незаметный светлый край сверху передних крыльев самцов. Это основные подвидовые признаки (рис. 1: 4). Но нужно уточнить, что и среди бабочек из России иногда встречаются самцы с практически незаметным светлым краем на передних крыльях, особенно у свежих особей; 4) в ультрафиолетовых лучах темная прикраевая область на передних крыльях самцов, покрытая светопоглощающими чешуйками, примерно в два раза уже, чем у номинативного; светлые дискальные пятна на задних крыльях крупнее [Некрутенко, 1968; Nekrutenko, 1970]. Также указывается, что дискальные пятна у самок из Японии гораздо ярче (ярко-красного цвета), чем у номинативного подвида [Kudrna, 1975; Gorbunov, 2001; Дубатовол и др., 2005]. На изученном нами материале этот признак не подтвердился – пятна по цвету (оранжевые) практически не отличаются от пятен представителей номинативного подвида. По строению генитальных структур отличий нет [Дубатовол и др., 2005]. По преимагинальным стадиям различия очень незначительные, только по телосложению куколки (см ниже). Все эти признаки свидетельствуют о подвидовом статусе островных бабочек. Таксон *G. a. iwateana* (Murayama, 1964), описанный с севера о. Хонсю (префектура Ивате), ничем существенным не отличается от *G. a. nipponica*, кроме меньшего размера и немного более яркой окраски верха передних крыльев самцов, поэтому считаем его синонимом.

V. *G. a. alvinda* (Blanchard, 1871) – Тибет и китайская провинция Юньнань. От других подвигов отличается меньшими размерами (длина переднего крыла 28 – 29 мм), более бледной окраской верха крыльев и меньшей изогнутостью передних крыльев в апикальной части [Некрутенко, 1968; Kudrna, 1975]. Этот таксон иногда выделялся в отдельный вид [Seitz, 1907].

На Дальнем Востоке России лимонница аспазия обитает в Амурской области (вверх по рр. Амур и Зея проникает до окрестностей городов Свободный и Зея), в Еврейской автономной области, в Хабаровском и Приморском краях. Вниз по Амуру достигает г. Комсомольска-на-Амуре, где очень редка [Капкаев, личн. сообщ.], с. Циммермановка [Gorbunov, Kosterin, 2003] и оз. Большое Кизи [Ménétrières, 1859, цит. по: Некрутенко, 1968]. По побережью на север проникает до устья р. Самарга (3 самца из фондов Хабаровского краевого музея им. Н.И. Гродекова с этикетками: “С. поб. бухт. Самарга, Уссур. край, 3 – 8.08.1925, Правдин”) (рис. 3).

Экология и биология имаго. В противоположность большой лимоннице аспазия населяет долин-

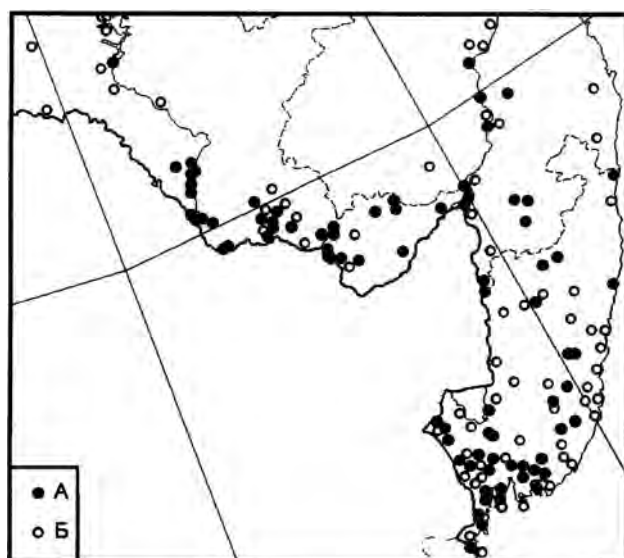


Рис. 3. Ареал *Gonepteryx aspasia* Ménétrières, 1859 (A) и основного кормового растения её гусениц (*Rhamnus davurica* Pall.) (Б) на Дальнем Востоке России.

Fig.2. Distribution of *Gonepteryx aspasia* Ménétrières, 1859 (A) and its main host plant (*Rhamnus davurica* Pall.) (B) on Russian Far East.

ные и низкогорные широколиственные леса, летая в основном под их пологом, а также по лесным дорогам и просекам. В биотопах предыдущего вида встречается крайне редко и только залётные особи. Лёт бабочек с последних чисел июня до октября. Перезимовавшие имаго летают обычно с середины апреля до середины мая. В годы с ранней весной в окрестностях Владивостока лёт начинается в середине марта, а в районе Хабаровска – в последних числах этого месяца. В годы с затяжной весной лёт заканчивается в третьей декаде мая или начале июня. Бабочки после зимовки вылетают сильно потрёпанными и “грязными” – их крылья покрыты многочисленными тёмными пятнами разного размера. Вероятно, это связано с осажением на крыльях капель конденсированной влаги во время диапаузы. Такое же явление наблюдается и у японского подвида аспазии. Самцы после зимовки, помимо этого, выглядят выцветшими – у них задние крылья и маргинальная область передних становятся белыми. Весной такая окраска прекрасно маскирует бабочек на земле, покрытой прошлогодними листьями, где они и проводят основное время в состоянии покоя. При этом они ложатся одной стороной на бок на сухие листья, чем достигается ещё больший маскировочный эффект – бабочки практически сливаются с окружающим фоном. Места зимовок имаго точно не установлены, но скорее всего они зимуют на почве в лесу среди прелых листьев. Интересно отметить, что имаго *G. maxima* и *G. rhamnii* после зимовки вылетают “чистыми” и практически необтрепанными. Полёт у аспазии, в отличие от предыдущих видов, медленный, спокойный, обычно невысоко над землей. Питание имаго отмечено на цветках лапчатки (*Potentilla* sp.), одуванчика (*Taraxacum* sp.), черемухи азиатской (*Padus asiatica*) и хохлатки сомнительной (*Corydalis ambigua*).

Кормовые растения гусениц. Гусеницы, согласно нашим наблюдениям и литературным данным, развиваются преимущественно на крушине даурской (*Rhamnus davurica*

Pall.) [Graeser, 1888; Куренцов, 1939, 1949, 1970]. Но дважды в окрестностях Хабаровска яйца обнаруживались мной на веточках уссурийской крушины (*Rhamnus ussuriensis* Ja. Vassil.). На этом же виде крушины в окрестностях с. Радде удалось найти двух гусениц последнего возраста. В том же месте около сотни гусениц последнего возраста найдено на кусте крушины диамантской (*Rh. diamantiaca* Nakai). Таким образом, кормовыми растениями гусениц аспазии являются все 3 вида крушин, произрастающих на Дальнем Востоке. Наблюдается зависимость распространения аспазии от ареала основного кормового растения её гусениц (рис. 3). Нужно заметить, что и крушина даурская, и лимонница аспазия являются типично лесными видами, в то время как уссурийская крушина и большая лимонница населяют преимущественно открытые, хорошо инсолируемые участки. Диамантская крушина имеет ограниченное распространение на Дальнем Востоке – встречается локально на юго-востоке Амурской области, в Еврейской автономной области, на юго-западе Хабаровского края (единственный пункт в окрестностях с. Шереметьево Вяземского района), в южной и западной частях Приморского края [Кожевников, 1989; Рубцова, Зайцева, 2008].

Преимагинальные стадии. В российской литературе содержится очень мало информации о преимагинальных стадиях *G. aspasia* [Куренцов, 1939; Коршунов, 2000, 2002; Gorbunov, Kosterin, 2003]. Почти вся она, кроме работы А.И. Куренцова, взята из японских справочников [Shirozu, Hara, 1960; Fukuda et al., 1982]. Очень краткое описание преимагинальных стадий вместе с их довольно схематичными рисунками есть в работе Чжу Дон Юр, Им Хон Ан [1987]. Наблюдения автора дополняют и уточняют эти сведения.

Спаривание бабочек в конце апреля – первых числах мая. Откладка яиц происходит в это же время на кору молодых веточек кормового растения, обычно у основания почек, до распускания листьев (цвет. табл. XVIII: 12). Эмбриональный период при средней температуре +25° С длится около четырёх суток. Яйца располагаются по одному, реже группами по 2 – 4. Цвет яиц вначале белый, с желтоватым оттенком (цвет. табл. XVIII: 13). Примерно через сутки они становятся красными (цвет. табл. XVIII: 15). Яйца продолговатые, с 12 продольными рёбрами (у яиц *G. maxima* 10 рёбер) (цвет. табл. XVIII: 14). Длина яиц около 1,5 мм. Соотношение длины яйца к его максимальной ширине составляет 2,2 – 2,6, в среднем 2,4 (измерено 10 яиц под сильным увеличением), что значительно меньше, чем у двух других видов лимонниц, обитающих в России. По корейским данным [Чжу Дон Юр, Им Хон Ан, 1987], длина яйца 1,50 мм, ширина 0,65 мм, т.е. отношение длины к ширине 2,3, что полностью совпадает с нашими наблюдениями. На фотографии яйца японского подвида *G. a. nipponica* это соотношение составляет 2,6, что также совпадает с нашими результатами. При этом никаких различий между яйцами *G. a. aspasia* и *G. a. nipponica* не обнаружено. Яйца у японского подвида также вначале белого цвета, а потом становятся красными. Откладываются на ветки кормового растения до распускания листьев [Shirozu, Hara, 1960; Fukuda et al., 1982].

Гусеница первого возраста коричневато-зеленого цвета со светло-коричневой головой (цвет. табл. XVIII:

16). Краткое описание гусеницы последнего возраста из Приморского края есть в работе А.И. Куренцова [1939]. Там сказано, что “гусеница сверху ярко-зеленая со светлыми по сторонам линиями. Низ бледно-жёлтый”. Можно уточнить, что в окраске гусеницы полностью отсутствует голубой оттенок, в отличие от гусениц большой лимонницы и крушинницы, и низ тела бледно-зелёный. Тело, как и у остальных видов лимонниц, покрыто короткими чёрными шипиками, на концах которых выступают маленькие капли желтоватой жидкости (цвет. табл. XVIII: 17- 19). Отличий наших гусениц от гусениц японского подвида не обнаружено [Shirozu, Hara, 1960; Fukuda et al., 1982]. Стадия гусеницы в природе длится с начала мая до середины – конца июня. В лабораторных условиях сроки развития сокращаются в 2 раза. Если потревожить гусеницу, то она резко поднимает переднюю часть тела, выделяет изо рта каплю жидкости и застывает в таком положении. Подобное поведение характерно для личинок и других видов лимонниц – большой (по наблюдениям автора) и крушинницы [Порчинский, 1891, 1897, цит. по: Коршунов, 2002]. Гусеницы, как и у предыдущего вида, сидят поодиночке сверху листа на центральной жилке. Питаются в любое время суток. В природе гусеницы часто оказываются поражёнными личинками мух из семейства тахин (*Tachinidae*). Например, в июне 2006 г. на одном кусте даурской крушины было найдено 44 гусеницы разных возрастов, и 41% из них оказался заражённым. Эти гусеницы вскоре погибли. В каждой заражённой гусенице находилось по одной личинке тахины. От здоровых поражённые гусеницы отличаются желтоватым цветом и полупрозрачностью покровов. Эти гусеницы погибают в 3 – 4 возрасте при длине около 15 мм прямо сверху листа, на котором сидят. При этом в середине гусеницы образуется утолщение, где располагается puparium мухи, сзади и спереди которого видна оболочка погибшей личинки бабочки, по виду напоминающая птичий помёт.

Окукливание в природных условиях происходит в середине – конце июня, в лабораторных – с начала месяца. Куколка с помощью шёлковой подушечки на кремастере и шёлкового пояска прикрепляется свободно снизу листовой пластинки или черешка. А.И. Куренцов [1939] пишет, что куколка располагается “в слегка свёрнутом редкими паутинками листе”, что расходится с нашими данными. Подавляющее большинство куколок светло-зелёные, однотонные, лишь у некоторых особей бывают небольшие коричнево-зелёные отметины (в основном на вентральной стороне – в районе зачатков глаз, ног, хоботка, крыльев и по краям брюшных тергитов, иногда на дорсальной – посередине проходит едва заметная тонкая коричнево-зелёная линия и имеются точки такого же цвета по краям брюшных сегментов). Беловатая боковая линия на брюшном отделе практически не выражена. Телосложение у куколки грацильное, гораздо более стройное, чем у остальных российских видов лимонниц, выступы на вентральной и дорсальной сторонах гораздо меньше, чем у них. Заострённый головной конец у аспазии прямой, немного длиннее, чем у куколок большой лимонницы и крушинницы, и почти не отклонен в сторону (цвет. табл.

XVIII: 20 – 22). От куколок подвида *G. a. nipponica* отличаются только чуть более грацильным телосложением [Shigozu, Naga, 1960; Fukuda et al., 1982]. У куколок из Кореи, судя по единственному схематичному рисунку из книги корейских энтомологов, несколько более длинный заострённый головной конец [Чжу Дон Юр, Им Хон Ан, 1987]. Длина куколок 21 – 24 мм. По результатам измерения 22 куколок из окрестностей Хабаровска в июне 2006 г. их средняя длина составила 22,4 мм. Длина куколок из Кореи 25 – 26 мм [loc. cit.]. Развитие при средней температуре +25° С длится 10 суток. В лабораторных условиях бабочки выходили в течение всей второй половины июня. Отрождение бабочек происходит утром.

БЛАГОДАРНОСТИ

За ценные советы при подготовке работы, информацию по распространению лимонниц на Дальнем Востоке, возможность работы с коллекциями, помощь в поиске редких литературных источников выражаю искреннюю признательность Е.А. Беляеву, А.С. Лелею (Биолого-почвенный институт ДВО РАН, Владивосток), П.Ю. Горбунову (Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург), Г.А. Григорьеву, Б.А. Храмову (Санкт-Петербург), В.В. Дубатолову (Институт систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск), А.Ю. Капкаеву (Комсомольск-на-Амуре), М.Б. Мархасеву (Москва), Е.В. Новомодному (Хабаровское отделение ТИНРО-центра, Хабаровск), Ю.Н. Сидельникову (Дальневосточный медицинский университет, Хабаровск), А.Н. Стрельцову (Благовещенский педагогический университет, Благовещенск), В.Г. Безбородову (Амурский филиал Ботанического сада-института ДВО РАН, Благовещенск) и С.В. Даркиной (Зоологический музей Дальневосточного государственного университета, Владивосток). За предоставленный материал *Gonepteryx amintha* Blanch. из Китая я благодарен П.А. Удовиченко (Москва), за материал *G. aspasia* и *G. maxima* из КНДР (провинция Chagang) – Р.В. Яковлеву (Барнаул). Также я благодарен сотрудникам Института водных и экологических проблем ДВО РАН (Хабаровск) – Н.А. Рябинину за рецензирование рукописи и С.Д. Шлотгауэр за помощь в поиске информации по дальневосточным представителям рода *Rhamnus*.

ЛИТЕРАТУРА

Алексеев Ю.Е., Жмылев П.Ю., Карпучина Е.А. Деревья и кустарники. Энциклопедия природы России. М.: Изд-во “АВФ”, 1997. 592 с.

Баранчиков Ю.Н., Плешанов А.С. Фауна булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) // Насекомые зоны БАМ. Новосибирск: Наука, 1987. С.99-124.

Беляев Е.А., Дубатолов В.В. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Rhopalocera) междуречья Рязановки и Гладкой (Приморский край, Хасанский район) // Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. VII. Владивосток: Дальнаука, 1996. С.73-100.

Берлов О.Э. Цветной атлас-определитель дневных

бабочек бассейна озера Байкал. Второе издание. CD-ROM и web-сайт – <http://babochki.narod.ru>, 2004.

Воробьев Д.П., Ворошилов В.Н., Горовой П.Г., Шретер А.И. Определитель растений Приморья и Приамурья. М. – Л.: Наука, 1966. 492 с.

Ворошилов В.Н. Определитель растений советского Дальнего Востока. М.: Наука, 1982. 672 с.

Все карты России. Выпуск GWRU-01/02. ООО “Фирма Ингит”. [Компьютерная программа], 2002.

Дубатолов В.В., Стрельцов А.Н., Сергеев М.Г. Сем. Pieridae – Белянки // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука, 2005. С. 207-234.

Извещения мореплавателям. Вып. 49, Ч. I, № 134, 3 июля 1973 г. СССР. Японское море. Переименование географических названий. Министерство обороны СССР, Гидрографическая служба Краснознаменного Тихоокеанского флота.

Кожевников А.Е. Семейство Крушиновые – Rhamnaceae Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 4 / Отв. ред. С.С. Харкевич. Л.: Наука, 1989. С. 343-346.

Коршунов Ю.П. Каталог булавоусых чешуекрылых фауны СССР // Энтомологическое обозрение, 1972. Т. 51. Вып. 1. С.136-154.

Коршунов Ю.П. Булавоусые чешуекрылые Урала, Сибири и Дальнего Востока. Определитель и аннотации. Новосибирск, 2000. 218 с.

Коршунов Ю.П. Булавоусые чешуекрылые Северной Азии. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2002. 424 с.

Кошкин Е.С. Новые сведения по биологии четырёх видов булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Diurna) из окрестностей города Хабаровска // Евразийский энтомологический журнал, 2005. Т. 4. Вып. 3. С. 251 – 255.

Куренцов А.И. Бабочки – Macrolepidoptera – вредители деревьев и кустарников Уссурийского края // Труды Горнотаёжной станции ДВФ АН СССР, 1939. Т. III. С. 107-210.

Куренцов А.И. Дневные бабочки Приморского края (определитель). М.: Главное управление по заповедникам, 1949. 119 с.

Куренцов А.И. Булавоусые чешуекрылые Дальнего Востока СССР. (Определитель). Л.: Наука, 1970. 164 с.

Лухтанов В.А. Эволюция кариотипа и система высших таксонов белянок (Lepidoptera, Pieridae) // Энтомологическое обозрение, 1991. Т. 70. Вып. 3. С. 619-641.

Львовский А.Л., Моргун Д.В. Pieridae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синёва. СПб.; М.: Т-во научных изданий КМК. 2008. С. 306-308.

Мартыненко А.Б. Полевой определитель дневных бабочек (Lepidoptera, Diurna) Приморского края. Уссурийск: Изд-во УГПИ, 2000. 116 с.

Мартыненко А.Б. Альтибиомное и экотопическое распределение дневных бабочек (Lepidoptera, Diurna) в Среднем Сихотэ-Алине // Животный мир Дальнего Востока: Сб. науч. тр. / Под общ. ред. А.Н. Стрельцова. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2002. Вып. 4. С. 157-166.

Мартыненко А.Б., Глушенко Ю.Н., Бочарников В.Н., Горовой П.Г., Нечаев В.А., Ермошин В.В., Недолужко В.А., Горобец К.В., Дудкин Р.В. Биоразнообра-

- зие Дальневосточного экорегionalного комплекса. Монография. Под ред. акад. РАН П.Г. Горюмова. Владивосток: Апельсин, 2004. С. 75-81.
- Некрутенко Ю.П. Филогения и географическое распространение рода *Gonepteryx* (Lepidoptera, Pieridae). Опыт историко-зоогеографического исследования. Киев: Наукова думка, 1968. 128 с. + 20 табл.
- Новомодный Е.В. Дальневосточное путешествие Г.Ф. Христофа (1876 – 1877 гг.) // Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. XVIII. Владивосток: Дальнаука, 2007. С. 5-28.
- Райхгольц-Рим Х. Бабочки. М.: Изд-во “АСТ”, изд-во “Астрель”, 2002. 288 с. [Пер. с нем.]
- Рубцова Т.А., Зайцева Н.В. Жёстёр диамантский *Rhamnus diamantiaca* Nakai // Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание / Министерство природных ресурсов Хабаровского края, Институт водных и экологических проблем ДВО РАН. Хабаровск: Издательский дом “Приамурские ведомости”, 2008. С. 227-228.
- Свиридов А. В. Фауна булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) Зейского государственного заповедника и его окрестностей // Эколого-фаунистические исследования: биологические ресурсы территорий в зоне строительства БАМ. М.: Изд-во МГУ, 1981. С.46-84.
- Цветков Е.В. Булавоусые чешуекрылые Санкт-Петербурга и Ленинградской области: атлас-определитель. – CD-ROM. СПб., 2005.
- Чжу Дон Юр, Им Хон Ан. Дневные бабочки Кореи. Пхеньян, 1987. 248 с. + 72 цв. табл. [На корейском].
- Ямаути С., Новомодный Е.В. Сравнительная характеристика фауны дневных бабочек префектуры Аомори и Хабаровского края // The Annual Report of the Aomori Prefectural Museum, 2000. No 24. P. 6-87. [На русском и японском].
- Butterflies of Taiwan. Fam. Pieridae. Web-site: <http://yahoo.cynet.com.tw/yahoo/new/htm/son1/4/indexp4-1.htm>
- Chou I. (Ed.). Monographia Rhopalocerorum Sinensium (Monograph of Chinese Butterflies). First Volume. Henan Scientific and Technological Publishing House, China, 1994. 408 pp.
- D’Abrera B. World Butterflies. Melbourne – London: Hill House Publishers, 2006. 272 pp.
- Fukuda H., Hama E., Kuzuya I., Takahashi A., Takahashi M., Tanaka B., Tanaka H., Wakabayashi W., Natanabe Y. The life histories of butterflies in Japan. Osaka, 1982. Vol. 1 (Papilionidae, Pieridae, Danaidae). 277 pp., 64 col. pl.
- Gorbunov P.Y. The butterflies of Russia: classification, genitalia, keys for identification. Ekaterinburg: Thesis, 2001. 320 pp.
- Gorbunov P.Y., Kosterin O.E. The Butterflies (Hesperioidea and Papilionoidea) of North Asia (Asian part of Russia) in Nature. Vol.1. Moscow – Cheliabinsk: “Rodina & Fodio”, “Gallery Fund”, 2003. 392 p.
- Graeser L. Beitrage zur Kenntniss der Lepidopteren-Fauna des Amurlandes // Berl. Entomol. Zeitschrift, 1888. Teil 1. Bd. 32. Ht. 1. S. 33-104.
- Inomata T. Keys to the Japanese butterflies in natural color. Tokio: Hokuryukan, 1990. 224 pp. [in Japanese]
- Kudrna O. A revision of the genus *Gonepteryx* Leach (Lep., Pieridae) // Entomologist’s Gazette, 1975. Vol. 26. P. 3-37.
- Kuva: sitruunaperhonen kotelossa – *Gonepteryx rhamni* sitruunaperhonen kotelo seitti turvalanka. Web-site: <http://alpha-193.nebula.fi/displayimage.php?pos=-86677>
- Matsuka H. A List of Butterflies from Japan. Web-site: <http://www02.so-net.ne.jp/~jamides/jplist/jplist-e.html>, 2003.
- Mazzei P., Pimpinelli I., Reggianti D. Brimstone *Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758) // Moths and Butterflies of Europe and North Africa. Web-site: <http://www.leps.it/SpeciesPages/GonepRhamn.htm>, 2006.
- Motyle Zachodniej Palearktyki część V – Pieridae 1. Web-site: <http://www.motyle.com.pl/galeria7/displayimage.php?album>
- Nekrutenko Yu.P. The hidden wing-pattern of some palearctic species of *Gonepteryx* and its taxonomic value // Journal of Research on the Lepidoptera, 1964. Vol. 3. No. 2. P. 65-68.
- Nekrutenko Yu.P. Comments on forms of *Gonepteryx aspasia* (Pieridae) described by Shu-Iti Murayama // Journal of The Lepidopterist’s Society, 1970. Vol. 24. No. 3. P. 213-217.
- Nekrutenko Yu.P. A new subspecies of *Gonepteryx amintha* (Pieridae) from Yunnan, Mainland China, with comparative notes // Journal of Research on the Lepidoptera, 1973. Vol. 11. No. 4. P. 235-240.
- Savela M. *Gonepteryx* Leach, [1815]. Web-site: <http://www.funet.fi/pub/sci/bio/life/insecta/lepidoptera/ditrysia/papilionoidea/pieridae/coliadinae/gonepteryx/>, 2007.
- Schmetterling-Raupe: Portal für Schmetterlinge und Raupen. Web-site: <http://www.schmetterling-raupe.de/art/rhamni.htm>
- Schmetterlinge aus Mitteleuropa (paläarktische Region). Web-site: <http://www.lepidoptera.ch/imago.phtml?idx=278&fidx=2>
- Schrenck L. Reisen und Forschungen im Amur-Lande... Bd. III, Lief 1. Die Volker des Amur-Landes. Geographisch-historischer und antropologisch-ethologischer Theil. Mit einer Karte. 3 lithogr. und 5 phototypischen Tafeln. St.-Petersbourg, 1881.
- Seitz A. The Macrolepidoptera of the World. Vol. I: The Macrolepidoptera of the Palaearctic Fauna. T. 1: Diurnals. Stuttgart: Fritz Lehmann Verlag, 1907. 380 pp.
- Shirozu T., Hara A. Early stages of Japanese butterflies in color. Vol. 1. Osaka: Hoikusha, 1960. 142 pp. [in Japanese]
- Staudinger O. Die Macrolepidopteren des Amurgebiets. I Theil. Rhopalocera, Sphinges, Bombyces, Noctuae // Mémoires sur les Lépidoptères, Ed. N.M. Romanoff. St.-Petersbourg: M.M. Stassulévitch, 1892a. T.4. S. 83-219.
- Staudinger O. Lepidopteren des Kentei-Gebirge // Deutsche Entomol. Zeitschr. Iris, 1892b. T. 5. S. 360-393.
- Tshikolovets V.V., Bidzilya O.V., Golovushkin M.I. The Butterflies of Transbaikal Siberia. Brno-Kyiv: Konvoj Ltd., 2002. 320 pp., 48 pl.
- Tuzov V.K., Bogdanov P.V., Devyatkin A.L., Kaabak L.V., Korolev V.A., Murzin V.S., Samodurov G.D., Tarasov E.A. Guide to the Butterflies of Russia and Adjacent Territories. Vol. 1. Hesperioidea, Papilionoidea, Pieridae, Satyridae. Sofia – Moscow, 1997. 480 pp.
- Ziegler H. Genus *Gonepteryx* // Pieridae der Holarktis. Web-site: http://www.pieris.ch/diagnostik/g_gonepteryx_01.html, 2005.

ПОЛОВОЙ ДИМОРФИЗМ НИЖНЕАМУРСКОГО ХАРИУСА *THYMALLUS TUGARINAE*
(THYMALLIDAE)

П.Б. Михеев

[Mikheev P.B. Sexual dimorphism of Lower Amur grayling *Thymallus tugarinae* (Thymallidae)]

Хабаровский филиал ТИНРО-центра (ХфТИНРО), Амурский бульвар 13А, Хабаровск, 680028, Россия. E-mail: pmikheev@yandex.ru

Pacific Research Fisheries Center, Khabarovsk Branch. 13A, Amursky Blvd., Khabarovsk, 680028, Russia. E-mail: pmikheev@yandex.ru

Ключевые слова: Нижнеамурский хариус, *Thymallus tugarinae*, Thymallidae, половой диморфизм.**Key words:** Lower Amur grayling, *Thymallus tugarinae*, Thymallidae, sexual dimorphism.**Резюме.** Приводятся данные о половом диморфизме нижнеамурского хариуса *Thymallus tugarinae* р. Анюй (приток Нижнего Амура) по биологическим и морфологическим признакам. Половозрелые самцы крупнее одновозрастных самок, характеризуются более интенсивной окраской тела и плавников. Отмечены отличия в размерах плавников, некоторых пропорциях тела и длине нижней челюсти. В особенностях полового диморфизма нижнеамурских хариусов о-ва Сахалин, р. Анюй и р. Хор выявлен ряд отличий, что, возможно, свидетельствует о географической изменчивости этого явления.**Summary.** Data on sexual dimorphism in morphology and biology of Lower Amur grayling *Thymallus tugarinae* from Anyui River (right tributary of Lower Amur) are presented. Mature males are larger than even-aged females and have more intensive body and fins coloration. Differences in fins size, in several body proportions and lower jaw length are detected. Sexual dimorphism of Lower Amur graylings from Anyui and Khor Rivers and from Sakhalin Island is characterized with a number of variations probably indicating geographical variability of this phenomenon.

ВВЕДЕНИЕ

Таксономическое положение хариусов *Thymallus* реки Амур долгое время было спорным. На настоящий момент выяснено, что в амурском бассейне обитает пять видов хариусов, одним из которых является нижнеамурский хариус *Th. tugarinae* [Антонов, 2001; Шедько, 2001; Книжин и др., 2004, 2007; Bogutskaya et al., 2008 и др.]. Как и другие представители рода, он характеризуется отличиями особенностей биологии и морфологических параметров самцов и самок. Некоторые данные о половом диморфизме этого хариуса имеются в работах П.Я. Тугариной и В.С. Храмовой [1980, 1981], а также С.Н. Сафронова с соавторами [2001, 2003]. Однако детально авторами этот вопрос не рассматривается. Цель работы – проанализировать отличия биологических и морфологических особенностей самок и самцов нижнеамурского хариуса, обобщить полученные результаты с литературными данными.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Материалом для работы послужили сборы нижнеамурского хариуса проводившиеся в июле 2009 года в среднем течении р. Анюй. Длина реки 393 км, впадает в Амур в 794 км от его устья. Лов проводили ставными и сплавными сетями сечением ячеи 25 мм. Были отловлены и зафиксированы в 4% растворе формальдегида 31 самка и 32 самца нижнеамурского хариуса. Материал обрабатывали после фиксации в лабораторных условиях по стандартным методикам [Правдин, 1966]. Возраст определяли по чешуе с использованием бинокуляра МБС-12 при увеличении 50х. В работе приводится только длина по Смитту и полная масса тела. Рост описывали уравнением Бергаланфи. В основу расчетов

взяты абсолютные значения длины и массы тела каждой рыбы. Значения коэффициентов уравнений подбирали итерационными методами, реализованными в пакете прикладных программ SYSTAT [Wilkinson, 1988]. В связи с тем, что половой диморфизм морфологических признаков у нижнеамурского хариуса начинает проявляться с наступлением полового созревания [Зиновьев, 2005; Михеев, 2009], для сравнительного анализа морфологических параметров нами были отобраны только половозрелые особи – 18 самок и 13 самцов. Промеры хариусов выполняли по общепринятым в ихтиологической практике методикам [Световидов, 1936; Правдин, 1966], с той разницей, что измерение пластических признаков велось не от начала maxillare, а от конца рыла. Различия считали статистически достоверными при значениях *t*-критерия Стьюдента превышающих пороговые на 5% уровне значимости ($p = 0,05$).

При оценке зависимости массы тела от длины, дополнительно были использованы данные по хариусам р. Хор (26 самцов, 43 самки), отловленным в мае 2007 года. Для сравнения числа склеритов, формирующихся в годовой зоне чешуи самцов и самок, в дополнение к имеющимся были использованы материалы по нижнеамурскому хариусу р. Анюй, собранные в течение 2008 года (34 самца, 35 самок).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Возраст хариусов в анализируемой выборке от 1+ до 5+ лет. Двухлетки и трехлетние (1+ и 2+ лет) особи ювенальные, тогда как рыбы возраста 3+ лет и старше половозрелые. Распределение рыб по возрастным группам выборок хариусов разного пола имеет одновершинный характер (табл. I). Выборка самцов нижнеамурских хариусов состоит из рыб возраста от 1+ до

Таблица I

Длина, масса тела и возрастной состав выборок самцов и самок нижеамурского хариуса р. Анюй

Возраст, лет	Самцы	N, экз	Самки	N, экз
2+	$115,7 \pm 1,76$ (111,9-123,0) $20,0 \pm 1,19$ (17,8-25,3)	6	$115,7 \pm 4,00$ (107,0-126,1) $20,9 \pm 2,98$ (16,4-29,6)	4
3+	$177,1 \pm 2,70$ (150,8-190,0) $78,1 \pm 3,41$ (46,9-92,3)	13	$172,1 \pm 3,44$ (154,7-186,5) $70,6 \pm 5,17$ (49,7-96,8)	9
4+	$214,8 \pm 2,92$ (198,5-230,4) $145,3 \pm 7,77$ (119,0-194,8)	10	$209,2 \pm 3,55$ (187,7-224,8) $132,9 \pm 7,08$ (96,0-166,2)	14
5+	$248,8 \pm 7,16$ (240,0-263,0) $230,5 \pm 26,79$ (189,3-280,8)	3	$234,2 \pm 9,90$ (224,3-244,1) $197,2 \pm 29,00$ (168,2-226,2)	2
			$246,6 \pm 8,60$ (238,0-255,2) $224,4 \pm 24,83$ (199,5-249,2)	2

Примечание: над чертой длина тела (мм), под чертой масса тела (гр); перед скобками среднее значение \pm стандартная ошибка, в скобках - пределы варьирования.

4+ лет. Преобладают незрелые двухлетние (18,7%) и трехлетние (40,6%) экземпляры. Возрастной ряд самок шире, включает особей возраста до 5+ лет включительно. Преобладают незрелые трехлетки (2+ - 29,0%) и половозрелые четырехлетние особи (3+ - 45,2%).

В литературе предельный возраст хариуса бассейна р. Амур составляет 6+ лет для рыб реки Хор (бассейн р. Усури), 7+ лет для хариусов р. Амгунь [Тугарина, Храмцова, 1981] и 12+ лет для водоемов северо-западного Сахалина [Сафронов и др., 2001]. Особенности морфотипа и окраски хариусов этих водотоков [Сафронов и др., 2003], а также районы сбора материала [Тугарина, Храмцова, 1981] указывают на то, что в работах приводятся данные именно о *Th. tugarinae*. В уловах хариусов рек Хор и Амгунь в возрасте 3+ и 4+ лет доминируют самки. Причем среди рыб р. Амгунь количество самок в этих возрастных группах превосходило число самцов примерно в два раза. В старших возрастных (от 5+ лет и старше) группах хариусов этих рек преобладают самцы. Однако данное утверждение может быть спорным из-за малочисленности старшевозрастных рыб. Выборка нижеамурских хариусов северо-западной части о. Сахалин [Сафронов и др., 2001] составляет 495 экз., среди которых значительная доля приходится на старшевозрастных особей. В популяциях хариусов водоемов этого региона отмечается заметное доминирование самок в возрастных группах младше 6+ лет. Самцы начинают численно преобладать с восьмилетнего (7+) возраста. Самок старше 9+ лет в уловах из этих водотоков нет. Вероятной причиной этого явления авторы [Сафронов и др., 2001] считают более высокую смертность самок в половозрелый период жизни. Е.А. Зиновьев [2005] также говорит о меньшей жизнеспособности взрослых самок у хариусовых *Thymallidae*, проявляющейся в численном доминировании самцов на поздних стадиях жизненного цикла рыб и преобладании самок на ранних. Возможно, что данный факт является причиной доминирования половозрелых самок над самцами в анализируемой нами выборке нижеамурского хариуса р. Анюй.

Заметно отличие средних значений длины и массы тела половозрелых самцов и самок нижеамурского хариуса р. Анюй. Самки характеризуются достоверно

меньшими средними величинами линейных и весовых характеристик в возрастных группах 3+ и 4+ лет (табл. I).

Зависимости длины и массы тела от возраста описаны уравнением Бергаланфи, значения коэффициентов которого для самцов и самок отличаются (табл. II).

Данное уравнение, используемое при описании линейного роста, имеет вид:

$$Lt = L_{\infty} \times [1 - e^{-Kx(t-t_0)}],$$

где L_{∞} - асимптотическая длина, K - коэффициент роста Броуди, t_0 - теоретический возраст в котором рыба имела бы нулевую длину, если бы всегда росла в соответствии с этой зависимостью [Рикер, 1979].

Уравнение Бергаланфи, применяемое для описания зависимости массы тела от возраста, имеет на один коэффициент больше, чем модель, используемая при описании линейного роста. Данная функция, используемая для описания весового роста, имеет вид:

$$Wt = W_{\infty} \times [1 - e^{-Kx(t-t_0)}]^b,$$

где W_{∞} - асимптотическая масса, K и t_0 - коэффициенты уравнения Бергаланфи, используемого для описания линейного роста, b - коэффициент степени из зависимости массы тела (W , кг) от его длины (L , см) [Beverton, 1994]. Последняя описывается степенной функцией (уравнением аллометрического роста):

$$W = a \times L^b,$$

где a и b - коэффициенты [Мина, Клевезаль, 1976].

Уравнения, использованные нами, относительно хорошо описывают связь линейных и весовых характеристик рыб с возрастом, о чем свидетельствуют приемлемые величины ошибок и высокие значения коэффициентов детерминации (табл. II). Большие значения коэффициентов L_{∞} и W_{∞} самцов, при меньшем значении K и t_0 , являются следствием большей интенсивности их линейного и весового роста (табл. I, рис. 1). Полученные значения показателя b у самок и самцов близки, что является следствием того, что в одинаковых размерных классах средние значения массы тела половозрелых особей разного пола, в анализируемой нами выборке, отличаются незначительно. Отметим, что последнее, скорее всего, является следствием физиологического состояния рыб в период сбора материала. Все половозрелые самцы и самки, собранные нами, характеризовались посленерестовым состоянием.

ем гонад (шестая стадия зрелости). Поэтому в дополнение к имеющимся результатам была проанализирована зависимость массы тела от длины хариусов р. Хор (26 самцов, 43 самки), которые были отловлены в мае 2007 года. Среди отловленных рыб (как самцов, так и самок) соотношение ювенальных и половозрелых особей было близко 1:1. Гонады зрелых самцов и самок находились на четвертой стадии зрелости гонад. Значения коэффициента b уравнения степенной функции, использованного для описания зависимости массы тела от длины самок, было равным $3,33 \pm 0,07$, самцов – $3,15 \pm 0,12$. Такая разница значений коэффициента b является следствием различий по массе тела рыб разного пола в одном размерном классе. Половозрелые самки, находящиеся в преднерестовом состоянии, тяжелее самцов одного с ними размера. Таким образом, при анализе зависимости массы тела от длины самцов и самок нижеамурского хариуса необходимо учитывать физиологическое состояние рыб, которое напрямую зависит от периода сбора материала.

и линейных характеристиках производителей (более крупные размеры самцов), а также закапывание самками икры, с формированием нерестовых бугров, являются известными особенностями всех представителей этого рода. По данным Е.А. Зиновьева [2005], в период размножения хариусовые бугры не формируют, но у самок часто отмечаются «копательные» движения, что в совокупности с более крупными размерами самцов свидетельствует о наследственной детерминированности и древности этих явлений.

Поскольку формирование числа склеритов в годовой зоне чешуи нижеамурского хариуса происходит параллельно его линейным приростам [Михеев, Гуль, 2009], сравнение половозрелых самцов и самок по этому признаку представляется интересным. Однако количество особей разного пола старше 3+ лет в нашей выборке крайне мало. Поэтому было проведено объединение имеющихся в нашем распоряжении выборок нижеамурских хариусов р. Анюй старше 4+ лет. В анализ не включены особи, которые сильно отличались

Таблица II

Значения коэффициентов уравнения Бергаланфи использованного при описании линейного и весового роста самцов и самок нижеамурского хариуса р. Анюй

Пол	Коэффициент \pm стандартная ошибка				R2
	L_{∞} / W_{∞}	K	t_0	b	
Самцы	314,91 \pm 22,28 / 501,3 \pm 47,05	0,35 \pm 0,05	-0,12 \pm 0,10	3,23 \pm 0,08	0,97 / 0,98
Самки	279,22 \pm 15,43 / 333,1 \pm 25,71	0,42 \pm 0,06	-0,09 \pm 0,11	3,21 \pm 0,10	0,95 / 0,99

Примечание: перед косой чертой приводятся значения коэффициентов уравнения Бергаланфи, использованного для описания линейного роста; после косой черты – значения коэффициентов данной функции, применяемой для описания весового роста.

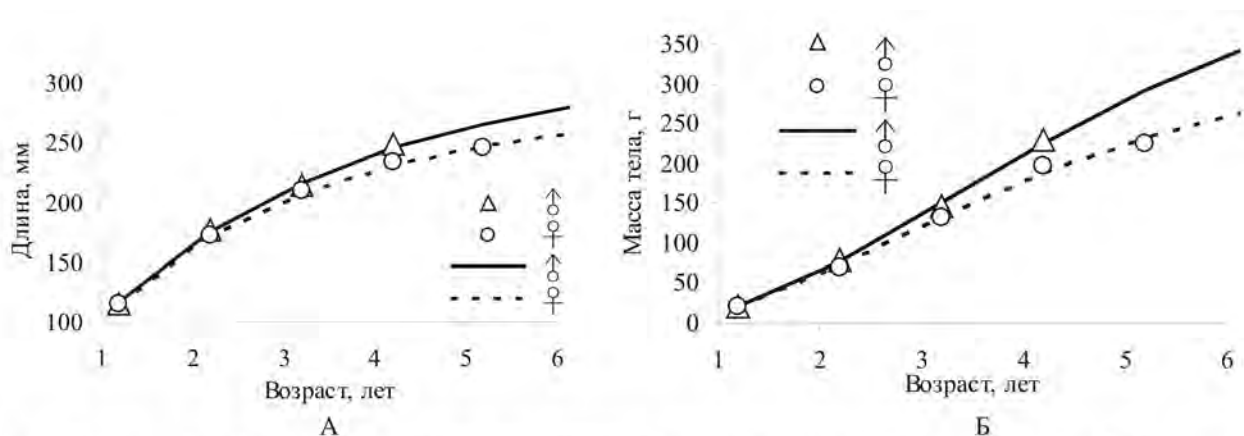


Рис. 1 Зависимость длины (А) и массы (Б) тела самцов и самок нижеамурского хариуса р. Анюй от возраста. Зависимости сглажены уравнением Бергаланфи (см. текст)

Более интенсивный линейный и весовой рост самцов хариусов отмечали П.Я. Тугарина и В.С. Храмова [1981] для рыб рек Хор и Амгунь, а также С.Н. Сафронов с соавторами [2001] для хариусов северо-западного Сахалина. По мнению Е.А. Зиновьева [2005], более крупные размеры самцов характерны для большинства хариусовых, что также отмечено у многих лососевидных рыб-литофилов. Например, весьма заметные различия размеров одновозрастных самок и самцов характерны для тихоокеанских лососей *Oncorhynchus*. Яркий половой диморфизм в морфологических особенностях

по росту от хариусов анализируемой нами выборки. Таким образом, было проанализировано число склеритов в третьей, четвертой и пятой годовых зонах чешуи самок и самцов нижеамурского хариуса р. Анюй, собранных в 2008-2009 гг. (число склеритов в несформировавшейся годовой зоне не учитывали). Было выявлено, что средние значения количества склеритов во всех проанализированных годовых зонах половозрелых самцов и самок хариуса заметно отличаются. Половозрелые самки характеризуются меньшими средними величинами этого признака (табл. III). Однако, в связи с широкими пре-

делами варьирования количества склеритов в годовых зонах, не удалось выявить статистически достоверных различий с использованием *t*-критерия Стьюдента.

Помимо исследования биологических особенно-

словлена спецификой нерестового поведения хариусов и частью носит атавистичный характер.

У всех самок хорошо развит мочеполовой сосочек, что не отмечено у самцов (рис. 2). Е.А. Зиновьев [2005]

Таблица III

Количество склеритов в годовых зонах чешуи половозрелых самцов и самок нижеамурского хариуса р. Анюй

Годовая зона чешуи	Число склеритов в зоне $M \pm m$ (lim) ♂	Число просмотренных зон ♂	Число склеритов в зоне $M \pm m$ (lim) ♀	Число просмотренных зон ♀	t
Третья	13,5±0,36 (8-17)	34	12,7±0,32 (9-17)	34	1,61
Четвертая	11,0±0,28 (8-14)	22	10,2±0,32 (8-15)	22	1,63
Пятая	9,8±0,77 (7-11)	13	8,4±0,24 (7-9)	10	1,52

стей нижеамурского хариуса р. Анюй проводился сравнительный анализ морфологических параметров самцов и самок. Были выявлены достоверные отличия особей разного пола по 9 из 34 проанализированных пластических признаков (табл. IV). В основном половой диморфизм проявляется в отличиях параметров плавников. Пропорции тела и признаки головы подвержены этому явлению в меньшей степени. По меристическим признакам достоверных отличий не отмечено.

Наиболее яркие отличия отмечаются по высоте передней и задней части спинного плавника, отнесенной к длине тела. Самцы характеризуются достоверно большими значениями индексов высоты передней и, особенно, задней части спинного плавника. У трех самцов, из всего числа проанализированных, гипертрофия задней части спинного плавника привела к тому, что последний в сложенном состоянии достигает основания жирового плавника. Помимо этого, самцы характеризуются достоверно большими средними значениями индексов длины парных плавников, а также основания анального плавника. Для самок характерны большие величины индексов антеанального и пекто-вентрального расстояний, высоты анального плавника и длины нижней челюсти.

Как правило, отличия в особенностях строения ротового аппарата свидетельствуют об отличиях в питании. Следовательно, большая длина нижней челюсти самок, возможно, связана с различиями в питании нижеамурских хариусов разного пола. Однако как количественный, так и качественный состав содержимого желудка самцов и самок существенно не различались. По количеству жира, отложившегося на поверхности внутренних органов, достоверных отличий также отмечено не было.

Большие относительные величины антеанального и пекто-вентрального расстояний самок, скорее всего, связаны с тем, что для них характерен больший изгиб нижней стороны тела либо приблизительно равные очертания верхнего и нижнего профиля тела. Самцы, напротив, характеризуются немного большим изгибом дорсальной половины тела.

Самцы, как правило, характеризуются более интенсивной окраской. По данным Е.А. Зиновьева [2005], отличия в окраске тела и в особенности плавников у хариусов становятся наиболее заметными во время нереста. Вполне вероятно, что эта особенность в совокупности с более крупными размерами тела и плавников самцов, а также с большей длиной анального плавника самок обу-

указывает на то, что мочеполовой сосочек характерен для всех половозрелых самок хариусовых, с возрастом он становится крупнее и прилегает к анальному плавнику. Эта особенность является наиболее надежным отличительным внешним признаком хариусов разного пола, поскольку позволяет различать половозрелых самцов и самок в 100% случаев.

В литературе имеются сведения о половых различиях морфологических признаков хариусов сахалинской реки Лангры [Сафронов и др., 2003] и р. Хор [Тугарина, Храмцова, 1980]. Большинство признаков, по которым отмечается половой диморфизм, у рыб из этих водоемов и хариусов р. Анюй совпадают, но имеется и ряд отличий. В отличие от рыб рек Анюй и Хор, для хариусов, населяющих р. Лангры, характерно присутствие достоверных различий самцов и самок по антедорсальному, постдорсальному расстоянию, ширине верхней челюсти и длине жаберной дуги, но отсутствие разницы по антеанальному расстоянию. Хариусы р. Хор, в отличие от рыб рек Анюй и Лангры, характеризуются половыми различиями по одному из счетных признаков. У самцов достоверно больше число ветвистых лучей в анальном плавнике, чем у самок. Вероятно, что последнее связано с наибольшими отличиями этих рыб по длине основания анального плавника, по сравнению с таковыми особей из рек Анюй и Лангры. Помимо этого, в отличие от хариусов этих водоемов, для «хорских» рыб не характерен половой диморфизм по пекто-вентральному основанию, длине грудных плавников и высоте передней части спинного плавника. Полагаем, что выявленные различия в половом диморфизме нижеамурских хариусов из разных частей ареала говорят о географической изменчивости этого явления.

ВЫВОДЫ

Для нижеамурского хариуса характерны отличия некоторых биологических и морфологических особенностей самок и самцов, которые становятся заметны с возраста массового полового созревания (3+ лет).

Самки численно преобладают на ранних фазах жизненного цикла, самцы доминируют на его поздних стадиях, что, возможно, вызвано высокой смертностью старшевозрастных самок.

Для половозрелых самцов характерен более интенсивный линейный и весовой рост. Перед нерестом самки, при одинаковой с самцами длине, характеризуются большими значениями массы тела. После нереста

Таблица IV

Морфологические признаки самцов и самок нижнеамурского хариуса р. Анюй

Признак	Самцы	Самки	t
Lsm, мм	222,7±4,90 (198,5-263,0)	218,1±4,48 (187,7-255,2)	0,68
Пластические признаки в % длины тела по Смитту			
L	94,5±0,16 (93,1-95,0)	94,6±0,14 (93,6-95,7)	-0,45
c	19,9±0,12 (19,0-20,5)	19,6±0,11 (19,0-20,5)	1,31
H	22,7±0,27 (20,7-24,1)	22,9±0,41 (20,4-27,4)	-0,46
h	7,7±0,08 (7,2-8,2)	7,7±0,10 (7,0-8,5)	-0,44
w	14,6±0,19 (13,4-15,8)	14,5±0,16 (13,2-15,4)	0,70
aD	29,3±0,17 (28,4-30,4)	30,0±0,31 (27,7-32,2)	-1,86
pD	39,6±0,20 (38,3-40,8)	39,2±0,38 (36,1-41,7)	0,90
aV	45,9±0,37 (43,8-48,2)	46,8±0,32 (43,3-48,7)	-1,76
aA	70,2±0,51 (66,5-72,2)	72,1±0,18 (70,6-73,1)	-3,65
P-V	28,5±0,56 (25,4-32,0)	30,0±0,25 (27,6-31,0)	-2,46
V-A	26,9±0,28 (25,4-28,9)	27,5±0,22 (26,2-28,6)	-1,85
pl	16,1±0,29 (14,1-17,7)	16,2±0,16 (15,2-17,6)	-0,57
ID	29,1±0,49 (24,6-31,4)	28,9±0,15 (28,0-29,8)	0,45
hD1	14,5±0,21 (13,1-16,0)	12,7±0,12 (12,0-13,7)	5,15
hD2	17,7±0,54 (14,9-21,5)	14,3±0,40 (11,3-17,2)	7,74
IA	10,0±0,22 (8,9-11,7)	9,5±0,13 (8,6-10,7)	2,01
hA	12,0±0,15 (11,3-13,0)	12,8±0,15 (12,0-13,8)	-3,98
IP	16,5±0,17 (15,7-18,0)	15,8±0,18 (15,0-17,5)	2,71
IV	17,6±0,28 (16,0-19,4)	16,3±0,19 (14,9-17,5)	3,85
lc1	17,5±0,15 (16,7-18,5)	17,4±0,14 (16,3-18,3)	0,61
lc2	5,6±0,13 (5,0-6,5)	5,6±0,13 (4,7-6,1)	0,23
lc3	18,1±0,26 (16,8-20,4)	17,7±0,23 (16,5-19,7)	1,12
Пластические признаки в % длины головы			
lo	72,7±0,52 (70,0-76,5)	73,0±0,38 (71,1-75,7)	-0,43
r	27,7±0,28 (26,3-30,1)	27,4±0,43 (24,5-30,4)	0,58
op	49,2±0,39 (46,8-51,4)	48,9±0,22 (47,4-50,3)	0,78
lmx	30,4±0,29 (28,4-32,2)	29,8±0,29 (27,9-32,0)	1,38
hmx	9,8±0,15 (8,9-10,7)	9,7±0,22 (7,7-11,3)	0,37
lmd	48,4±0,52 (44,6-50,8)	49,8±0,41 (46,4-52,3)	-2,04
o	27,4±0,38 (25,3-29,6)	27,6±0,30 (25,4-29,6)	-0,44
io	27,3±0,35 (25,5-29,9)	27,2±0,23 (25,5-28,6)	0,34
Hc	79,2±0,93 (74,8-87,1)	80,6±0,93 (74,8-86,8)	-1,09
hc	57,4±0,84 (51,9-62,5)	57,1±0,86 (51,7-63,6)	0,27
l.arc.br	67,0±0,69 (63,2-69,9)	68,3±0,88 (60,5-75,1)	-1,06
l.sp.	10,2±0,30 (7,8-11,3)	10,3±0,19 (8,9-11,7)	-0,27
Меристические признаки			
sb	17,9±0,26 (17-20)	17,7±0,22 (17-20)	0,69
rb	10,7±0,26 (9-12)	10,5±0,13 (10-11)	0,69
ll	83,2±1,22 (75-90)	82,2±0,71 (78-88)	0,77
D1	8,8±0,22 (8-10)	8,9±0,18 (8-10)	-0,10
D2	15,2±0,30 (13-17)	15,1±0,19 (14-16)	0,26
D	24,0±0,30 (22-26)	23,9±0,17 (23-25)	0,19
A1	3,1±0,18 (2-4)	3,1±0,15 (2-4)	-0,20
A2	9,5±0,22 (9-11)	9,1±0,18 (8-10)	1,21
A	12,5±0,18 (12-14)	12,3±0,28 (10-14)	0,81
P	14,7±0,13 (14-15)	15,0±0,18 (14-16)	-1,30
V	10,8±0,15 (10-12)	10,8±0,14 (10-12)	0,16
vert.	57,2±0,36 (55-59)	57,3±0,25 (56-59)	-0,21
pc	14,3±0,43 (13-17)	14,1±0,54 (12-19)	0,37

Примечание. Обозначения признаков: *Lsm* – длина тела по Смитту, *L* – длина без хвостового плавника, *c* – длина головы, *H* – наибольшая и *h* – наименьшая высота тела, *w* – максимальная толщина тела, *aD*, *pD*, *aV*, *aA*, *P-V* и *V-A* – антедорсальное, постдорсальное, антевентральное, антеанальное, пектовентральное и вентроанальное расстояния, *pl* – длина хвостового стебля, *ID* – длина основания спинного плавника, *hD1* – высота передней части спинного плавника, *hD2* – высота задней части спинного плавника, *IA* и *hA* – длина и высота анального плавника, *IP* и *IV* – длина грудного и брюшного плавников, *lc1* – длина верхней лопасти хвостового плавника, *lc2* – длина средних лучей хвостового плавника, *lc3* – длина нижней лопасти хвостового плавника, *lo* – длина средней части головы, *r* – длина рыла, *op* – заглазничное расстояние, *lmx* – длина верхней челюсти, *hmx* – ширина верхней челюсти, *lmd* – длина нижней челюсти, *o* – горизонтальный диаметр глаза, *io* – ширина лба, *Hc* – высота головы у затылка, *hc* – высота головы через глаз, *l.arc.br* – длина жаберной дужки, *l.sp.* – длина наибольшей жаберной тычинки, *sb* – число жаберных тычинок на первой левой жаберной дуге, *rb* – число жаберных лучей слева, *ll* – число чешуй в боковой линии, *D1* – число неразветвленных лучей в спинном плавнике, *D2* – число ветвистых лучей в спинном плавнике, *D* – общее число лучей в спинном плавнике, *A1* – неразветвленных лучей в анальном плавнике, *A2* – ветвистых лучей в анальном плавнике, *A* – общее число лучей в анальном плавнике, *P* – в грудном и *V* – в брюшном плавниках, *vert.* – число позвонков, *pc* – число пилорических придатков. Перед скобками – средняя ± ошибка, в скобках – пределы; полужирным шрифтом выделены значения *t*, при которых различия достоверны.

рыбы одинакового размера не отличаются по массе вне зависимости от пола особей.

В связи с отличиями в росте, средние значения количества склеритов в третьей, четвертой и пятой годовых

зонах чешуи самок ниже, чем у самцов. Однако, в связи с широкими пределами варьирования значений этого признака, все различия статистически не достоверны.

Самцы характеризуются большей высотой перед-

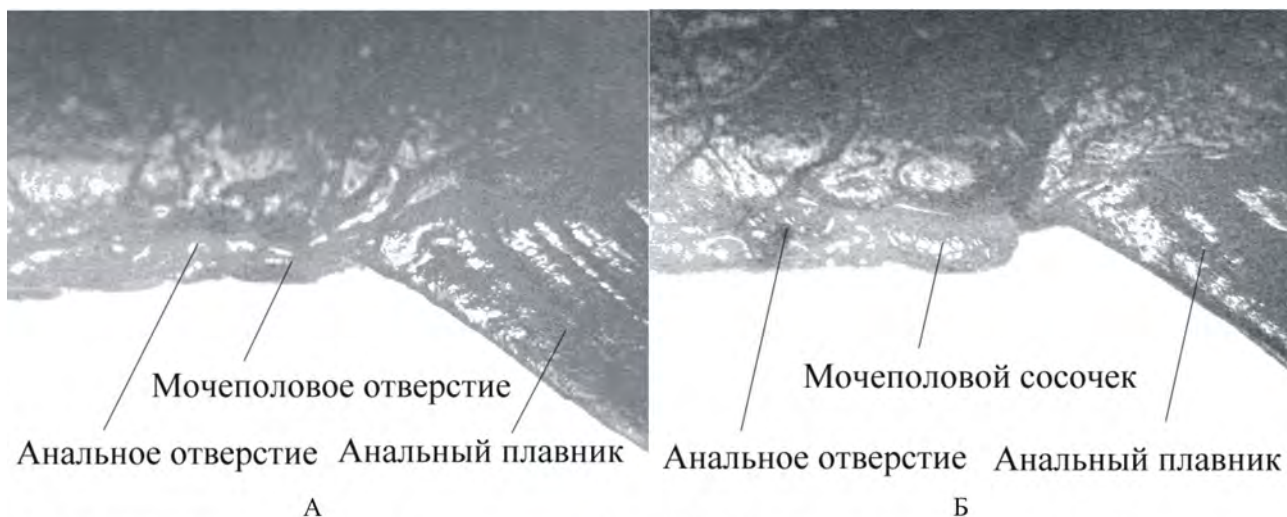


Рис. 2. Внешний вид преанальной области самцов (а) и самок (б) нижеамурского хариуса р. Анюй (длина самца 263 мм, самки 244 мм).

ней и задней части спинного плавника, большими величинами длины парных плавников, а также большей длиной основания анального плавника. У самок больше антеанальное и пектоцентрально-анальное расстояния, длиннее нижняя челюсть и выше анальный плавник. У всех половозрелых самок хорошо развит мочеполовой сосочек, что не отмечено у самцов.

Более интенсивная окраска, а также крупные размеры тела и плавников (спинного и парных) самцов, в совокупности с большей высотой анального плавника самок, возможно, обусловлены особенностями нерестового поведения хариусов и частично несут атавистичный характер.

В особенностях полового диморфизма нижеамурских хариусов о-ва Сахалин, р. Анюй и р. Хор выявлен ряд отличий, что, скорее всего, указывает на географическую изменчивость этого явления.

ЛИТЕРАТУРА

Антонов А.Л. Материалы о новых лососевидных рыбах из притоков амурского хариуса // Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова. Вып. 1 Владивосток: Дальнаука, 2001. С. 264-268.

Зиновьев Е.А. Экология и систематика хариусовых рыб Евразии: автореф. дис. докт. биол. наук. Пермь: Пермский гос. ун-т, 2005. 70 с.

Книжин И.Б., Вайс С. Дж., Антонов А.Л., Фруфе Э. Морфологическое и генетическое разнообразие амурских хариусов (*Thymallus*, *Thymallidae*) // Вопросы ихтиологии. 2004. Т. 44. № 4. С. 59-76.

Книжин И.Б., Антонов А.Л., Сафронов С.Н., Вайс С. Дж. Новый вид хариуса *Thymallus tugarinae* sp. nova (*Thymallidae*) из бассейна Амурского хариуса // Вопросы ихтиологии. 2007. Т. 47. № 2. С. 139-156.

Мина М.В., Клевезаль Г.А. Рост животных. М.: Наука, 1976. 291 с.

Михеев П.Б. К вопросу о половом диморфизме молоди нижеамурского хариуса *Thymallus tugarinae* (*Thymallidae*) // Мат. Всеросс. науч. конф., посвящ. памяти акад. К.В. Симакова. Магадан, 2009. в печати.

Михеев П.Б., Гуль А.И. Некоторые биологические признаки нижеамурского хариуса *Thymallus tugarinae*

(*Thymallidae*) рек Кур и Анюй // Вопросы рыболовства. 2009 Т.10. № 3(39) С. 518-529.

Правдин И.Ф. Руководство по изучению рыб. М.: Пищевая пром-ть, 1966. 376 с.

Рикер У.Е. Методы оценки и интерпретация биологических показателей популяций рыб. Пер. с англ. М.: Пищевая пром-ть, 1979. 408 с.

Сафронов С.Н., Жульков А.И., Никитин В.Д. Распространение и биология амурского хариуса (*Thymallus grubii* Dybowski, 1869) на Сахалине // Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова. Вып. 1. Владивосток: Дальнаука, 2001. С. 269-276.

Сафронов С.Н., Жульков А.И., Никитин В.Д., Лежинский С.Н. Таксономическое положение хариуса (род *Thymallus*) Сахалина и правобережных притоков Нижнего Амурского хариуса // Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова. Вып. 2. Владивосток: Дальнаука, 2003. С. 355-367.

Световидов А. Н. Европейско-азиатские хариусы (Genus *Thymallus* Cuvier) // Тр. Зоол. ин-т АН СССР. 1936. Т. 3. С. 183-301.

Тугарина П.Я., Храмова В.С. Морфофизиологическая характеристика амурского хариуса *Thymallus grubei* Dyb. // Вопросы ихтиологии. 1980. Т. 20. Вып. 4(123). С. 590-605.

Тугарина П.Я., Храмова В.С. К экологии амурского хариуса *Thymallus grubei* Dyb. // Вопросы ихтиологии, 1981. Т. 21. Вып. 2(127). С. 209-222.

Шедько С.В. Список круглоротых и рыб пресных вод побережья Приморья // Чтения памяти В.Я. Леванидова. Вып. 1. Владивосток: Дальнаука, 2001. С. 229-249.

Beverton R. J. H. Notes of the theoretical models in the study of the dynamics of exploited fish populations // Marine Fisheries Section, American Fisheries Society, Special Publication 1. Beaufort, North Carolina. 1994. 154 p.

Bogutskaya N.G., Naseka A.M., Shedko S.V., Vasil'eva E.D., Chereshev I.A. The fishes of the Amur river: updated check-list and zoogeography // Ichthyol. Explor. Freshwaters. 2008. Vol. 19, No 4, pp. 301-366.

Wilkinson L., Hill M.-A., Welna J.P. Birkenbeuel G.K. Systat for windows: Statistics. Version. Evanston: Systat. inc., 1992. 750 p.



a



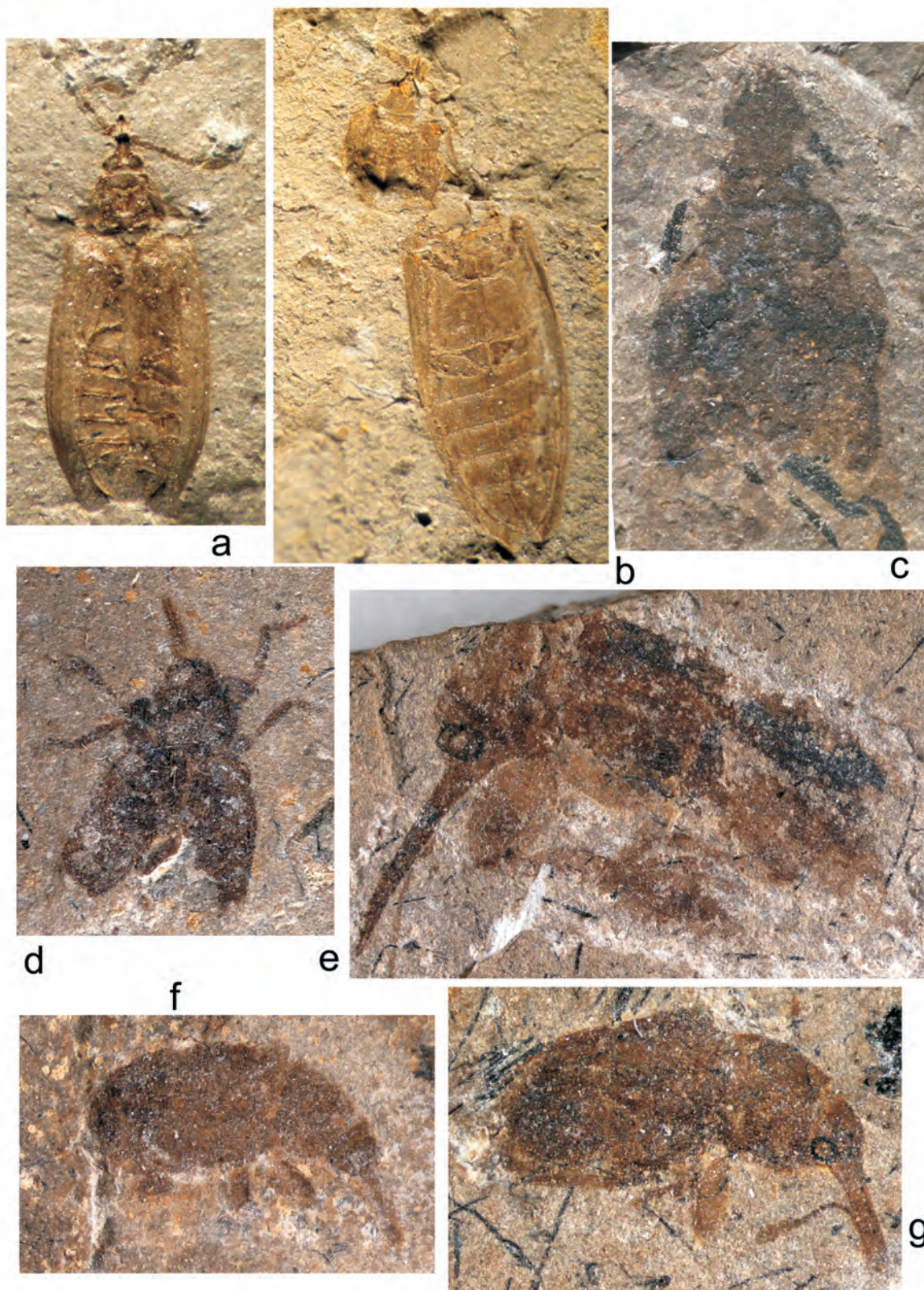
b



c

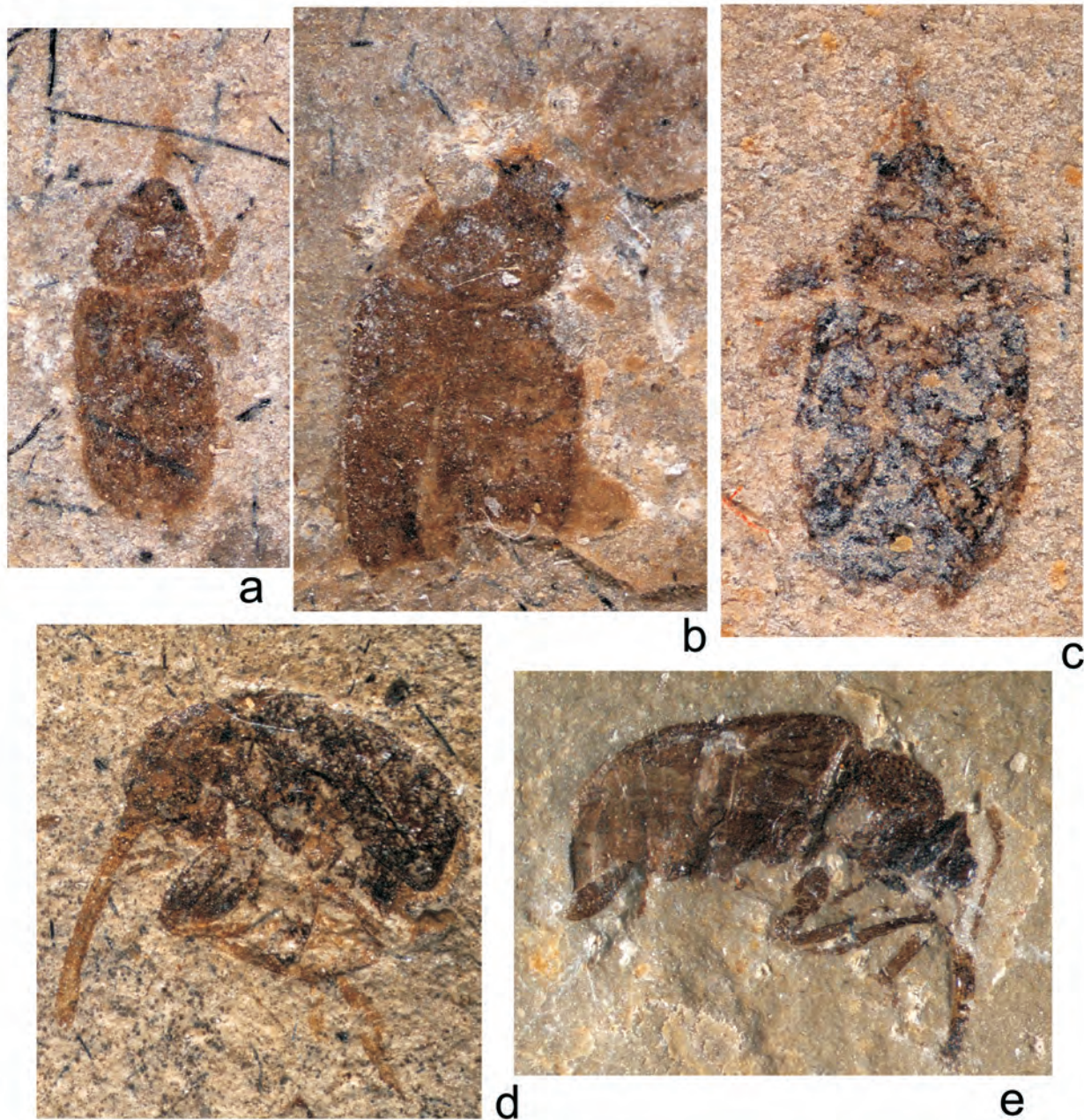
Family Nemonychidae gen. spp.: a – *Arnoldibelus karatavicus* (L. Arnoldi, 1977) (holotype, № 2066/2552), b – *Probelus curvispinus* L. Arnoldi, 1977 (holotype, № 2554/709), c – *Probelus acutiapex* (L. Arnoldi, 1977) (holotype, № 2239/1554).

Представители Nemonychidae gen. spp.: a – *Arnoldibelus karatavicus* (L. Arnoldi, 1977) (голотип, № 2066/2552), b – *Probelus curvispinus* L. Arnoldi, 1977 (голотип, № 2554/709), c – *Probelus acutiapex* (L. Arnoldi, 1977) (голотип, № 2239/1554).



Families Obrieniidae, Nemonychidae and Anthribidae gen. spp.: a – *Obrienia kuscheli* Zherikhin & Gratshev, 1993 (holotype, № 2971/435), b – *Obrienia ingurgata* Zherikhin & Gratshev, 1993 (holotype, № 2971/612), c – *Cretanthribus cretaceus* (Zherikhin, 1993) (holotype, № 3800/1209), d – *Eccoptarthrus crassipes* L. Arnoldi, 1977 (holotype, № 2239/1507), e – *Archaeorrhynchoides latitarsis* (L. Arnoldi, 1977) (holotype, № 2239/1531), f – *Gratshevicar dubius* (L. Arnoldi, 1977) (holotype, № 2066/3037), g – *Karataucar progressivus* (L. Arnoldi, 1977) (holotype, № 2066/2317).

Представители Obrieniidae, Nemonychidae и Anthribidae gen. spp.: a – *Obrienia kuscheli* Zherikhin & Gratshev, 1993 (голотип, № 2971/435), b – *Obrienia ingurgata* Zherikhin & Gratshev, 1993 (голотип, № 2971/612), c – *Cretanthribus cretaceus* (Zherikhin, 1993) (голотип, № 3800/1209), d – *Eccoptarthrus crassipes* L. Arnoldi, 1977 (голотип, № 2239/1507), e – *Archaeorrhynchoides latitarsis* (L. Arnoldi, 1977) (голотип, № 2239/1531), f – *Gratshevicar dubius* (L. Arnoldi, 1977) (голотип, № 2066/3037), g – *Karataucar progressivus* (L. Arnoldi, 1977) (голотип, № 2066/2317).



Nemonychidae and Ithyceridae gen. spp.: a – *Paleocartus pubescens* (Gratshev & Zherikhin, 1996) (holotype, № 2784/1464), b – *Brenthorrhinoides mandibulatus* Gratshev & Zherikhin, 1996 (holotype, № 2239/1508), c – *Brenthorrhinoides robustus* Gratshev & Zherikhin, 1996 (holotype, № 2066/2861), d – *Cretonanophyes longirostris* Zherikhin, 1977 (holotype, № 1668/1772), e – *Gobicar pomarenkoi* Gratshev & Zherikhin, 1999 (holotype, № 4270/1125).

Представители Nemonychidae and Ithyceridae gen. spp.: a – *Paleocartus pubescens* (Gratshev & Zherikhin, 1996) (голотип, № 2784/1464), b – *Brenthorrhinoides mandibulatus* Gratshev & Zherikhin, 1996 (голотип, № 2239/1508), c – *Brenthorrhinoides robustus* Gratshev & Zherikhin, 1996 (голотип, № 2066/2861), d – *Cretonanophyes longirostris* Zherikhin, 1977 (голотип, № 1668/1772), e – *Gobicar pomarenkoi* Gratshev & Zherikhin, 1999 (голотип, № 4270/1125).



a



b



c



d



e



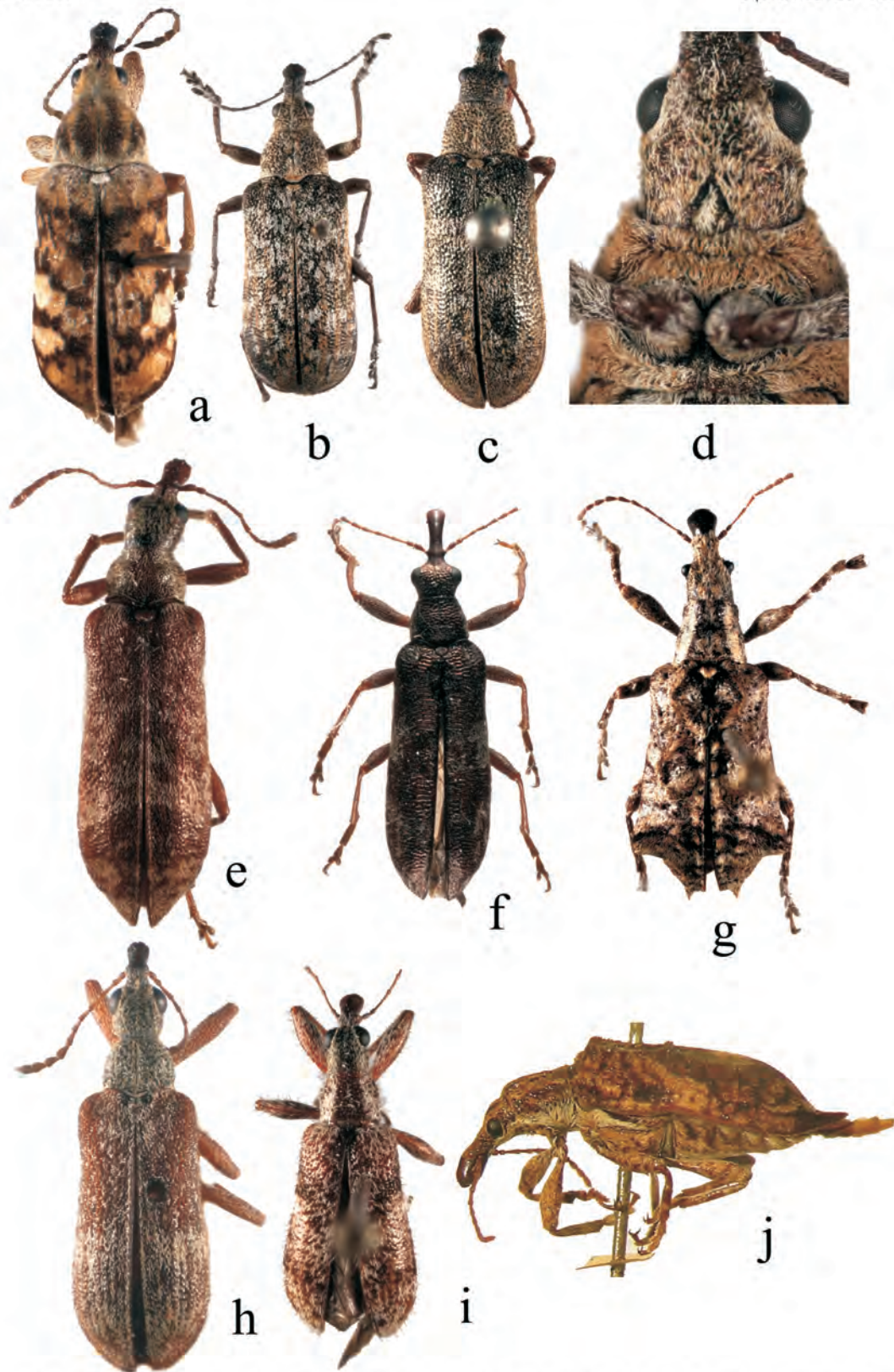
f



g

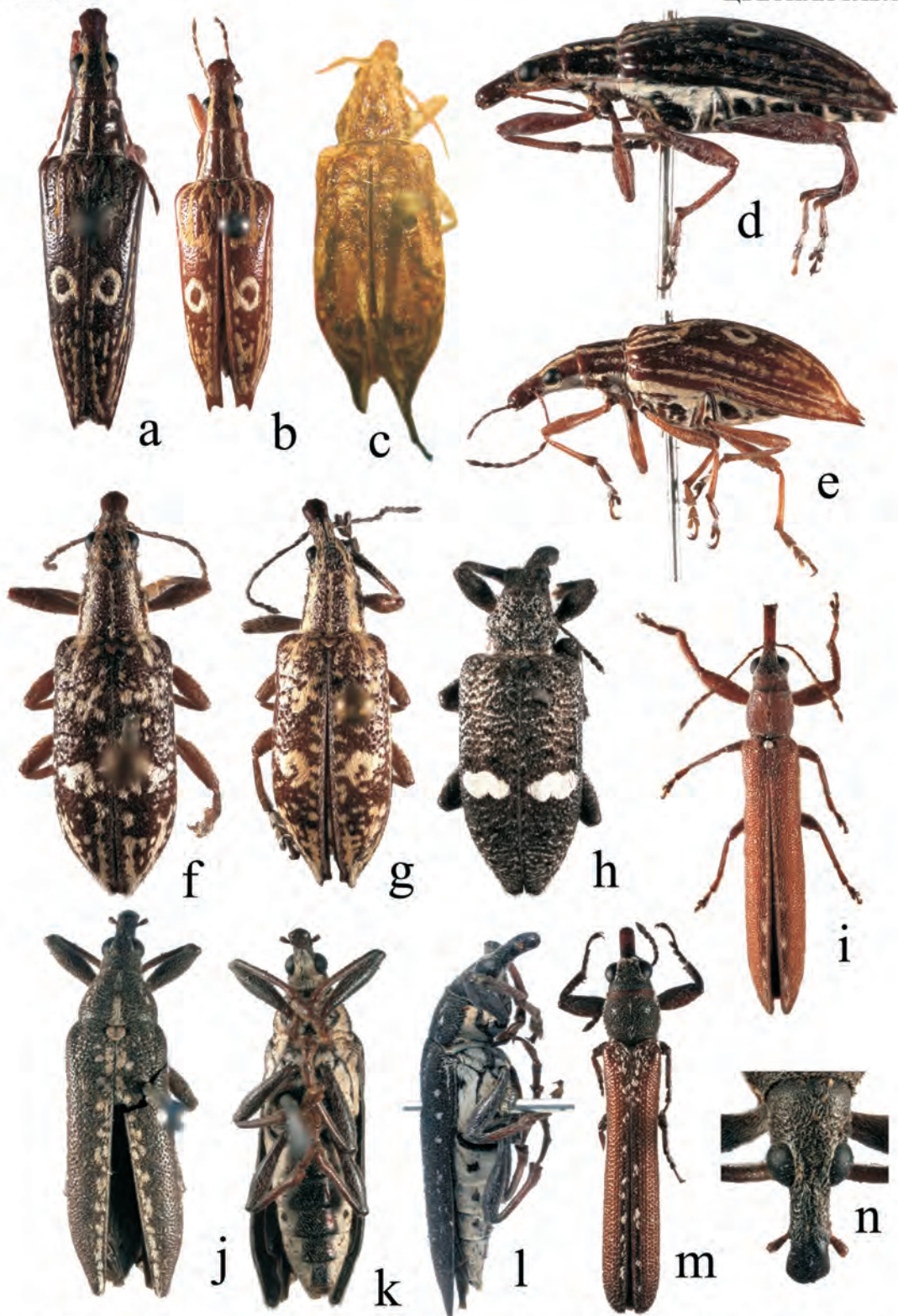
Ithyceridae, Rhynchitidae, Curculionidae gen. spp.: a – *Baissorhynchus tarsalis* Zherikhin, 1977 (holotype, № 1989/3010), b – *Slonik sibiricus* Zherichin, 1977 (holotype, № 1989/2938), c – *Ulyaniana excellens* Gratshev, 1998 (holotype, № 3559/6465), d – *Ulyanisca dentipes* Gratshev, 1998 (holotype, № 3559/6466), e – *Zherichiniletes khetanus* Legalov, 2007 (holotype, № 3800/1208), f – *Cretulio nucula* Zherikhin, 1993 (holotype, № 3800/1200), g – *Gyrbykana curvipes* Zherikhin, 1993 (holotype, № 4009/1).

Представители Ithyceridae, Rhynchitidae, Curculionidae gen. spp.: a – *Baissorhynchus tarsalis* Zherikhin, 1977 (голотип, № 1989/3010), b – *Slonik sibiricus* Zherichin, 1977 (голотип, № 1989/2938), c – *Ulyaniana excellens* Gratshev, 1998 (голотип, № 3559/6465), d – *Ulyanisca dentipes* Gratshev, 1998 (голотип, № 3559/6466), e – *Zherichiniletes khetanus* Legalov, 2007 (голотип, № 3800/1208), f – *Cretulio nucula* Zherikhin, 1993 (голотип, № 3800/1200), g – *Gyrbykana curvipes* Zherikhin, 1993 (голотип, № 4009/1).



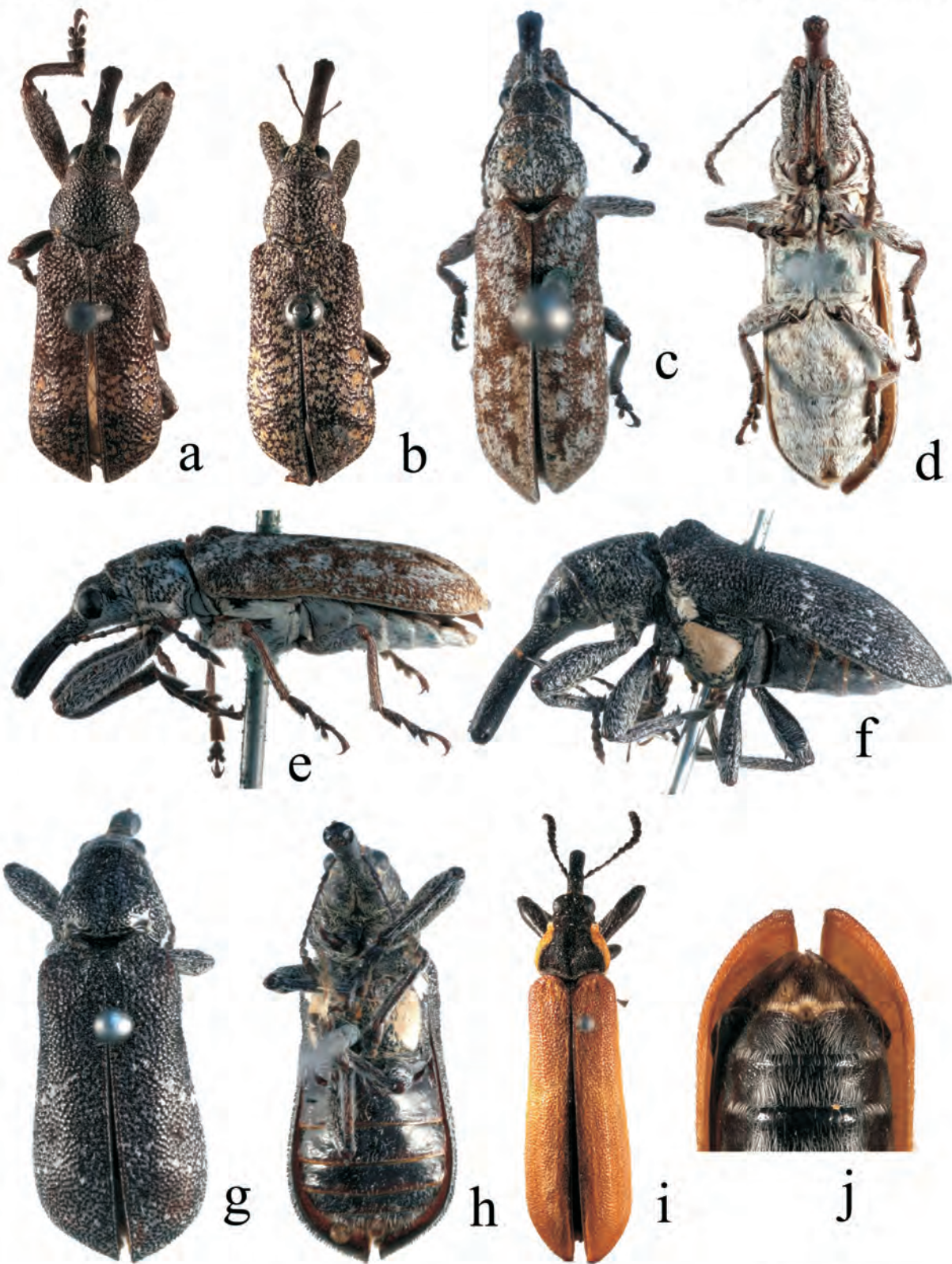
Supertribe Pachyuritae gen. spp.: a – *Hadrobelus undulatus*, male, paratype (dorsal view), b – *Pachyura australis*, female (dorsal view), c – *P. australis*, male (dorsal view), d – *P. australis*, head and prothorax (ventral view), e – *Pachyurinus sticticus*, female (dorsal view), f – *Ricnobelis metallicus*, male (dorsal view), g – *Agathinus tridens*, female (dorsal view), h – *Sphinctobelus cinereus*, female (dorsal view), i – *Agnesiotes pilosula*, male (dorsal view), j – *Cyrtophus blandus*, female, lectotype (lateral view).

Представители Pachyuritae gen. spp.: а – *Hadrobelus undulatus*, самец, паратип (вид сверху), б – *Pachyura australis*, самка (вид сверху), в – *P. australis*, самец (вид сверху), д – *P. australis*, голова и переднегрудь (вид снизу), е – *Pachyurinus sticticus*, самка (вид сверху), ф – *Ricnobelis metallicus*, самец (вид сверху), г – *Agathinus tridens*, самка (вид сверху), г – *Sphinctobelus cinereus*, самка (вид сверху), и – *Agnesiotes pilosula*, самец (вид сверху), ж – *Cyrtophus blandus*, самка, лектотип (вид сбоку).



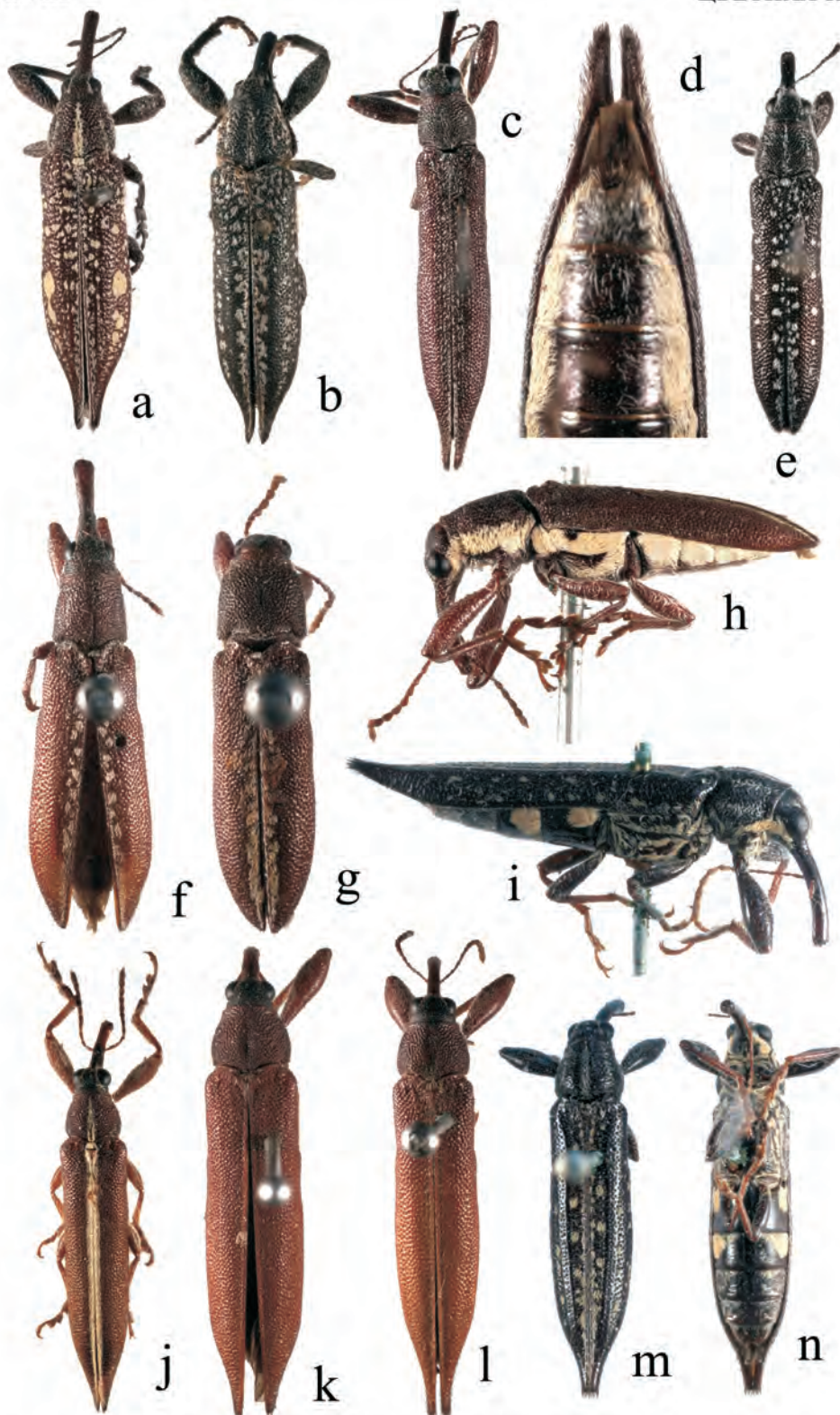
Subfamily Belinae gen. spp.: a – *Atractuchus argus*, male (dorsal view), b – *A. argus*, female (dorsal view), c – *Cyrtophus blandus*, female, lectotype (dorsal view), d – *Atractuchus argus*, male (lateral view), e – *A. argus*, female (lateral view), f – *Dicordylus marmoratus*, male (dorsal view), g – *D. marmoratus*, female (dorsal view), h – *D. balteatus*, female (dorsal view), i – *Araiobelus filum*, female (dorsal view), j – *Macrobelus insignis*, female, lectotype (dorsal view), k – *M. insignis*, female, lectotype (ventral view), l – *M. insignis*, female, lectotype (lateral view), m – *Araiobelus tennis*, male (dorsal view), n – *Macrobelus insignis*, head of female, lectotype (dorsal view).

Представители Belinae gen. spp.: a – *Atractuchus argus*, самец (вид сверху), b – *A. argus*, самка (вид сверху), c – *Cyrtophus blandus*, самка, лектотип (вид сверху), d – *Atractuchus argus*, самец (вид сбоку), e – *A. argus*, самка (вид сбоку), f – *Dicordylus marmoratus*, самец (вид сверху), g – *D. marmoratus*, самка (вид сверху), h – *D. balteatus*, самка (вид сверху), i – *Araiobelus filum*, самка (вид сверху), j – *Macrobelus insignis*, самка, лектотип (вид сверху), k – *M. insignis*, самка, лектотип (вид снизу), l – *M. insignis*, самка, лектотип (вид сбоку), m – *Araiobelus tennis*, самец (вид сверху), n – *Macrobelus insignis*, голова самки, лектотип (вид сверху).



Supertribe Belitae gen. spp.: a – *Isacantha rhynchitoides*, male (dorsal view), b – *I. rhynchitoides*, female (dorsal view), c – *I. punctirostris*, female, lectotype (dorsal view), d – *I. punctirostris*, female, lectotype (ventral view), e – *I. punctirostris*, female, lectotype (lateral view), f – *I. serrata*, female, lectotype (lateral view), g – *I. serrata*, female, lectotype (dorsal view), h – *I. serrata*, female, lectotype (ventral view), i – *Rhinotia haemoptera*, male (dorsal view), j – *Rh. haemoptera*, apex of abdomen of male (dorsal view).

Представители Belitae gen. spp.: a – *Isacantha rhynchitoides*, самец (вид сверху), b – *I. rhynchitoides*, самка (вид сверху), c – *I. punctirostris*, самка, лектотип (вид сверху), d – *I. punctirostris*, самка, лектотип (вид снизу), e – *I. punctirostris*, самка, лектотип (вид сбоку), f – *I. serrata*, самка, лектотип (вид сбоку), g – *I. serrata*, самка, лектотип (вид сверху), h – *I. serrata*, самка, лектотип (вид снизу), i – *Rhinotia haemoptera*, самец (вид сверху), j – *Rh. haemoptera*, вершина брюшка самца (вид сверху).



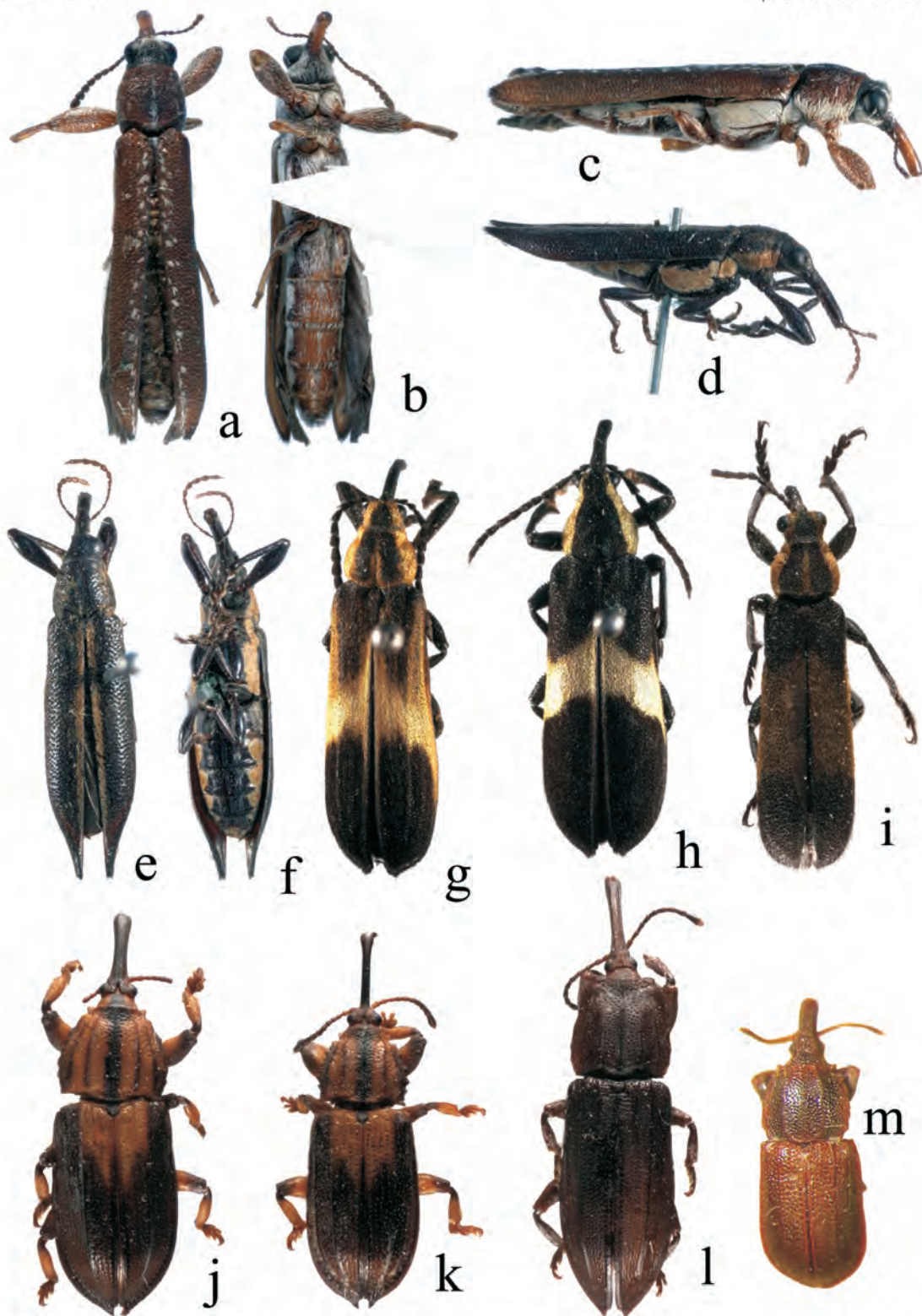
Supertribe Belitae gen. spp.: a – *Orthorhynchus bidentatus*, female (dorsal view), b – *O. semipunctatus*, female (dorsal view), c – *O. angustulus*, female (dorsal view), d – *O. angustulus*, apex of abdomen of female (ventral view), e – *O. (Australobelus) sp.*, male (dorsal view), f – *Pseudorhinotia brunnea*, female (dorsal view), g – *P. brunnea*, male (dorsal view), h – *P. brunnea*, male (lateral view), i – *Orthorhynchoides ruficornis*, female, lectotype (lateral view), j – *O. suturalis*, male (dorsal view), k – *O. suturalis f. phonicopterus*, male (dorsal view), l – *O. suturalis f. phonicopterus*, female (dorsal view), m – *O. ruficornis*, female, lectotype (dorsal view), n – *O. ruficornis*, female, lectotype (ventral view).

Представители Belitae gen. spp.: а – *Orthorhynchus bidentatus*, самка (вид сверху), б – *O. semipunctatus*, самка (вид сверху), с – *O. angustulus*, самка (вид сверху), d – *O. angustulus*, вершина брюшка самки (вид снизу), e – *O. (Australobelus) sp.*, самец (вид сверху), f – *Pseudorhinotia brunnea*, самка (вид сверху), g – *P. brunnea*, самец (вид сверху), h – *P. brunnea*, самец (вид сбоку), i – *Orthorhynchoides ruficornis*, самка, лектотип (вид сбоку), j – *O. suturalis*, самец (вид сверху), k – *O. suturalis f. phonicopterus*, самец (вид сверху), l – *O. suturalis f. phonicopterus*, самка (вид сверху), m – *O. ruficornis*, самка, лектотип (вид сверху), n – *O. ruficornis*, самка, лектотип (вид снизу).



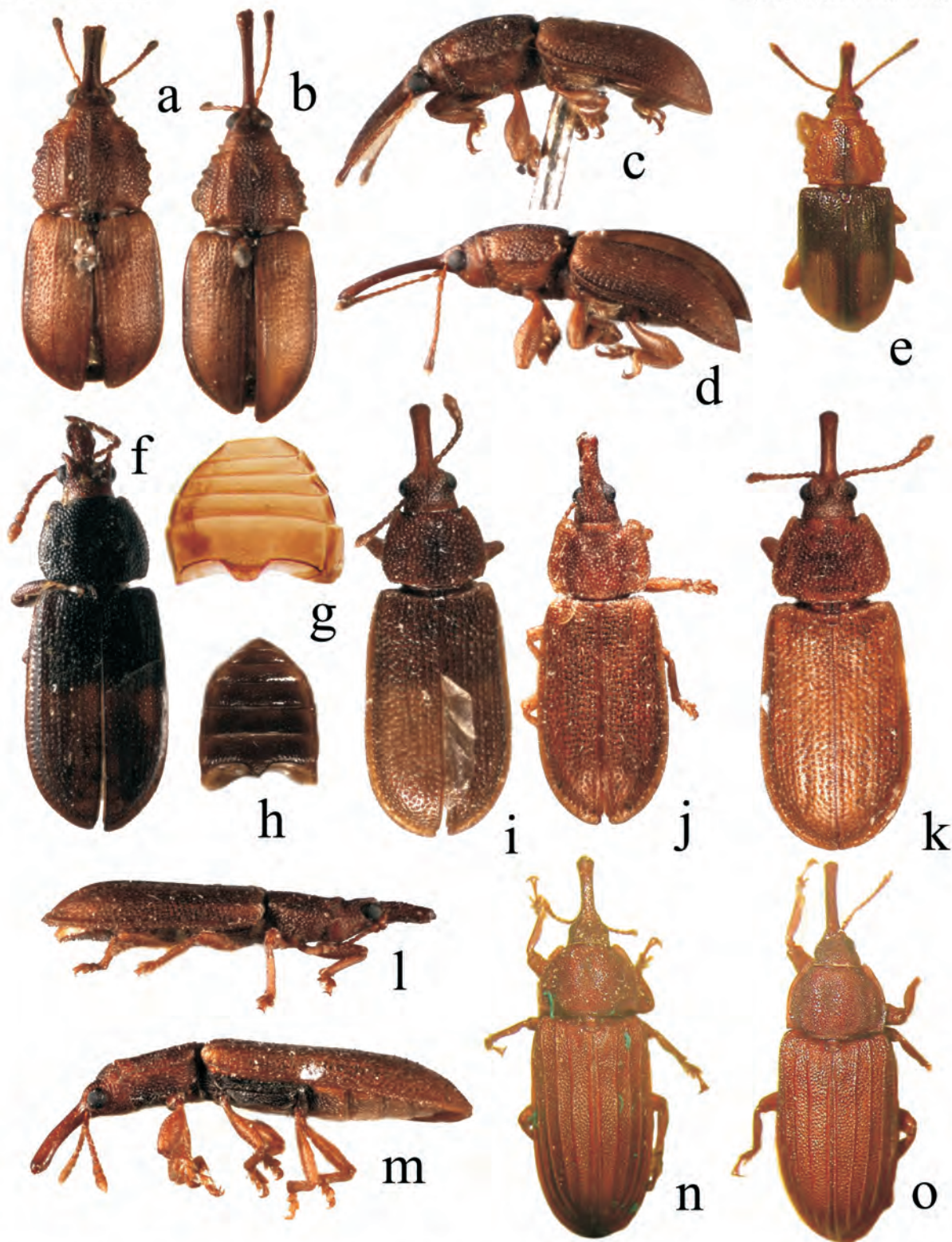
Supertribe Belitae gen. spp.: a – *Orthorhynchooides biroi*, male, holotype (dorsal view), b – *O. biroi*, male, holotype (lateral view), c – *O. viridimetallicus*, male, lectotype (dorsal view), d – *Tasmanobelus pictirostris*, male, lectotype (lateral view), e – *Orthorhynchooides viridimetallicus*, male, lectotype (lateral view), f – *Tasmanobelus pictirostris*, male, lectotype (dorsal view), g – *T. pictirostris*, male, lectotype (ventral view), h – *Blackburnibelus bimaculatus*, female (dorsal view), i – *Rhinotiodes spinipennis* (dorsal view), j – *Stenobelus tibialis*, female (dorsal view), k – *Trichophthalmus miltomerus*, female (dorsal view).

Представители Belitae gen. spp.: a – *Orthorhynchooides biroi*, самец, holotype (вид сверху), b – *O. biroi*, самец, holotype (вид сбоку), c – *O. viridimetallicus*, самец, лектотип (вид сверху), d – *Tasmanobelus pictirostris*, самец, лектотип (вид сбоку), e – *Orthorhynchooides viridimetallicus*, самец, лектотип (вид сбоку), f – *Tasmanobelus pictirostris*, самец, лектотип (вид сверху), g – *T. pictirostris*, самец, лектотип (вид снизу), h – *Blackburnibelus bimaculatus*, самка (вид сверху), i – *Rhinotiodes spinipennis* (вид сверху), j – *Stenobelus tibialis*, самка (вид сверху), k – *Trichophthalmus miltomerus*, самка (вид сверху).



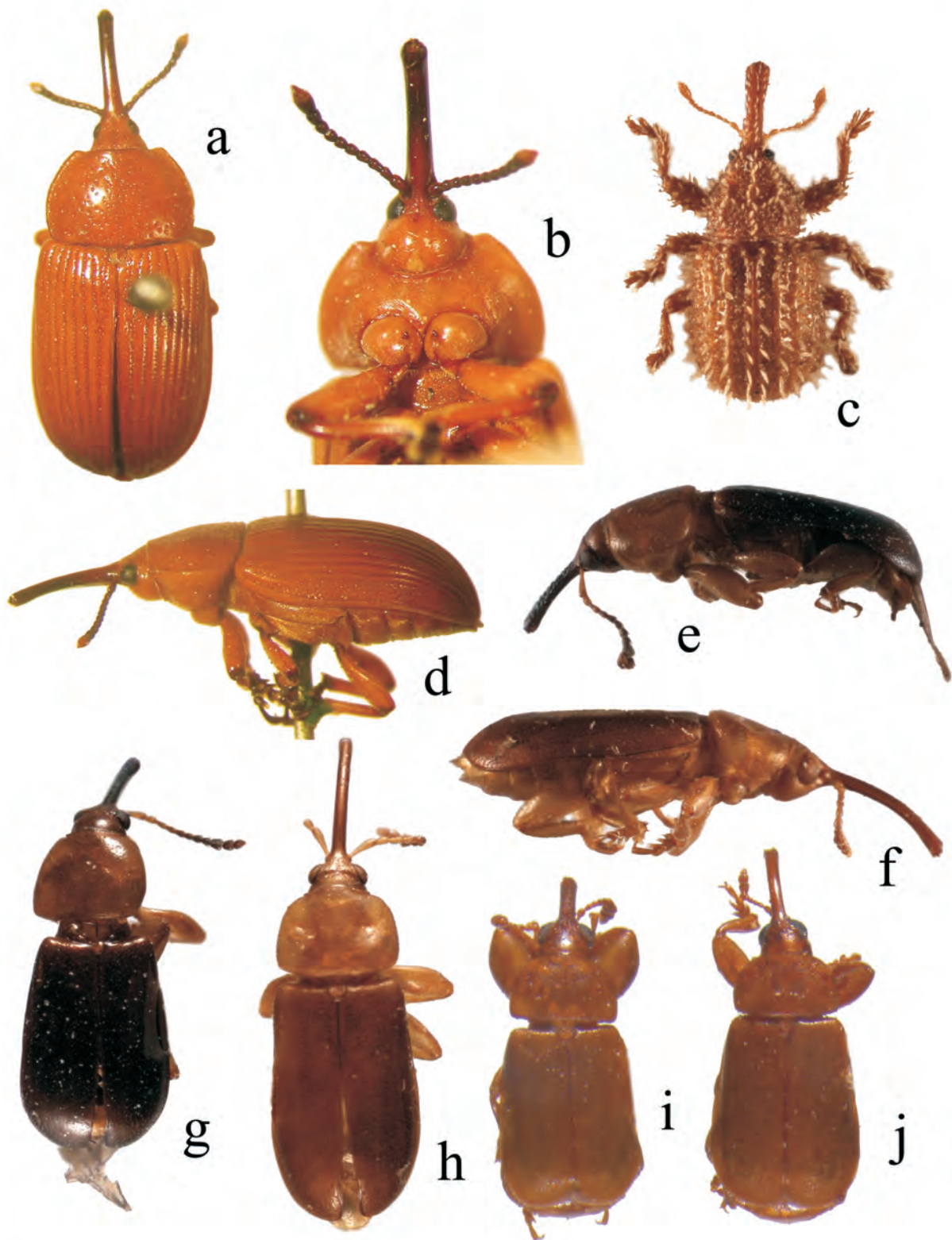
Family Belidae gen. spp.: a – *Araiobelus inconstans*, female, lectotype (dorsal view), b – *A. inconstans*, female, lectotype (ventral view), c – *A. inconstans*, female, lectotype (lateral view), d – *Orthorhynchus subsuturalis*, female, lectotype (lateral view), e – *O. subsuturalis*, female, lectotype (dorsal view), f – *O. subsuturalis*, female, lectotype (ventral view), g – *Homalocerus lyciformis*, male (dorsal view), h – *H. lyciformis*, female (dorsal view), i – *H. xixim*, female (dorsal view), j – *Lyalixena enderleini*, male (dorsal view), k – *L. enderleini*, female (dorsal view), l – *Zherichinixena nigra*, male, holotype (dorsal view), m – *Wallacexena corporaali*, male, lectotype (dorsal view).

Представители Belidae gen. spp.: a – *Araiobelus inconstans*, самка, лектотип (вид сверху), b – *A. inconstans*, самка, лектотип (вид снизу), c – *A. inconstans*, самка, лектотип (вид сбоку), d – *Orthorhynchus subsuturalis*, самка, лектотип (вид сбоку), e – *O. subsuturalis*, самка, лектотип (вид сверху), f – *O. subsuturalis*, самка, лектотип (вид снизу), g – *Homalocerus lyciformis*, самец (вид сверху), h – *H. lyciformis*, самка (вид сверху), i – *H. xixim*, самка (вид сверху), j – *Lyalixena enderleini*, самец (вид сверху), k – *L. enderleini*, самка (вид сверху), l – *Zherichinixena nigra*, самец, holotype (вид сверху), m – *Wallacexena corporaali*, самец, лектотип (вид сверху).



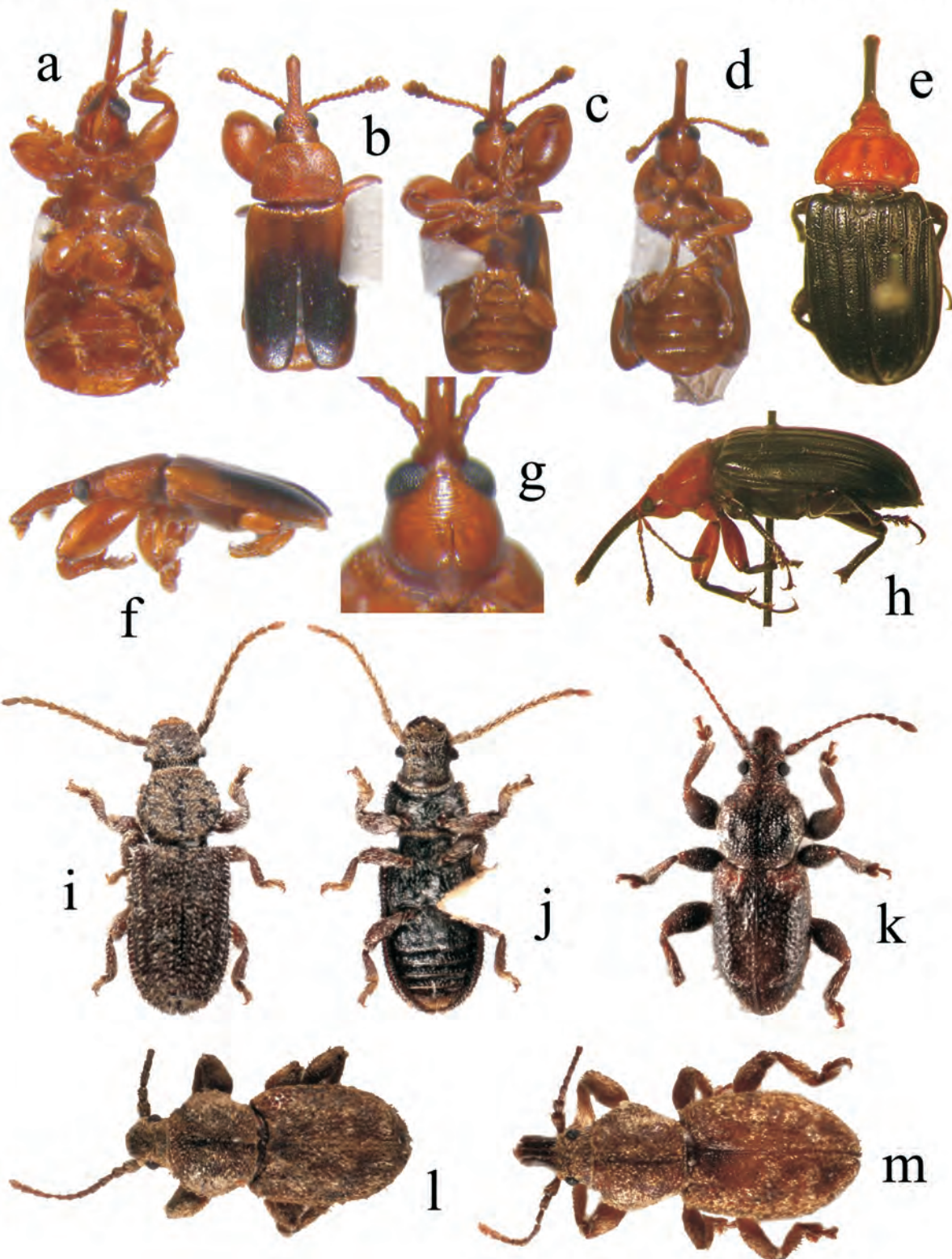
Subfamily Oxycoryninae gen. spp.: a – *Metrioxena decisa*, male (dorsal view), b – *M. decisa*, female (dorsal view), c – *M. decisa*, male (lateral view), d – *M. decisa*, female (lateral view), e – *M. serricollis*, male (dorsal view), f – *Oxycraspedus cornutus*, male (dorsal view), g – *Vladimirixena sumatrana*, anabomen of male (dorsal view), h – *Oxycraspedus cornutus*, anabomen of male (dorsal view), i – *O. cornutus*, female (dorsal view), j – *O. minutus*, male (dorsal view), k – *O. minutus*, male (dorsal view), l – *O. minutus*, male (lateral view), m – *O. minutus*, female (lateral view), n – *Hydnorobius hydnorae*, male (dorsal view), o – *H. hydnorae*, female (dorsal view).

Представители Oxycoryninae gen. spp.: a – *Metrioxena decisa*, самец (вид сверху), б – *M. decisa*, самка (вид сверху), в – *M. decisa*, самец (вид сбоку), д – *M. decisa*, самка (вид сбоку), е – *M. serricollis*, самец (вид сверху), ф – *Oxycraspedus cornutus*, самец (вид сверху), г – *Vladimirixena sumatrana*, брюшко самца (вид сверху), г – *Oxycraspedus cornutus*, брюшко самца (вид сверху), и – *O. cornutus*, самка (вид сверху), ж – *O. minutus*, самец (вид сверху), з – *O. minutus*, самец (вид сверху), л – *O. minutus*, самец (вид сбоку), м – *O. minutus*, самка (вид сбоку), н – *Hydnorobius hydnorae*, самец (вид сверху), о – *H. hydnorae*, самка (вид сверху).



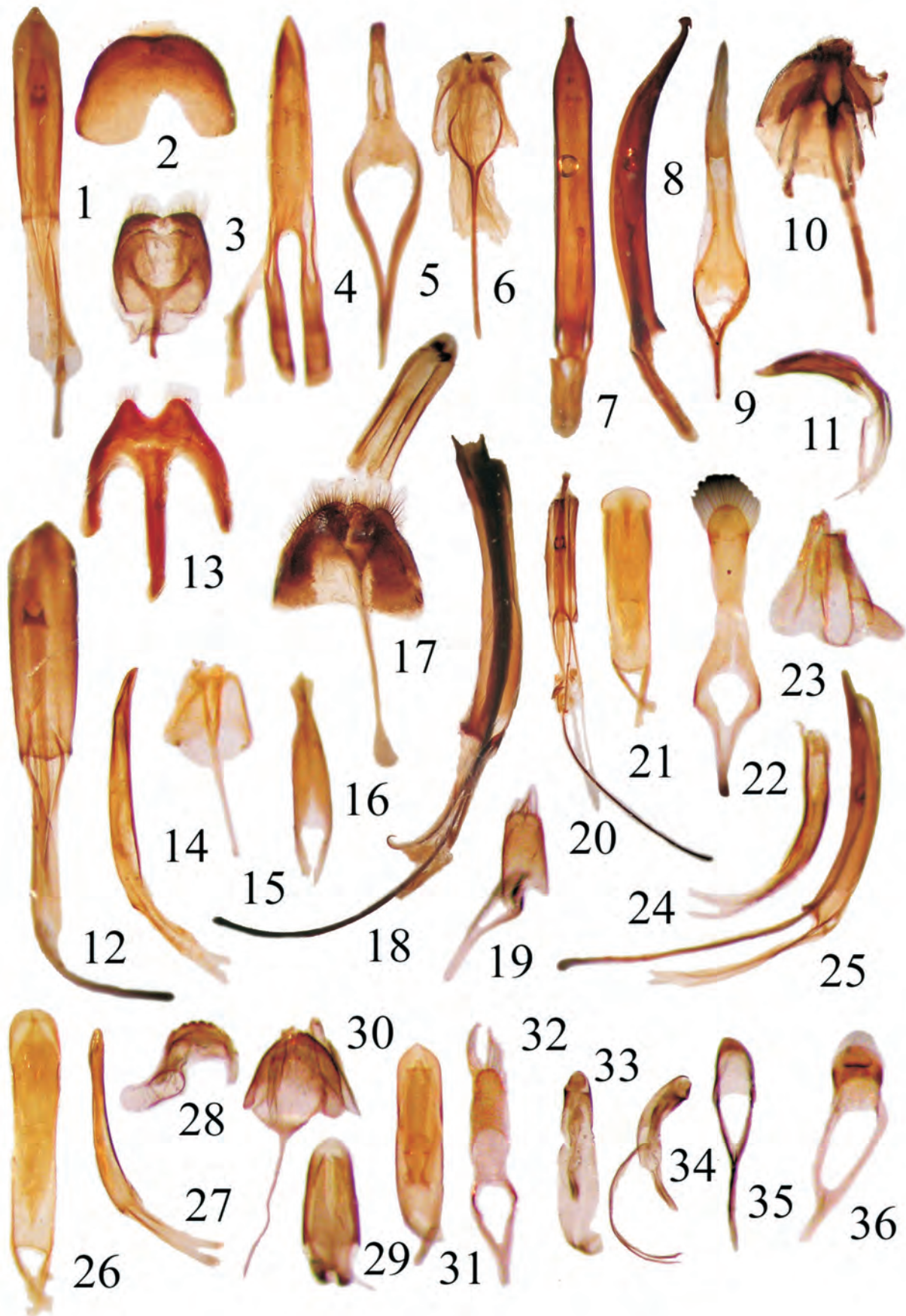
Subfamily Oxycoryninae gen. spp.: a – *Oxycorynus melanocerus*, female (dorsal view), b – *O. melanocerus*, head and prothorax of male (ventral view), c – *Hispodes spicatus* (dorsal view), d – *Oxycorynus melanocerus*, female (lateral view), e – *Parallocorynus bicolor*, male (lateral view), f – *P. bicolor*, female (lateral view), g – *P. bicolor*, male (dorsal view), h – *P. bicolor*, female (dorsal view), i – *Rhopalotria mollis*, male (dorsal view), j – *Rh. mollis*, female (dorsal view).

Представители Охускоринае gen. spp.: а – *Охускоринус меланокерус*, самка (вид сверху), б – *О. меланокерус*, голова и переднегрудь самца (вид снизу), с – *Хисподес спикутус* (вид сверху), д – *Охускоринус меланокерус*, самка (вид сбоку), е – *Параллокоринус биколор*, самец (вид сбоку), ф – *Р. биколор*, самка (вид сбоку), г – *Р. биколор*, самец (вид сверху), h – *Р. биколор*, самка (вид сверху), i – *Рhopalotria mollis*, самец (вид сверху), j – *Рh. mollis*, самка (вид сверху).



Subfamily Oxycoryninae gen. spp.: a – *Rhopalotria mollis*, female (ventral view), b – *Rh. slossonae*, male (dorsal view), c – *Rh. slossonae*, male (ventral view), d – *Rh. slossonae*, female (ventral view), e – *Alloxycorynus bruchi*, female, lectotype (dorsal view), f – *Rhopalotria slossonae*, male (lateral view), g – *Rh. slossonae*, head of male (ventral view), h – *Alloxycorynus bruchi*, female, lectotype (lateral view), i – *Aglycyderes setifer*, female (dorsal view), j – *A. setifer*, female (ventral view), k – *Proterhinus dispar*, male (dorsal view), l – *P. similis*, male (dorsal view), m – *P. similis*, female (dorsal view).

Представители Охукоцириновых gen. spp.: а – *Rhopalotria mollis*, самка (вид снизу), б – *Rh. slossonae*, самец (вид сверху), в – *Rh. slossonae*, самец (вид снизу), г – *Rh. slossonae*, самка (вид снизу), е – *Alloxycorynus bruchi*, самка, лектотип (вид сверху), ф – *Rhopalotria slossonae*, самец (вид сбоку), г – *Rh. slossonae*, голова самца (вид снизу), h – *Alloxycorynus bruchi*, самка, лектотип (вид сбоку), и – *Aglycyderes setifer*, самка (вид сверху), j – *A. setifer*, самка (вид снизу), k – *Proterhinus dispar*, самец (вид сверху), л – *P. similis*, самец (вид сверху), м – *P. similis*, самка (вид сверху).



Family Belidae gen. spp.: 1 – *aedeagus of Isacantha rhynchitoides* (dorsal view), 2 – *8th sternite of male of I. rhynchitoides* (dorsal view), 3 – *8th tergite and 8th sternite of male of Ricnobelis metallicus* (ventral view), 4 – *aedeagus of R. metallicus* (dorsal view), 5 – *tegmen of R. metallicus* (dorsal view), 6 – *female genitalia of Agathinus tridens* (ventral view), 7 – *aedeagus of Dicordylus marmoratus* (dorsal view), 8 – *aedeagus of D. marmoratus* (lateral view), 9 – *tegmen of D. marmoratus* (dorsal view), 10 – *female genitalia of Rhinotia haemoptera* (ventral view), 11 – *aedeagus of Rhopalotria mollis* (lateral view), 12 – *aedeagus of Orthorhynchoides suturalis* (dorsal view), 13 – *8th tergite of Dicordylus marmoratus* (ventral view), 14 – *aedeagus of Lyalixena enderleini* (lateral view), 15 – *female genitalia of L. enderleini* (ventral view), 16 – *aedeagus of Proterhinus dispar* (dorsal view), 17 – *female genitalia of Homalocerus lyciformis* (dorsal view), 18 – *aedeagus of Rhinotia haemoptera* (lateral view), 19 – *tegmen of Rhopalotria mollis* (dorsal view), 20 – *aedeagus of Rhinotia haemoptera* (dorsal view), 21 – *aedeagus of Zherichinixena nigra* (dorsal view), 22 – *tegmen of Zh. nigra* (dorsal view), 23 – *female genitalia of Rhopalotria mollis* (ventral view), 24 – *aedeagus of Proterhinus dispar* (lateral view), 25 – *aedeagus of Orthorhynchoides suturalis* (lateral view), 26 – *aedeagus of Lyalixena enderleini* (dorsal view), 27 – *aedeagus of Zherichinixena nigra* (lateral view), 28 – *female genitalia of Proterhinus similis* (ventral view), 29 – *aedeagus of Rhopalotria mollis* (dorsal view), 30 – *female genitalia of Oxycraspedus cornutus* (dorsal view), 31 – *aedeagus of Vladimirixena sumatrana* (dorsal view), 32 – *tegmen of V. sumatrana* (dorsal view), 33 – *aedeagus of Oxycraspedus cornutus* (dorsal view), 34 – *aedeagus of O. cornutus* (lateral view), 35 – *tegmen of O. minutus* (dorsal view), 36 – *tegmen of Proterhinus dispar* (dorsal view).

Представители Belidae gen. spp.: 1 – *эдеагус Isacantha rhynchitoides* (вид сверху), 2 – *8-й стернит самца I. rhynchitoides* (вид сверху), 3 – *8-й тергит и 8-й стернит самца Ricnobelis metallicus* (вид снизу), 4 – *эдеагус R. metallicus* (вид сверху), 5 – *тегмен R. metallicus* (вид сверху), 6 – *гениталии самки Agathinus tridens* (вид снизу), 7 – *эдеагус Dicordylus marmoratus* (вид сверху), 8 – *эдеагус D. marmoratus* (вид сбоку), 9 – *тегмен D. marmoratus* (вид сверху), 10 – *гениталии самки Rhinotia haemoptera* (вид снизу), 11 – *эдеагус Rhopalotria mollis* (вид сбоку), 12 – *эдеагус Orthorhynchoides suturalis* (вид сверху), 13 – *8-й тергит Dicordylus marmoratus* (вид снизу), 14 – *эдеагус Lyalixena enderleini* (вид сбоку), 15 – *гениталии самки L. enderleini* (вид снизу), 16 – *эдеагус Proterhinus dispar* (вид сверху), 17 – *гениталии самки Homalocerus lyciformis* (вид сверху), 18 – *эдеагус Rhinotia haemoptera* (вид сбоку), 19 – *тегмен Rhopalotria mollis* (вид сверху), 20 – *эдеагус Rhinotia haemoptera* (вид сверху), 21 – *эдеагус Zherichinixena nigra* (вид сверху), 22 – *тегмен Zh. nigra* (вид сверху), 23 – *гениталии самки Rhopalotria mollis* (вид снизу), 24 – *эдеагус Proterhinus dispar* (вид сбоку), 25 – *эдеагус Orthorhynchoides suturalis* (вид сбоку), 26 – *эдеагус Lyalixena enderleini* (вид сверху), 27 – *эдеагус Zherichinixena nigra* (вид сбоку), 28 – *гениталии самки Proterhinus similis* (вид снизу), 29 – *эдеагус Rhopalotria mollis* (вид сверху), 30 – *гениталии самки Oxycraspedus cornutus* (вид сверху), 31 – *эдеагус Vladimirixena sumatrana* (вид сверху), 32 – *тегмен V. sumatrana* (вид сверху), 33 – *эдеагус Oxycraspedus cornutus* (вид сверху), 34 – *эдеагус O. cornutus* (вид сбоку), 35 – *тегмен O. minutus* (вид сверху), 36 – *тегмен Proterhinus dispar* (вид сверху).

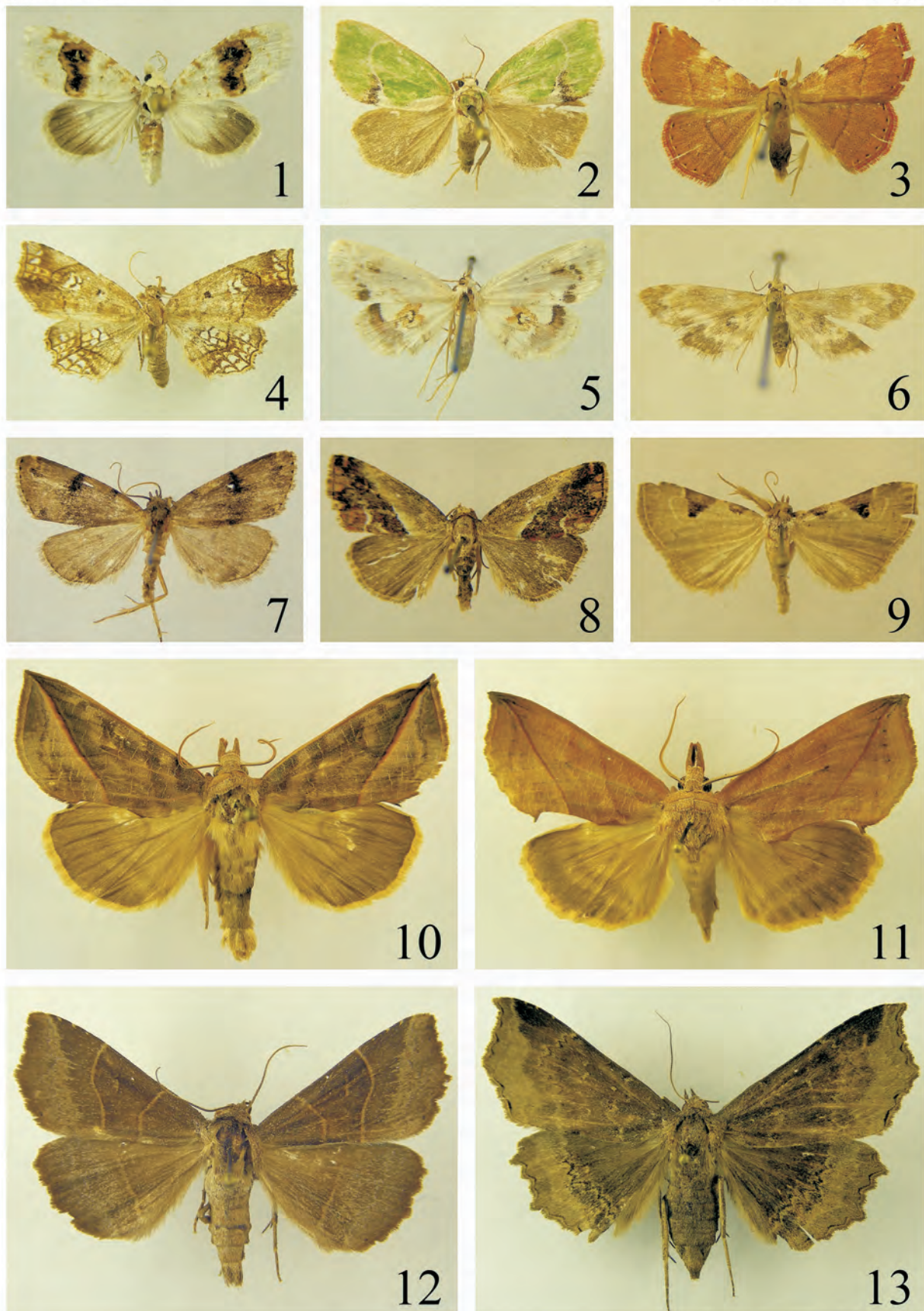


Рис. 1-13. Совки (Noctuidae) Нижнего Приамурья: 1. *Nola taeniata* Snellen, 1875; 2. *Parhylophila celsiana* (Staudinger, 1887); 3. *Corgatha costimacula* (Staudinger, 1892); 4. *Pangrapta lunulata* Stertz, 1915; 5. *Holocryptis nymphula* (Rebel, 1909); 6. *Holocryptis ussuriensis* (Rebel, 1901); 7. *Sinarella japonica* (Butler, 1881); 8. *Maliattha bella* (Staudinger, 1888); 9. *Neustrotia costimacula* (Oberthür, 1880); 10. *Calyptra hokkaida* (Wileman, 1922); 11. *Calyptra lata* (Butler, 1881); 12. *Arytrura musculus* (Ménétrières, 1859); 13. *Arytrura subfalcata* (Ménétrières, 1852).

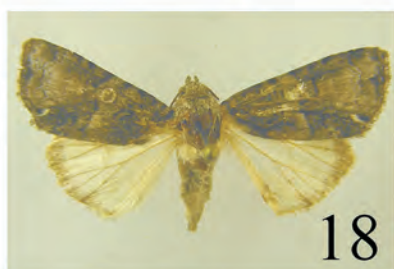


Рис. 14-26. Совки (Noctuidae) Нижнего Приамурья: 14. *Sypnoides fumosa* (Butler, 1877); 15. *Sypnoides picta* (Butler, 1877); 16. *Sypnoides hercules* (Butler, 1881); 17. *Catocala koreana* Staudinger, 1892; 18. *Craniophora pacifica* Filipjev, 1927; 19. *Trachea melanospila* Kollar, [1844]; 20. *Cucullia fuchsiana* Eversmann, 1837; 21. *Valeria dilutiapicata* Filipjev, 1927; 22. *Himalistra evelina* (Butler, 1879); 23. *Leucapamea askoldis* (Oberthür, 1880); 24. *Pyrrhia bifasciata* (Staudinger, 1888); 25. *Orthosia (Orthosia) evanida* (Butler, 1878); 26. *Harutaеographa stenoptera* (Staudinger, 1892).

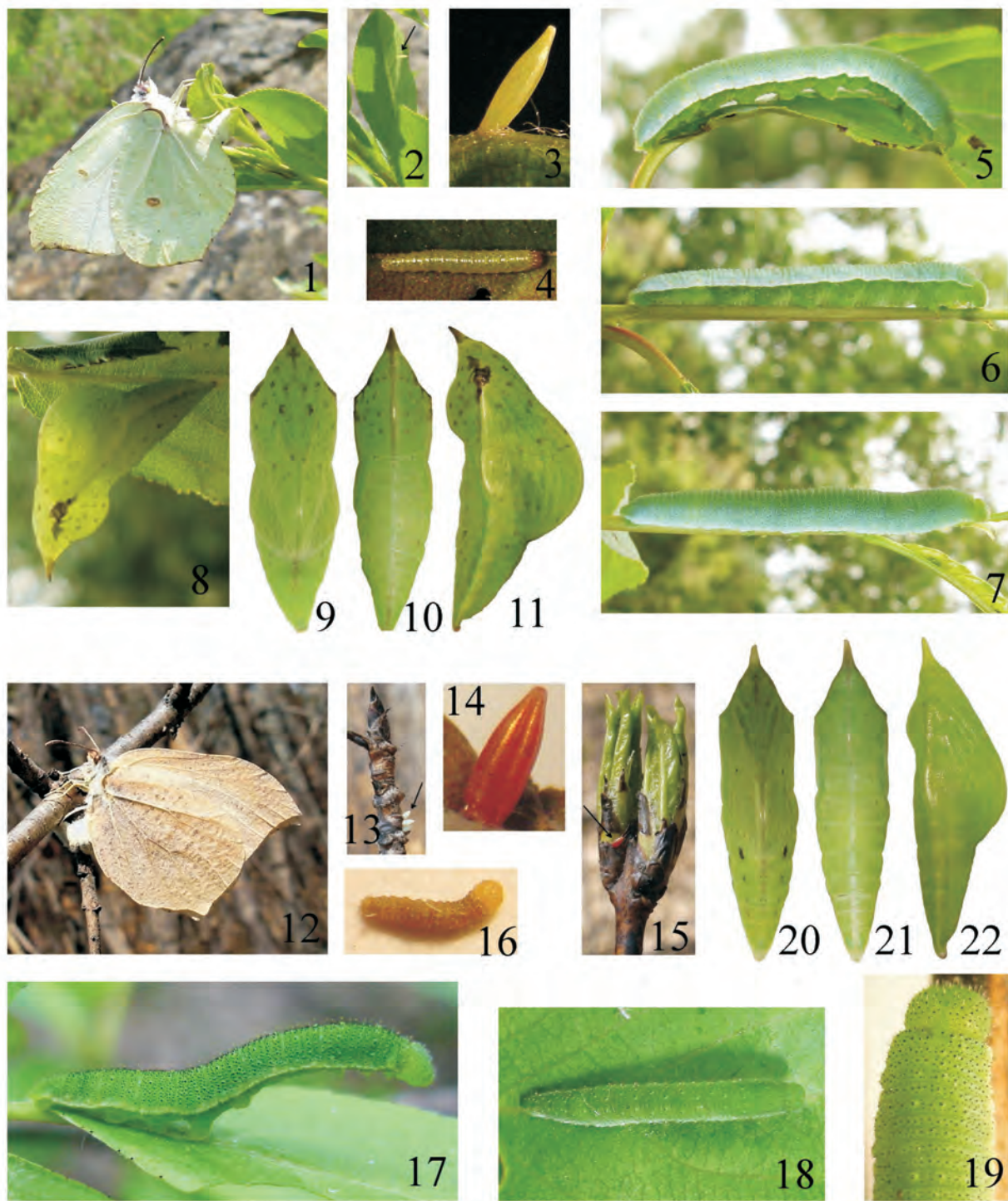


Рис. 1 – 11: *Gonepteryx maxima amurensis*, г. Хабаровск. 1 – самка, откладывающая яйца на *Rhamnus ussuriensis*; 2 – расположение яйца на листе кормового растения; 3 – яйцо (увеличение 12х); 4 – гусеница 1-го возраста (увеличение 10х); 5 – 7 – гусеница последнего возраста; 8 – 11 – куколка.

Рис. 12 – 22: *Gonepteryx aspasia*, окрестности г. Хабаровск. 12 – самка, откладывающая яйца на *Rhamnus davurica*; 13 – только что отложенные яйца на кормовом растении; 14 – яйцо (увеличение 15х); 15 – яйцо на распускающихся почках кормового растения; 16 – гусеница 1-го возраста (увеличение 11х); 17 – 18 – гусеницы последнего возраста; 19 – голова и передняя часть тела гусеницы последнего возраста; 20 – 22 – куколка.

ISSN 1999-4079



9 771999 407286 >