

АЗЖ

Амурский зоологический журнал
Amurian zoological journal

Том VIII. № 4

Март 2016

Vol. VIII. No 4

December 2016



РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

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

к.б.н. А.А. Барбарич (отв. секретарь)

к.б.н. Ю. Н. Глущенко

д.б.н. В. В. Дубатовол

д.н. Ю. Кодзима

к.б.н. О. Э. Костерин

д.б.н. А. А. Легалов

д.б.н. А. С. Лелей

к.б.н. Е. И. Маликова

д.б.н. В. А. Нестеренко

д.б.н. М. Г. Пономаренко

к.б.н. Л.А. Прозорова

д.б.н. Н. А. Рябинин

д.б.н. М. Г. Сергеев

д.б.н. С. Ю. Синев

д.б.н. В.В. Тахтеев

д.б.н. И.В. Фефелов

д.б.н. А.В. Чернышев

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. Alexandr A. Barbarich (exec. secretary)

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. Larisa A. Prozorova

Dr. Sc. Nikolai A. Rjabinin

Dr. Sc. Michael G. Sergeev

Dr. Sc. Sergei Yu. Sinev

Dr. Sc. Vadim V. Takhteev

Dr. Sc. Igor V. Fefelov

Dr. Sc. Alexei V. Chernyshev

Dr. Yuri A. Tschistjakov

Dr. Alexandr N. Streltsov (exec. editor)

РЕЦЕНЗЕНТ

д.б.н. О. П. Негробов

REFEREE

Dr. Sc. Oleg P. Negrobov

Перечень номенклатурных актов, опубликованных в журнале

List of nomenclature acts published in the journal

NEMATODA, MONHYSTERIDA

Daptonema securum Phuong, Klein, Man, Gagarin & Tu, sp. nov.

ISECTA, DIPTERA: DOLICHOPODIDAE

Dolichopus kosterini Grichanov, sp. nov.

ISECTA, LEPIDOPTERA: GELECHIIDAE

Monochroa finitima M. Omelko et N. Omelko, sp. nov.

Monochroa iterata M. Omelko et N. Omelko, sp. nov.

Monochroa ammixta M. Omelko et N. Omelko, sp. nov.

Monochroa succosa M. Omelko et N. Omelko, sp. nov.

Monochroa infuscata M. Omelko et N. Omelko, sp. nov.

ISECTA, LEPIDOPTERA: ALUCITIDAE

Alucita zinovievi Kovtunovich & Ustjuzhanin sp. nov.

ISECTA, LEPIDOPTERA: PYRALIDAE

Manipyla Streltsov, gen. nov.

Atralepis Streltsov, gen. nov.

ISECTA, LEPIDOPTERA, SATYRIDAE

Satyrus cordulina Lang, 1884, stat.n.

Satyrus parthicus alaicus Staudinger, 1886, stat.n.

S. orphei Stshetkin, 1985, syn.n.

Фото на обложке: *Thyris fenestrella*, Амурская область.
Фото Автор фото: Александр Стрельцов

Cover photograph: *Thyris fenestrella*, Amur oblast. Photo
by Alexandr Streltsov

Редактор

Макет и оформление – А.Н. Стрельцов

Отпечатано в типографии БГПУ:
675000, г. Благовещенск, ул. Ленина, 104

Подписано к печати 30.12. 2016 г.
Published at 30.12. 2016

Подписной индекс в каталоге «Журналы России»
агентства «Роспечать» - 80492

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

Формат бумаги 60x84/8

Бумага тип. № 1

Тираж 300 экз.

Уч.-изд. л. 7.25

Заказ № 3259

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

- Фьюнг Н.Т.С., Клайн Ю.С., Ман Ф.Т., Гагарин В.Г., Ты Н.Д.** Описание нового вида свободноживущих нематод *Daptonema securum* sp. nov. (Nematoda, Monhysterida) из искусственного водоема во Вьетнаме 225
- Винокуров Н.Н., Каныкова Н.Н., Остапенко К.А.** Материалы по фауне цикадовых (Homoptera, Cicadina) и полужесткокрылых (Heteroptera) насекомых Сихотэ-Алинского государственного природного биосферного заповедника 233
- Гричанов И.Я.** Новый вид рода *Dolichopus* из республики Хакассия, сибирь (Dolichopodidae, Diptera: группа видов *Dolichopus latipennis*) 250
- Князев С.А., Ивонин В.В., Василенко С.В.** Новые и интересные находки чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) в Омской и Новосибирской областях 254
- Дубатовол В.В.** Macroheterocera без Geometridae (Lepidoptera) хвойных лесов Ботчинского заповедника: дополнение 2016 года 273
- Омелько М.М., Омелько Н.В.** Новые находки выемчатокрылых молей (Lepidoptera, Gelechiidae) из подсемейства Anomologinae в Приморском крае. 2. род *Monochroa* Heinemann, 1870 282
- Барышникова С.В., Дубатовол В.В.** Дополнения к фауне Microlepidoptera юга Хабаровского края: семейства Bucculatricidae, Gracillariidae, Lyonetidae 292
- Ковтунович В.Н., Устюжанин П.Я.** Веерокрылка зинovieва (*Alucita zinovievi* sp. nov) – новый вид веерокрылок из Камеруна (Lepidoptera: Alucitidae) 299
- Корб С.К.** Вопросы систематики и номенклатуры среднеазиатских представителей рода *Satyryus* Latreille, 1810 (Lepidoptera, Satyridae) 301
- Стрельцов А.Н.** Заметки по систематике дальневосточных фицитин (Lepidoptera: Pyraloidea, Pyralidae, Phycitinae) с описанием двух новых родов 305
- Phuong N.T.X., Klein J.C., Man Ph.T., Gagarin V.G., Tu N.D.** Description of the new species of free-livings nematodes *Daptonema securum* sp. nov. from artificial reservoirs in Vietnam 225
- Vinokurov N.N., Kanyukova E.V., Ostapenko K.A.** Homoptera (Cicadina) and Heteroptera of the Sikhote-Alinsky state nature biosphere reserve 233
- Grichanov I.Ya.** A new species of *Dolichopus* from the siberian republic of Khakassia (Diptera: Dolichopodidae: *Dolichopus latipennis* species group) 250
- Knyazev S.A., Ivonin V.V., Vasilenko S.V.** New and interesting findings of butterflies and moths (Insecta, Lepidoptera) in Omsk and Novosibirsk provinces 254
- Dubatolov V.V.** Macroheterocera excluding Geometridae (Lepidoptera) of coniferous forests from the nature reserve Botchinskii: additions 2016 273
- Omelko M.M., Omelko N.V.** New finds of the gelechiid moths of subfamily Anomologinae (Lepidoptera, Gelechiidae) in the Primorskii krai. 2. The genus *Monochroa* Heinemann, 1870 282
- Baryshnikova S.V., Dubatolov V.V.** Additions for Microlepidoptera of southern part of Khabarovskii krai: Bucculatricidae, Gracillariidae, Lyonetidae 292
- Kovtunovich V.N., Ustjuzhanin P.Ya.** *Alucita zinovievi* - new species of many-plumed moths from Cameroon (Lepidoptera: Alucitidae) 299
- Korb S.K.** On the questions of the systematics and nomenclature of the middle asiatic representatives of the genus *Satyryus* Latreille, 1810 (Lepidoptera, Satyridae) 301
- Streltsov A.N.** Notes on the systematics of far eastern phycitin moths (Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae) with description of two new genus 305

ОПИСАНИЕ НОВОГО ВИДА СВОБОДНОЖИВУЩИХ НЕМАТОД *DAPTONEMA SECURUM* SP. NOV. (NEMATODA, MONHYSTERIDA) ИЗ ИСКУССТВЕННОГО ВОДОЕМА ВО ВЬЕТНАМЕ

Нгуен Тхи Суан Фьюнг¹, Ю.С. Клайн¹, Фат Тхи Ман¹, Гагарин В.Г.², Нгуен Динь Ты¹

DESCRIPTION OF THE NEW SPECIES OF FREE-LIVING NEMATODES *DAPTONEMA SECURUM* SP. NOV. FROM ARTIFICIAL RESERVOIRS IN VIETNAM

Nguyen Thi Xuan Phuong¹, Judith C. Klein¹, Pham Thj Man¹, Gagarin V.G.², Nguyen Dinh Tu¹

¹Институт экологии и биологических ресурсов, Вьетнамская Академия наук и технологий, 18 Хоанг Куок Вьет, Ханой, 10000, Вьетнам.

²Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН, Борок, Ярославская обл., Некоузский район, 152742, Россия. E-mail: gagarin@ibiw.yaroslavl.ru

Ключевые слова: Вьетнам, искусственные водоемы, свободноживущие нематоды, новый вид, *Daptonema securum* sp. nov.

Резюме: Приводится иллюстрированное описание нового вида свободноживущих нематод, *Daptonema securum* sp. nov., обнаруженного в искусственном водоеме во Вьетнаме. *D. securum* sp. nov. отличается от трех близких по длине тела видов: *D. communis* Gagarin & Nguyen Vu Thanh, 2014, *D. biggi* (Gerlach, 1965) и *D. rectungulatum* Pastor de Ward, 1985 наличием тонкокольчатой кутикулы, очень длинными внешними губными щетинками и иным строением рюлька. Приведены морфометрические данные самцов 17 видов рода *Daptonema* Cobb, 1920, описанных из водоемов Вьетнама.

¹Institute of Ecology and Biological Resources, Vietnamese Academy of Sciences and Technology, 18 Hoang Quoc Viet Rd, Hanoi, 10000, Vietnam.

²Institute for Biology of Inland Waters Russian Academy of Science, Borok, Yaroslavl Prov., 152742, Russia. E-mail: gagarin@ibiw.yaroslavl.ru

Key words: Vietnam, artificial reservoirs, free-living nematodes, new species, *Daptonema securum* sp. nov.

Summary: Illustrated description of free-living nematodes, *Daptonema securum* sp. nov., found in ground of artificial reservoirs in Vietnam. *D. securum* sp. nov. differs from three relatives of length of body to species: *D. communis* Gagarin & Nguyen Vu Thanh, 2014, *D. biggi* (Gerlach, 1965), *D. rectungulatum* Pastor de Ward, 1985 by presence of thin annulated cuticle, very long of inner labial setae and another structure of gubernaculum. Morphometric data of males of 17 new species, described from water bodies in Vietnam are given.

ВВЕДЕНИЕ

Фауна свободноживущих нематод водоемов Вьетнама интенсивно исследуется с начала 21 века в связи с составлением банка данных по гидрофауне водоемов и водотоков данной страны. Изучена фауна разнообразных пресных, солоноватых и морских водоемов [Гагарин, Нгуен Ву Тхань, 2007, 2012; Гусаков, Гагарин, Семенова, 2014; Gagarin, Nguyen Vu Thanh, 2010, 2014]. С 2014 года начали проводить исследования фауны свободноживущих нематод искусственных водоемов.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

В начале 2014 г. пробы нематод отобраны в четырех искусственных водоемах (площадью от 1000 м² до 12000 м), используемых для выращивания двух видов креветок: *Penaeus monodon* Fabricius, 1798 и *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931). Водоемы расположены в провинции Куанг Нинь (Qung Ninh), на острове в Южно-Китайском море вблизи побережья Вьетнама. Водоемы густо заросли травами *Halophila beccarii* Ascherson, 1871 и *Ruppia maritima* L., 1753. Пробы отбирали руками на глу-

бине 0.3-0.7 м с помощью цилиндра диаметром 3.5 см, длиной 10 см и промывали через сачок, сшитый из газа с диаметром ячеи 0.08 мм. Пробы фиксировали горячим (60-70 °C) 4% раствором формалина. После пробы помещали в емкость объемом 200 мл, добавляли раствор Ludox-ТМ 50 (1:1) и центрифугировали 5 раз по 40 мин. Нематод переводили в чистый глицерин по методу Зайнхорста [Seinhorst, 1959], а затем монтировали в капле глицерина на предметных стеклах и опечатывали кольцом из парафина-воска. Для взятия промеров, определения червей, фотографирования и изготовления рисунков использовали световой микроскоп Nikon Eclipse 80i, оборудованный принадлежностями для наблюдения методом ДИК-контраста, цифровой камерой Nikon DS-Fil и ПК, оснащенной программой NIS-Elements D 3.2 для анализа и документирования.

В пробах обнаружены новые для науки виды нематод. Ниже приведены описание и иллюстрации нового для науки вида, *Daptonema securum sp. nov.* В таблицах использованы следующие сокращения: *L* – длина тела, *a* – отношение длины тела к ее наибольшей ширине, *b* – отношение длины тела к длине фаринкса, *c* – отношение длины тела к длине хвоста, *c'* – отношение длины хвоста к ширине тела в области ануса или клоаки, *V* – отношение расстояния от переднего конца тела до вульвы к общей длине тела, выраженное в %, Щетинки, мкм – длина внешних губных щетинок, в мкм; Щетинки, % - отношение длины внешних губных щетинок к ширине области губ, выраженное в %.

СИСТЕМАТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Отряд *Monhysterida* Filipjev, 1929

Семейство *Xyalidae* Chitwood, 1951

Род *Daptonema* Cobb, 1920

Daptonema securum sp. nov.

Материал. Голотип ♂ (инв. № препарата PL 3.2.9), паратипы: 1♂, 4♀. Препарат голотипа хранится во Вьетнамском национальном музее природы (г. Ханой, Вьетнам). Препараты пяти паратипов хранятся в коллекции отдела нематологии Института экологии и биологических ресурсов, Вьетнамская академия наук и технологий (г. Ханой, Вьетнам).

Местонахождение. Вьетнам, провинция Куанг Нинь (Quang Ninh). Координаты: 20°48'18" –

20°48'84" с.ш., 106°53'21" – 106°55'48" в.д. Искусственный водоем для выращивания креветок, расположенный на острове у побережья Вьетнама, грунт – заиленный песок, заросший травой; соленость воды 12.9-15.3‰. Сборы в июне 2014 г.

Описание. Морфометрическая характеристика голотипа и паратипов приведена в табл 1.

Самец. Стройный червь среднего размера. Кутикула тонкокольчатая; и кольчатость едва заметна под световым микроскопом. Соматические щетинки короткие и редкие. Головной конец сужен. Губы сравнительно высокие. Область губ обособлена от остального тела. Внутренние губные сенсиллы в форме папилл. Шесть внешних губных сенсилл в форме крепких щетинок, длина которых равна или слегка превышает ширину области губ. Четыре головные сенсиллы также в форме щетинок длиной 3.0-4.0 мкм. Отверстия фовеи амфидов в форме круга диаметром 5.5-6.0 мкм и расположены на расстоянии 16-17 мкм от переднего конца тела, что в 1.1-1.3 раза превышает ширину губ. Хейлостома среднего размера, ее стенки сравнительно тонкие. Фарингостома в форме воронки, тонкостенная, плохо выражена. Пищевод стройный, мускулистый, слегка расширяется к своему основанию. Кардиальные железы мелкие. Ренетта и ее экскреторные поры не выявлены. Семенники парные, противопоставленные. Спиккулы стройные, изогнутые, головчатые, их длина в 1.1 раза превышает диаметр тела в области клоаки. Рулек состоит из двух частей: основной части (*corpus*) в форме треугольного конуса, охватывающего апикальные концы спиккул и извилистого, тонкого каудального отростка (*apophysis*). Общая длина рулька в 2.5-2.7 раза короче длины спиккул. Преклоакальные супплементарные органы отсутствуют. Хвост стройный, сравнительно длинный, постепенно сужающийся. На терминусе хвоста имеются три сравнительно длинные щетинки. Три каудальные железы расположены в области хвоста и открываются единым протоком в спиннерету.

Самки. По общей морфологии подобны самцам. Строение кутикулы и переднего конца тела как у самцов. Кутикула тонкокольчатая. Губы высокие. Внутренние губные сенсиллы в форме папилл. Шесть внешних губных сенсилл в форме щетинок, длина которых равна

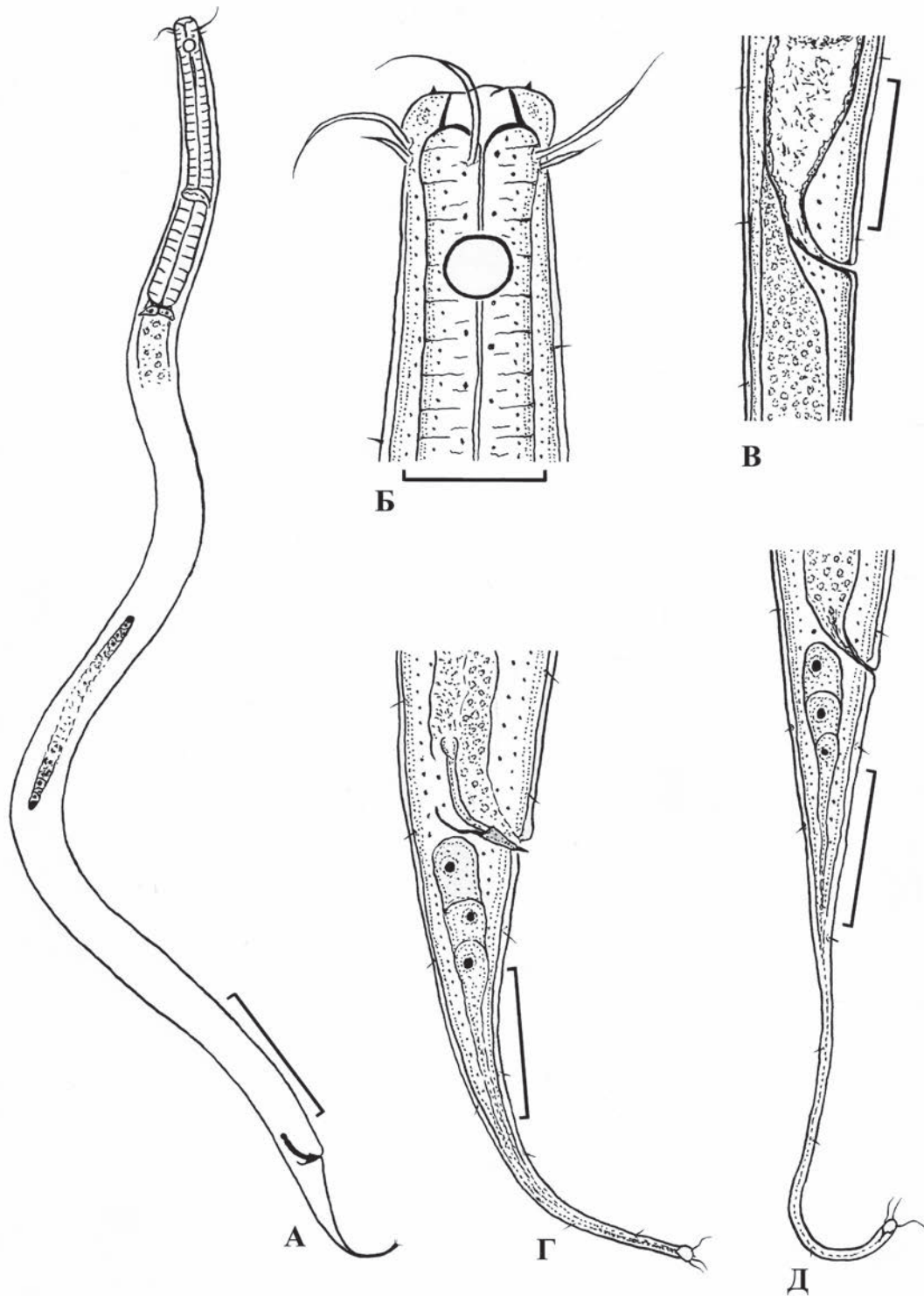


Рис.1. *Daptonema securum* sp. nov., голотип самец (А, Б, Г) и паратип самка (Б, Д). А – общий вид; Б – голова; В – тело в области вульвы; Г, Д – хвост. Масштаб: А – 75 мкм; Б – 15 мкм; В – 20 мкм; Г, Д – 25 мкм

Fig.1. *Daptonema securum* sp. nov., male (А, Б, Г) and female (Б, Д). А – general view; Б – head; В – vulva region; Г, Д – tail. Scale bars: А – 75 μ m; Б – 15 μ m; В – 20 μ m; Г, Д – 25 μ m

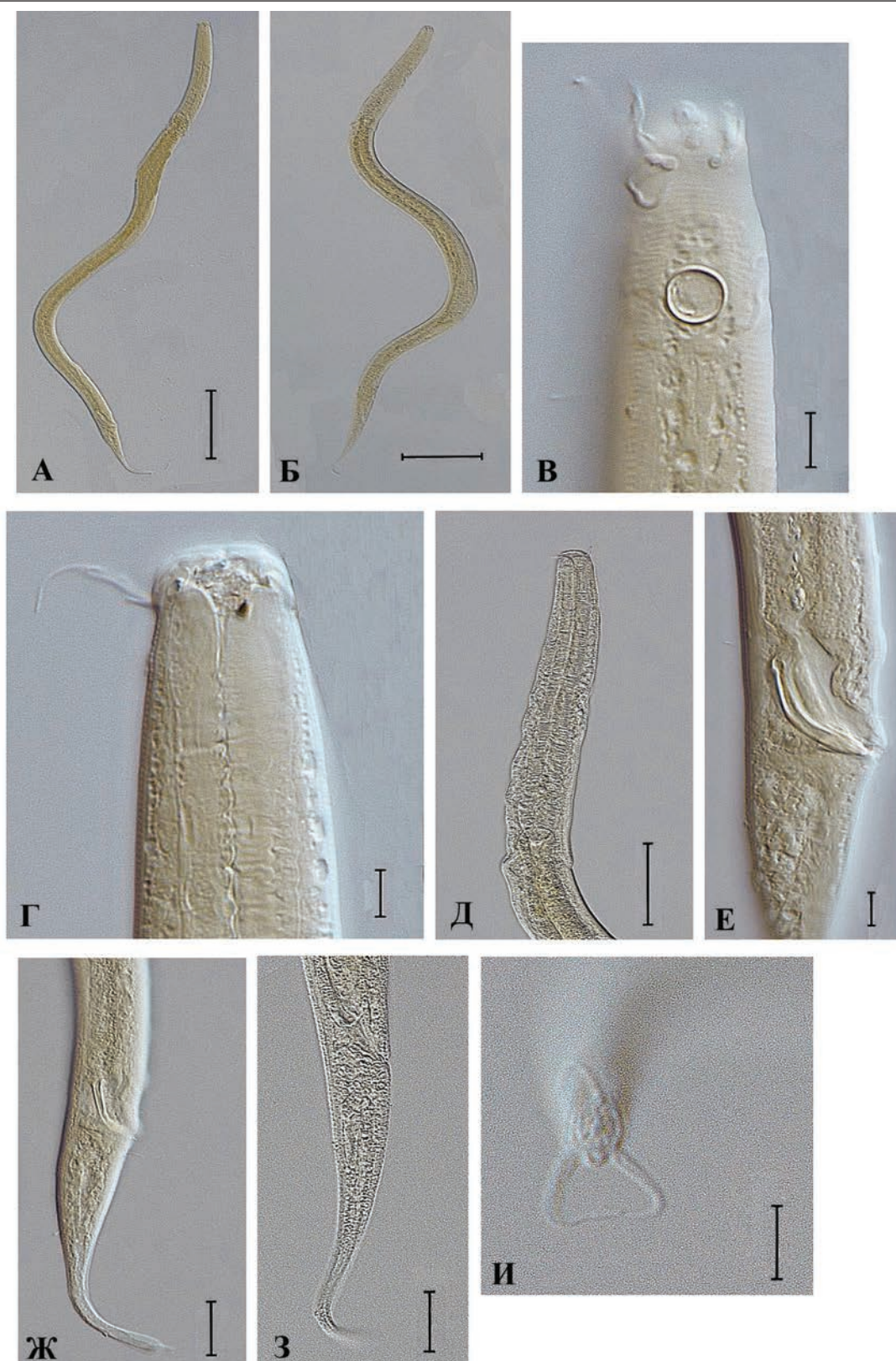


Рис.2. Фотографии самца (А, В, Д, Е, Ж, И) и самки (Б, Г, З) *Daptonema securum* sp. nov. А, Б – общий вид; В, Г – голова; Д – передний конец тела; Е – тело в области клоаки; Ж, З – хвост; И – терminus хвоста. Масштаб: А, Б – 100 мкм; В, Г, Е, И – 5 мкм; Д – 50 мкм; Ж, З – 20 мкм

Fig.2. Light micrograph of *Daptonema securum* sp. nov., male (А, В, Д, Е, Ж, И) and female (Б, Г, З). А, Б – general view; В, Г – head; Д – anterior body end; Е – cloaca region; Ж, З – tail; И – tail terminus. Scale bars: А, Б – 100 μ m; В, Г, Е, И – 5 μ m; Д – 50; Ж, З – 20 μ m

Таблица 1

Морфометрическая характеристика *Daptoneta securum* sp. nov.

Признак	Голотип самец	Паратипы		
		Самец	4 самки	
			min-max	среднее
<i>L</i> , мкм	719	618	760-865	815
<i>a</i>	29	21	32-41	36
<i>b</i>	4.9	4.1	4.8-6.4	5.4
<i>c</i>	7.8	6.9	7.2-7.9	7.6
<i>c'</i>	4.4	4.3	6.6-7.5	7.1
<i>V</i> , %	–	–	61.1-65.7	63.8
Ширина области губ, мкм	14	15	14-15	14
Ширина фовеи амфидов, мкм	6.0	5.5	5.5-6.0	5.5
Ширина тела в его среднем отделе, мкм	25	30	20-25	23
Ширина тела в области ануса или клоаки, мкм	21	21	15-16	15
Длина внешних губных щетинок, мкм	16	15	14-16	15
Длина головных щетинок, мкм	4.0	3.0	3.0-4.0	3.5
Расстояние от переднего конца тела до нервного кольца, мкм	93	95	98-105	101
Расстояние от переднего конца тела до фовеи амфидов, мкм	18	17	16-18	17
Длина фаринкса, мкм	147	150	142-159	152
Расстояние от конца фаринкса до вульвы, мкм	–	–	305-405	368
Расстояние от конца фаринкса до клоаки, мкм	480	378	–	–
Расстояние от вульвы до ануса, мкм	–	–	125-190	187
Длина хвоста, мкм	92	90	105-110	108
Длина спикул (по дуге), мкм	25	24	–	–
Длина рулька, мкм	10	9	–	–

или немного больше ширины области губ. Четыре головные сенсиллы в форме щетинок длиной 4.0-4.0 мкм. Отверстия амфидов в форме круга диаметром 5.5-6.0 мкм и расположены от переднего конца тела на расстоянии, превышающим в 1.1-1.3 раза ширину губ. Пищевод мускулистый, постепенно расширяется к своему основанию. Кардиальные железы маленькие. Длина ректума примерно равна диаметру тела в области ануса. Ренетта и ее экскреторная пора не обнаружены. Яичник один передний, прямой и сравнительно длинный. Вульва постэкваториальная, в форме поперечной щели. Губы вульвы не склеротизированы и не выходят за контуры тела. Вагина наклонена к переднему концу тела, с тонкими стенками и ее длина равна или слегка больше диаметра тела в области вульвы. Задняя матка, поствульварная клетка и сперматеки не обнаружены. Передняя матка обширная, содержит многочисленные спер-

матозоиды. Зрелые яйца в матке не найдены. Хвост сравнительно длинный, состоит из переднего конического отрезка и слегка более длинного флагеллума. Три терминальные щетинки довольно длинные. Три каудальные железы расположены в области хвоста и открываются единым протоком в спиннерету. **Диагноз.** *Daptoneta securum* sp. nov. характеризуется стройным телом средней длины (♂♂ *L* = 618-719 мкм, *a* = 21-29; ♀♀ *L* = 760-865 мкм, *a* = 31-41), тонкокольчатой кутикулой и короткими, редкими соматическими щетинками. Губы сравнительно высокие. Внутренние губные сенсиллы в форме папилл; внешние губные сенсиллы в форме крупных щетинок, длина которых равна или чуть больше ширины области губ; головные щетинки значительно более короткие. Фовеи амфид в форме круга диаметром 5.5-6.0 мкм и расположены от переднего конца тела на расстоянии, в 1.1-1.3 раза превышающим

Таблица 2

Морфометрическая характеристика самцов видов рода *Daptonema* Cobb, 1920, описанных из водоемов Вьетнама

Вид	L, мкм	a	b	c	c'	Головные щетинки, мкм	Головные щетинки, %	Длина спикул, мкм	Длина рулька, мкм
<i>balatum</i>	398-471	24-26	3.7-4.0	5.4	6.1-6.3	2.5-3.0	45-48	19-20	12-13
<i>brevisetosum</i>	1247-1286	18-21	7.3-7.8	6.6-7.1	4.3-4.8	3.0	15	49	20
<i>communis</i>	605-728	29-37	5.4-6.1	6.3-7.9	5.5-6.5	4.5-5.0	70-80	24-25	16-18
<i>curvatum</i>	496-588	23-26	3.9-4.6	5.7-6.6	4.3-5.3	5.5-6.5	50-60	20-22	9-10
<i>dolichurum</i>	1232-1295	68-73	11.2-12.3	3.6-3.8	23.5-25.0	5.5-6.5	83-85	24-26	7
<i>durum</i>	332-414	23-30	3.5-4.2	5.6-6.7	4.7-6.8	3.5-4.5	75-80	10-11	9-10
<i>elongatum</i>	546-630	27-34	4.8-6.0	5.7-7.1	5.0-6.5	4.0-5.0	62-67	24-25	13-15
<i>foetidum</i>	581-627	28-30	4.6-5.3	4.8-5.1	7.8-8.0	2.0-2.5	15-17	54-56	20-25
<i>gracilima</i>	1146-1232	68-75	9.9-10.7	3.2-3.4	25.3-28.8	7.0-8.0	75-82	27-28	7-10
<i>mekongi</i>	729-837	22-30	4.7-6.0	5.5-6.1	6.4-7.5	5.5-6.5	55-60	11-13	5-6
<i>iners</i>	706-819	44-65	7.8-8.9	5.6-7.3	8.0-13.1	4.5-5.0	80-85	20-25	7-8
<i>obesum</i>	928-1027	10-15	4.7-5.5	5.7-6.6	2.2-2.8	5.5-6.0	25-30	45-50	40-46
<i>paraoxyuroides</i>	570-632	15-17	4.5-5.1	5.6-6.8	4.0-4.5	2.0	20-21	30-32	12.5-14.0
<i>pumilum</i>	395-486	20-27	4.4-6.2	5.1-6.6	5.3-6.1	1.5	23-28	11-14	7.0-7.5
<i>rigidum</i>	840-1009	17-21	6.7-8.0	11.8-17.5	1.8-2.4	5.5-6.0	25-30	38-42	10-11
<i>salvum</i>	869-1007	18-25	4.7-6.0	5.6-6.5	3.8-5.0	9.0-11.0	50	52-57	18-20
<i>securum</i> sp. nov.	618-719	21-29	4.1-4.9	6.9-7.8	4.3-4.4	15-16	100-110	24-25	9-10

ширину губ. Фарингостома в форме воронки. Кардиальные железы маленькие. Ренетта и ее экскреторная пора не выявлены. Вульва в форме поперечной щели. Задняя матка, поствульварная клетка и сперматеки не обнаружены. Спикулы стройные, изогнутые, головчатые. Рулек сложный. Его основная часть в форме короткого конуса, охватывающего апикальные концы спикул. Проксимально к нему примыкает тонкий, изогнутый каудальный отросток. Преклоакльные супплементы отсутствуют. Хвост сравнительно длинный, постепенно сужается. Три терминальных щетинки сравнительно длинные. Три каудальные железы расположены в области хвоста и открываются единым протоком в спиннерету. **Дифференциальный диагноз.** Род *Daptonema* Cobb, 1920 содержит по разным сводкам от 117 до 136 валидных видов [Venekey et al., 2014; Fonseca, Bezerra, 2014]. Семнадцать видов описаны из водоемов Вьетнама: *D. balatum* Nguyen Dinh Thu, Gagarin, Nguen Vu Thanh, Nguyen Thi Xuan Phuong & Nguyn Thanh Hien., 2014; *D. brevisetosum* Gagarin, 2009; *D. communis* Gagarin & Nguyen Vu Thanh, 2014; *D. vietnamensis* (Gagarin & Nguyen Thi Thu, 2008), *D. dolichurum* Nguyen Thi Thu, Nguyn Vu Thanh & Gagarin, 2004; *D. durum* Gagarin & Nguyen

Thi Thu, 2008; *D. elongatum* Gagarin & Nguyen Thi Thu, 2008; *D. foetidum* Gagarin & Nguyen Vu Thanh, 2010; *D. gracilima* Nguyen Vu Thanh & Gagarin, 2004; *D. iners* Nguyen Thi Thu, Nguyn Vu Thanh & Gagarin, 2004; *D. mekongi* Nguyen Vu Thanh & Gagarin, 2004; *D. obesum* Gagarin, 2013; *D. paraoxyuroides* Nguyen Dinh Tu Nguyen Dinh Thu, Gagarin, Nguen Vu Thanh, Nguyen Thi Xuan Phuong & Nguyn Thanh Hien., 2014;., 2014; *D. pumilum* Nguyen Vu Thanh, Lai Phu Huang & Gagarin, 2005; *D. rigidum* Gagarin, Nguyn Vu Thanh & Nguyen Thi Thu., 2005; *D. salvum* Gagarin, Nguyn Vu Thanh & Nguyen Thi Thu., 2005; *D. securum* sp. nov. [Гагарин, Нгуен Тхи Тху, 2008; Нгуен Динь Ты и др., 2014; Gagarin, 2013; Gagarin, Nguyen Vu Thanh, Nguyen Thi Thu, 2005; Gagarin, Nguyen Vu Thanh, 2010; Gagarin, Nguyen Vu Thanh, 2014; Nguyen Thi Thu, Nguyen Vu Thanh, Gagarin, 2004; Nguyen Vu Thanh, Gagarin, 2004; Nguyen Vu Thanh, Gagarin, 2009; Nguyen Vu Thanh et al., 2005]. Морфологическая характеристика самцов этих видов приведена в таблице 2. *Daptonema securum* sp. nov. по размерам тела близок к трем видам: *D. communis* Gagarin & Nguyen Vu Thanh, 2014; *D. biggi* (Gerlach, 1965) и *D. rectungulatum* Pastor de Ward, 1985. От всех трех видов отличается наличием тонкокольчатой

кутикулы, очень длинными внешними губными щетинками и своеобразным строением ружья. Кроме того, от первого вида отличается относительно более длинным фаринксом ($b = 4.1-4.9$ против $b = 5.4-6.1$ у *D. communis*), относительно менее стройным хвостом у самцов ($c' = 4.3-4.4$ против $c' = 5.5-6.1$ у *D. communis*), и более коротким хвостом (длина его 9-10 мкм против 16-18 мкм у *D. communis*) [Gagarin, Nguyen Vu Thanh, 2014]. От *D. biggi* новый вид отличается более длинными спикулами (длина их равна 24-25 мкм против 20-21 мкм у *D. biggi* (Gerlach, 1965)). От *D. restungulatum* новый вид отличается относи-

тельно более коротким хвостом у самцов ($c = 6.9-7.8$ против $c = 5.5-6.0$ у *D. restungulatum*) [Pastor de Ward, 1985].

ЭТИМОЛОГИЯ. Видовое название означает «спокойный, малоподвижный».

БЛАГОДАРНОСТИ

Работа выполнена при частичной поддержке Вьетнамского Института научного исследования и развития (Institute for Research and Development) (JEAIFEFSE project). Авторы благодарят к.б.н., с.н.с. ИБВВ РАН Гусакова Владимира Анатольевича за сделанные микрофотографии новых видов нематод.

ЛИТЕРАТУРА

- Гагарин В.Г., Нгуен Ву Тхань, 2007. Свободноживущие нематоды дельты реки Меконг (Вьетнам) // Биология внутренних вод. № 3. С. 3-10.
- Гагарин В.Г., Нгуен Ву Тхань, 2012. Свободноживущие нематоды протоки Ча Ли устья реки Красная, Вьетнам // Биология внутренних вод. № 1. С. 15-22
- Гагарин В.Г., Нгуен Тхи Тху, 2008. Три новых вида рода *Daptonema* (Nematoda, Xyalidae) из устья реки Красной, Вьетнам // Зоологический журнал. Т. 87, № 5. С. 515-523
- Гусаков В.А., Гагарин В.Г., Семенова Л.М., 2014. Таксономический состав и структура мейо- и макробентоса исследованных водоемов // Экология внутренних вод Вьетнама. Москва. Товарищество научных изданий КМК. С. 163-190.
- Нгуен Динь Ты, Гагарин В.Г., Нгуен Ву Тхань, Нгуен Тхи Суан Фьюнг, Нгуен Тхань Хиен, 2014. Два новых вида нематод рода *Daptonema* Cobb, 1920 (Nematoda, Xyalidae) из мангровых зарослей в устье реки Красная (Вьетнам) // Биология внутренних вод. № 2. С. 31-39
- Fonseca G., Bezerra T.M., 2014. Order Monhysterida Filipjev, 1929 // In.: Schmidt-Raesca (Ed). Handbook of Zoology: Gastrotricha, Cycloneuralia, Gnathifera. Vol.2. De Gruyter. Nematoda. P. 435-465.
- Gagarin V.G., 2013. *Daptonema obesum* sp. n. and *Steineria vietnamica* sp. n. (Nematoda, Xyalidae) from mangrove forest of Vietnam // International Journal of Nematology. Vol.23. № 2. P. 129-137
- Gagarin V.G., Nguyen Vu Thanh, 2010. Two new species of the family Xyalidae Chitwood, 1951 (Nematoda, Monhysterida) from littoral zone of South China Sea // International Journal of Nematology. Vol.20, № 1. P. 1-6
- Gagarin V.G., Nguyen Vu Thanh, 2014. Two new species of the family Xyalidae Chitwood, 1951 (Nematoda, Monhysterida) from the coast of Vietnam // International Journal of Nematology. Vol. 24. № 2. P. 108-116
- Gagarin V.G., Nguyen Vu Thanh, Nguyen Txi Thu, 2005. *Daptonema salvum* sp. n. and *D. rigidum* sp. n. (Nematoda: Monhysterida) from Chu River, Vietnam // International Journal of Nematology. Vol.24. № 2. P. 210-214.
- Gerlach S., 1965. Freilebende Meeresnematoden aus der Gezeitenzone von Spizbergen // Veröffentlichungen des Instituts für Meeresforschungen in Bremerhaven. Bd.9. Heft 2. S. 109-172
- Nguyen Thi Thu, Nguyen Vu Thanh, Gagarin V.G., 2004. Two new brackish water nematode species of the genus *Daptonema* Cobb, 1920 (Nematoda: Monhysterida) from Can Gio mangrove. // The 2004-th National Conference of Life Sciences Thai Nguyen University. P. 249-252. In Vietnamese.
- Nguyen Vu Thanh, Gagarin V.G., 2004. Two new free-living brackish water nematode species of the genus *Daptonema* Cobb, 1920 (Nematoda: Monhysterida) recorded from Can Gio mangrove. // The 2004-th National Conference of Life Sciences Thai Nguyen University. P. 229-232. In Vietnamese.
- Nguyen Vu Thanh, Gagarin V.G., 2009. Three species of monhysterids (Nematoda: Monhysterida) from mangrove forest of the Mekong River Estuary, Vietnam // Journal of Biology (Hanoi). Vol.31. № 2. P. 8-15.
- Nguyen Vu Thanh, Lai Phu Hoang, Gagarin V.G., 2005. The new species of *Daptonema pumilus* sp. n. (Nematoda: Monhysterida) in Vietnam // Journal of Biology (Hanoi). Vol. 27. № 3. P. 1-4. In Vietnamese.
- Pastor de Ward C.T., 1985. Nematodes marinos de La Ria Deseado (Monhysterioidea, Xyalidae) Santa Cruz, Argentina. II // Physis, Secc. A. 43(105). P. 113-130.

- Seinhorst J.V., 1959. A rapid method for the transfer of nematodes from fixative to anhydrous glycerin // *Nematologica*. Vol. 4. P. 67-69.
- Venekey V., Gheller R., Maria T.F., Brustolin M.C., Kandravicius N., Vieira D.C., Brito S., Souza G.S., Fonseca G., 2014. The state of the art of Xyalidae (Nematoda: Monhysterida), with reference to the Brazilian record // *Marine Biodiversity*. Vol. 44. № 3. P. 367-390.

REFERENCES

- Fonseca G., Bezerra T.M., 2014. Order Monhysterida Filipjev, 1929. In.: Schmidt-Raesa (Ed). *Handbook of Zoology: Gastrotricha, Cycloneuralia, Gnathifera*. Vol.2. De Gruyter. Nematoda. P. 435-465.
- Gagarin V.G., 2013. *Daptonema obesum* sp. n. and *Steineria vietnamica* sp. n. (Nematoda, Xyalidae) from mangrove forest of Vietnam. *International Journal of Nematology*. Vol. 23. № 2. P. 129-137.
- Gagarin V.G., Nguyen Thi Thu, 2008. Three new species of the genus *Daptonema* (Nematoda, Xyalidae) from the Red River Delta (Vietnam). *Zoologicheskii Zhurnal*. Vol. 87, № 5. P. 515-523. *In Russian*.
- Gagarin V.G., Nguyen Vu Thanh, 2007. Free-living nematodes from Mekong River Delta, Vietnam. *Inland Water Biology*. № 3. P. 3-10. *In Russian*.
- Gagarin V.G., Nguyen Vu Thanh, 2010. Two new species of the family Xyalidae Chitwood, 1951 (Nematoda, Monhysterida) from littoral zone of South China Sea. *International Journal of Nematology*. Vol. 20, № 1. P. 1-6.
- Gagarin V.G., Nguyen Vu Thanh, 2012. Free-living nematode of the Tra Ly River in the Red River Mouth, Vietnam. *Inland Water Biology*. № 5. P. 11-18. *In Russian*.
- Gagarin V.G., Nguyen Vu Thanh, 2014. Two new species of the family Xyalidae Chitwood, 1951 (Nematoda, Monhysterida) from the coast of Vietnam. *International Journal of Nematology*. Vol. 24. № 2. P. 108-116.
- Gagarin V.G., Nguyen Vu Thanh, Nguyen Thi Thu, 2005. *Daptonema salvum* sp. n. and *D. rigidum* sp. n. (Nematoda: Monhysterida) from Chu River, Vietnam. *International Journal of Nematology*. Vol. 24. № 2. P. 210-214
- Gerlach S., 1965. Freilebende Meeresnematoden aus der Gezeitenzone von Spizbergen. *Veröffentlichungen des Instituts für Meeresforschungen in Bremerhaven*. Bd. 9. Heft 2. S. 109-172.
- Gusakov V.A., Gagarin V.G., Semenova L.M., 2014. Taxonomic composition and structure of meio- and macrozoobenthos of investigated reservoirs. *Ecology of internal waters of Vietnam*. Moskov. P. 163-190. *In Russian*.
- Nguyen Dinh Tu, Gagarin V.G., Nguyen Vu Thanh, Nguyen Thi Xuan Phuong, Nguyen Thanh Hien, 2014. Two new nematode species of the genus *Daptonema* Cobb, 1920 (Nematoda, Xyalidae) from mangrove forest estuary of the Red River (Vietnam). *Inland Water Biology*. Vol. 7. № 2. P. 125-133. *In Russian*.
- Nguyen Txi Thu, Nguyen Vu Thanh, Gagarin V.G., 2004. Two new brackish water nematode species of the genus *Daptonema* Cobb, 1920 (Nematoda: Monhysterida) from Can Gio mangrove. *The 2004-th National Conference of Life Sciences Thai Nguyen University*. P. 249-252. *In Vietnamese*.
- Nguyen Vu Thanh, Gagarin V.G., 2004. Two new free-living brackish water nematode species of the genus *Daptonema* Cobb, 1920 (Nematoda: Monhysterida) recorded from Can Gio mangrove. *The 2004-th National Conference of Life Sciences Thai Nguyen University*. P. 229-232. *In Vietnamese*.
- Nguyen Vu Thanh, Gagarin V.G., 2009. Three species of monhysterids (Nematoda: Monhysterida) from mangrove forest of the Mekong River Estuary, Vietnam. *Journal of Biology (Hanoi)*. Vol.31. № 2. P. 8-15.
- Nguyen Vu Thanh, Lai Phu Hoang, Gagarin V.G., 2005. The new species of *Daptonema pumilus* sp. n. (Nematoda: Monhysterida) in Vietnam. *Journal of Biology (Hanoi)*. Vol. 27. № 3. P. 1-4. *In Vietnamese*.
- Pastor de Ward C.T., 1985. Nematodes marinos de La Ria Deseado (Monhysteroidea, Xyalidae) Santa Cruz, Argentina. II. *Physsa, Secc. A*. 43(105). P. 113-130.
- Seinhorst J.V. 1959. A rapid method for the transfer of nematodes from fixative to anhydrous glycerin. *Nematologica* Vol. 4. P. 67-69.
- Venekey V., Gheller R., Maria T.F., Brustolin M.C., Kandravicius N., Vieira D.C., Brito S., Souza G.S., Fonseca G., 2014. The state of the art of Xyalidae (Nematoda: Monhysterida), with reference to the Brazilian record. *Marine Biodiversity*. Vol. 44. № 3. P. 367-390.

МАТЕРИАЛЫ ПО ФАУНЕ ЦИКАДОВЫХ (НОМОПТЕРА, CICADINA) И
ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫХ (НЕТЕРОПТЕРА) НАСЕКОМЫХ СИХОТЭ-АЛИНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА

Н.Н. Винокуров¹, Н.Н. Канюкова², К.А. Остапенко^{2,3}

НОМОПТЕРА (CICADINA) AND HETEROPTERA OF THE SIKHOTE-ALINSKY STATE
NATURE BIOSPHERE RESERVE

N.N. Vinokurov¹, E.V. Kanyukova², K.A. Ostapenko^{2,3}

¹Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, пр. Ленина, 41, г. Якутск, 677980, Россия.
E-mail: vinok@ibpc.ysn.ru

²Дальневосточный федеральный университет, Зоологический музей, Океанский пр., 37, г.
Владивосток, Россия. E-mail: evkany@mail.ru, kirillostapenko@mail.ru

³ФНЦ биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, 690022 г. Владивосток, пр-т
100-летия Владивостоку, 159. E-mail: kirillostapenko@mail.ru

Ключевые слова: Цикадовые, Номоптера, полужесткокрылые, Heteroptera, фауна, Приморский край, Сихотэ-Алинь, заповедники

Резюме. Изучен материал по цикадовым и полужесткокрылым насекомым, собранный в 2015-2016 гг. на территории Сихотэ-Алинского заповедника. Приводится список 37 видов цикадовых и 160 видов клопов.

¹Institute for Biological Problems of Cryolithozone SB RAS, Pr. Lenina 41, Yakutsk 677000 Russia. E-mail: vinok@ibpc.ysn.ru

²Far Eastern Federal University, Zoological Museum, 37 Okeansky pr., Vladivostok, Russia. E-mail: evkany@mail.ru, kirillostapenko@mail.ru

³Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity FEB RAS, 690022 Vladivostok, Russia. E-mail: kirillostapenko@mail.ru

Key words: Homoptera, Heteroptera, fauna, Primorye territory, Sikhote-Alin, Nature Reserve

Summary. Material dealing with leafhoppers and heteropterans from the Sikhote-Alin State Reserve collected in 2015-2016 is investigated. A List of 37 species of the Cicadina and 160 species of the Heteroptera is given.

Животный мир одного из старейших на Дальнем Востоке России Сихотэ-Алинского биосферного заповедника, основанного в 1935 г., отличается большим разнообразием. Среди насекомых отряд полужесткокрылых остается в числе практически неизученных групп, что, между прочим, характерно для многих заповедных территорий Приморского края. Исключением является Лазовский государственный заповедник, где в результате проведенной инвентаризации было выявлено 312 видов клопов из 23 семейств [Винокуров, Канюкова, 2009; Винокуров и др., 2016].

Первые энтомологические сборы на территории Сихотэ-Алинского заповедника в

довоенные годы (1934-1935 гг.) проводил А.И. Куренцов, материал передавался специалистам. В работах известных гемиптерологов А.Н. Кириченко [1955] и И.М. Кержнера [1979] имеются ссылки на сборы Куренцова тех лет. Кержнером описан новый вид в честь Алексея Ивановича, в нашем списке тоже приведен один вид, собранный им в 1935 г.

Комплексные исследования фауны цикадовых в заповеднике проводил Г.А. Ануфриев в 1966-1967 гг. Результаты по крупнейшему семейству цикадок (Cicadellidae) обобщены в монографии [Ануфриев, 19786], где для территории заповедника указывается порядка 110 видов. Сведения по цикадовым из запо-

ведника приведены и в ряде статей [Ануфриев, 1971a, 1971b, 1972, 1978a; Anufriev, 1968, 1969, 1970a, 1970b, 1971, 1973; Lauterer, Anufriev, 1969]. Его сборы полужесткокрылых, а также другие материалы ЗИН из заповедника упоминались в работах И.М. Кержнера [1964, 1972 и 1988], по ним описаны 2 новых вида клопов, они включены в наш список. Первый опубликованный список клопов, собранных в заповеднике в 1998 г., находим в работе В.Н. Кузнецова [2000], где им указаны 16 видов клопов (материал был определен одним из авторов данной статьи, Е.В. Канюковой) и 3 из них, пока не найденные повторно, приводятся в настоящей работе. В 2001 г. заповедник посещал сотрудник БПИ ДВО РАН Г.Ш. Лафер, несколько видов клопов, собранных им, были переданы для определения Е.В. Канюковой, они также включены в список. В 2015 и 2016 гг. в заповеднике работает энтомолог М.Е. Сергеев, чьи сборы положены в основу работы, при перечислении материала этих лет фамилия сборщика в статье не указывается.

Принятые сокращения: верх. р. – верховья реки, дол. – долина, кл. – ключ, оз. – озеро, окр. – окрестности, ср. теч. р. – среднее течение реки, ур. – урочище.

Ниже приводим аннотированный список, включающий 37 видов цикадовых из 7 семейств, из которых 6 видов приводятся впервые для заповедника, и 160 видов клопов, относящихся к 23 семействам и 5 инфраотрядам. Перечень зарегистрированных видов цикадовых дан, с некоторыми изменениями, в соответствии с системой принятой в Определителе насекомых Дальнего Востока СССР [Ануфриев, Емельянов, 1988].

ОТРЯД НОМОПТЕРА

Подотряд Cicadina

Сем. *Membracidae* German, 1821 – горбатки

Machaerotypus sibiricus (Lethierry, 1876)

Материал. Р. Серебрянка, 10.05.2015, 6♂; верх. р. Джигитовка, 27.05.2015, 3♀; ср. теч. р. Заболоченная, 15.04.2015, 6♂; окр. п. Терней, дельта р. Серебрянка, 13.06.2015, 2♀; ср. теч. р. Заболоченная, 2.07.2015, 1♀; ур. Абрек, 23.06.2015, 2♀; верх. р. Джигитовка,

25.04.2015, 1♂; кл. Ханов, 11.08.2015, 1♀; ср. теч. р. Заболоченная, 1.07.2015, 1♀; ср. теч. р. Заболоченная, 17.05.2016, 7♂, 4♀; ср. теч. р. Заболоченная, 18.05.2016, 2♂, 1♀; ур. Благодатное, 26.05.2016, 1♂, 1♀; окр. п. Терней, р. Серебрянка, 13.06.2016, 1♀; пойма р. Серебрянка, 23.06.2016, 1♀; ур. Благодатное, 2.06.2016, 3♀; р. Серебрянка, 8.10.2016, 4♀; ур. Благодатное, 1.08.2016, 1♀.

Распространение. Ю Хаб., Амур., Прим., Ю Кур. – Япония, Корея, Китай.

Tsunozemia paradoxa (Lethierry, 1874)

Материал. Ур. Благодатное, 2.06.2016, 1♀.

Распространение. Ю Хаб., Амур., Прим., Ю Кур. – Япония, Корея, Китай.

Centrotus cornutus (Linnaeus, 1758)

Материал. Ср. теч. р. Заболоченная, 1.07.2015, 6♀; ср. теч. р. Заболоченная, 2.07.2015, 1♀.

Распространение. Европейско-евросибирский.

Butragulus flavipes (Uhler, 1896)

Материал. Верх. р. Джигитовка, 18.09.2015, 2♀.

Распространение. Юг ДВ. – Япония, Корея, С Китай.

Gargara (Gargara) genistae (Fabricius, 1775)

Материал. Верх. р. Колумбе, 10.06.2016, 1♂.

Распространение. Голарктическо-палеотропический.

Сем. *Ledridae* Fairmaire, 1855

Ledra auditura Walker, F., 1858

Материал. Ур. Благодатное, 10.08.2016, 1♂, 1♀.

Распространение. Амур., Прим., – Япония, Корея, Китай.

Примечание. Ранее в заповеднике указывался из окр. кордона Усть-Солонцовский [Ануфриев, 19786].

Ledropsis discolor (Uhler, 1896)

Материал. Окр. п. Терней, 27.09.2015, 1♀.

Распространение. Ю Прим. – Япония, СВ Китай.

Примечание. Впервые указывается для заповедника.

Сем. *Cicadellidae* Latreille, 1802 – цикадки

Подсем. *Idiocerinae* Baker, 1915

Rhytidodus melanthes Anufriev, 1968

Материал. Верх. р. Заболоченная, 1.09.2015, 1♂.

Распространение. Ю Хаб., Прим.

Примечание. Ранее в заповеднике указывался из окр. кл. Сахалинский, кордона Усть-Серебряный, кордона Усть-Солонцовский [Ануфриев, 19786].

Idiocerus (Koreocerus) koreanus Matsumura, 1915

Материал. Ур. Благодатное, 1.08.2015, 1♂; Ур. Благодатное, 8.08.2016, 1♂.

Распространение. Ю Хаб., Прим. – Корея.

Примечание. Ранее в заповеднике указывался с Хитрого перевала [Ануфриев, 19786].

Подсем. Agalliinae Kirkaldy, 1901

Onukigallia onukii (Matsumura, 1912)

Материал. Окр. п. Терней, пойма р. Серебрянка, 23.06.2016, 1♀.

Распространение. Прим. – Япония, Корея.

Примечание. Ранее в заповеднике указывался из окр. кордона Ясный, кордона Усть-Солонцовский, Солонцовских (Шандуйских) озер, кл. Сахалинский, кордона Усть-Проходной, кл. Солнечный, р. Резвушка [Ануфриев, 19786].

Подсем. Cicadellinae Latreille, 1825

Kolla atramentaria (Motschulsky, 1859)

Материал. Ср. теч. р. Заболоченная, 2.07.2015, 1♂, 1♀; окр. оз. Благодатное, 8.07.2015, 1♂, 1♀; оз. Благодатное, 10.07.2015, 1♀; ур. Благодатное, 26.05.2016, 2♀; ур. Благодатное, 2.06.2016, 4♂, 1♀; ур. Благодатное, 21.06.2016, 4♀; верх. р. Колумбе, 15.06.2016, 4♂, 1♀; окр. оз. Хунтами (Голубичное), 28.06.2016, 1♂, 8♀.

Распространение. Юг ДВ, Сиб. – Япония, Корея, Китай.

Примечание. В заповеднике встречается повсеместно.

Cicadella viridis (Linnaeus, 1758)

Материал. Ср. теч. р. Арму, 27.07.2015, 2♀; р. Серебрянка, 31.07.2015, 1♀; кл. Ханов, 11.08.2015, 1♂, 1♀; верх. р. Заболоченная, 1.09.2015, 2♀; верх. р. Колумбе, 15.06.2016, 1♂.

Распространение. Вся внетропическая Евразия и С Африка.

Примечание. В заповеднике встречается повсеместно.

Mileewa (Mileewa) dorsimaculata (Melichar, 1902)

Материал. Кл. Ханов, 12.08.2015, 2♂; окр. оз.

Хунтами (Голубичное), 28.06.2016, 1♂.

Распространение. Прим. – Корея, Китай, Япония.

Примечание. Ранее в заповеднике указывался из окрестностей кордона Ясный, кордона Усть-Солонцовский, кл. Сахалинский [Ануфриев, 19786].

Evacanthus (Paracanthus) ogumae (Matsumura, 1911)

Материал. Кл. Ханов, 12.08.2015, 1♀; ур. Благодатное, 1.08.2016, 1♀; ур. Благодатное, 8.08.2016, 1♀.

Распространение. Прим., Ю Сах. – Корея.

Примечание. Ранее указывался для окрестностей п. Терней [Ануфриев, 19786].

Bathysmatophorus shabliovskii Kusnezov, 1932

Материал. Верх. р. Колумбе, 15.06.2016, 4♂.

Распространение. Юг ДВ. – Япония, СВ Китай.

Примечание. Ранее в заповеднике указывался из окр. кордона Ясный, кордона Усть-Солонцовский, Солонцовских (Шандуйских) оз., кл. Сахалинский, р. Резвушка, [Ануфриев, 19786].

Подсем. Deltocephalinae Dallas, 1870

Penthimia nitida Lethierry, 1876

Материал. Ср. теч. р. Заболоченная, 2.07.2015, 1♂; окр. оз. Благодатное, 8.07.2015, 1♂; пойма р. Серебрянка, 23.06.2016, 1♂.

Распространение. Юг ДВ. – Япония, Корея, Китай.

Примечание. Впервые указывается для заповедника.

Balclutha punctata (Fabricius, 1775)

Материал. Верх. р. Джигитовка, 27.05.2015, 1♂;

Распространение. Голарктический-ориентально-австралийский.

Примечание. В заповеднике встречается повсеместно [Ануфриев, 19786].

Glossocratus foveolatus Fieber, 1866

Материал. Р. Серебрянка, 23.06.2016, 1♀.

Распространение. Палеарктический.

Примечание. Впервые указывается для заповедника.

Graphocraerus ventralis (Fallén, 1806)

Материал. Ур. Благодатное, 1.07.2015, 1♂.

Распространение. Голарктический.

Примечание. Впервые указывается для запо-

ведника.

Handianus (Usuiironus) limbifer (Matsumura, 1902)

Материал. Ур. Благодатное, 8.07.2016, 1♂.

Распространение. Прим., – Япония, Корея, СВ Китай.

Примечание. Ранее в заповеднике указывался из окр. кордона Ясный, кордона Усть-Серебряный [Ануфриев, 19786].

Thamnotettix (Thamnotettix) confinis (Zetterstedt, 1828)

Материал. Окр. оз. Благодатное, 8.07.2015, 1♂.

Распространение. Европейско-евросибирский.

Примечание. Ранее в заповеднике указывался из кл. Сахалинский, р. Резвушка, кордона Усть-Проходной, Хитрого перевала [Ануфриев, 19786].

Speudotettix subfuscus (Fallén, 1806)

Материал. Р. Заболоченная, 17.05.2016, 1♂, 1♀; верх. р. Колумбе, 15.06.2016, 1♂.

Распространение. Голарктический.

Примечание. Ранее в заповеднике указывался из окр. кордона Усть-Солонцовский, кл. Сахалинский, р. Резвушка [Ануфриев, 19786].

Speudotettix minor Emeljanov, 1962

Материал. р. Заболоченная, 17.05.2016, 1♂.

Распространение. Восточнопалеарктический.

Примечание. Обычен для территории заповедника [Ануфриев, 19786].

Laburru (Laburru) similis Vilbaste, 1965

Материал. Ур. Благодатное, 8.07.2016, 1♂.

Распространение. Транспалеарктический.

Примечание. Обычен для территории заповедника [Ануфриев, 19786].

Сем. Cercopidae Leach, 1815

Eoscartopsis assimilis (Uhler, 1896)

Материал. Р. Арму, 27.07.2015, 1♂.

Распространение. Ю Прим., Ю Кур. – Япония, Корея, Китай.

Примечание. Вероятно, встречается в заповеднике.

Сем. Aphrophoridae Amyot & Serville, 1843 – пенницы

Peuceptyelus coriaceus (Fallén, 1826)

Материал. Верх. р. Джигитовка, 25.04.2015, 1♂, 1♀; верх. р. Джигитовка, 18.09.2015, 6♂; верх. р. Заболоченная 1.09.2015, 1♂; р. Заболоченная, 18.05.2016, 1♂.

Распространение. Палеарктический.

Aphrophora similis Lethierry, 1888

Материал. Оз. Благодатное, 18.08.2015, 1♀.

Распространение. Южноевросибирский.

Примечание. В данной точке собирался так же Г.А. Ануфриевым [1978a].

Aphrophora major Uhler, 1896

Материал. Ср теч. р. Заболоченная, 1.07.2015, 1♂; Оз. Благодатное, 4.08.2015, 1♀; р. Серебрянка, 9.08.2015, 1♂; р. Джигитовка, 4.08.2016, 1♀.

Распространение. Палеарктический.

Aphrophora intermedia Uhler, 1896

Материал. Окр. оз. Благодатное, 8.07.2015, 1♂; кл. Ханов, 11.08.2015, 1♀.

Распространение. Юг ДВ. – Япония, Корея, СВ Китай.

Leryronia coleoprata (Linnaeus, 1758)

Материал. Окр. оз. Благодатное, 8.07.2015, 3♂; ур. Благодатное, 8.08.2016, 1♂.

Распространение. Транспалеарктический.

Leryronia koreana Matsumura, 1915

Материал. Ср. теч. р. Заболоченная, 2.07.2015, 1♂.

Распространение. Ю Прим. – Корея, СВ и Центр. Китай.

Примечание. Впервые указывается для заповедника.

Philaenus sputarius (Linnaeus, 1758)

Материал. Окр. оз. Благодатное, 8.07.2015, 2♂.

Распространение. Транспалеарктический.

Snemidanomia lugubris (Lethierry, 1876)

Материал. Ср. теч. р. Заболоченная, 2.07.2015, 1♂, 2♀; р. Джигитовка, 4.08.2016, 1♂.

Распространение. Прим. – Корея, СВ Китай.

Aphilaenus ikumae (Matsumura, 1915)

Материал. Р. Серебрянка, 9.08.2015. 1♀; р. Джигитовка, 4.08.2016, 2♂, 3♀.

Распространение. Прим., Сах. – Корея, СВ Китай.

Neophilaenus (Neophilaenus) sachalinensis (Matsumura, 1915)

Материал. Оз. Благодатное, 4.08.2015, 1♂, 1♀; оз. Благодатное, 18.08.2015, 1♂, 2♀.

Распространение. Восточнопалеарктический.

Сем. Cixiidae Spinola, 1839

Kuvera flaviceps (Matsumura, 1900)

Материал. Кл. Ханов, 1.09.2015. 1♂, 1♀; р. Серебрянка, 9.08.2015. 1♀.

Распространение. Ю Прим, Ю Кур. – Корея, Япония.

Примечание. Впервые указывается для заповедника.

Сем. *Dictyopharidae* Spinola, 1839 – носатки

Saigona ussuriensis (Lethierry, 1878)

Материал. Ср. течение р. Заболоченная, 3.07.2015, 1♂.

Распространение. Амур., Прим. – Япония, СВ Китай.

Отряд HETEROPTERA

Инфраотряд ENICOSEPHALOMORPHA

Stichel, 1955

Сем. *Aenictopecheidae* Usinger, 1932

Boreostolus sichotalinensis Wygodzinsky & Štys, 1970

Материал. Окр. оз. Благодатное, 3.09.2015, 1♂, 1♀; ср. теч. р. Майса (Ясная), 19.06.2016, 2♀.

Распространение. Приморский край, Магаданская обл.

Инфраотряд NEPOMORPHA Роров, 1968 – Водные клопы

Сем. *Belostomatidae* Leach, 1815

Kirkaldyia deyrolli (Vuillefroy, 1864)

Материал. «В 2003-2005 году в Тернее на сопке», со слов Громыко М.Н., 1 экз.

Распространение. Юг ДВ. – ЮВ Азия.

Примечание. Из заповедника ранее указывался В.И. Кузнецовым [2000].

Сем. *Nepidae* Latreille, 1802

Ranatra chinensis Maug, 1865

Материал. Окр. оз. Хунтами (Голубичное), лужи на луговинах, 28.06.2016, 1 экз.

Распространение. Юг ДВ. – Китай, Корея, Япония. Ориентальная обл.

Сем. *Corixidae* Leach, 1815

Sigara (Sigara) jaczewskii Lundblad, 1928

Материал. Оз. Шандуйское, верховья р. Туньша (Заболоченная), притока р. Сицы (Серебрянная), 1 и 4.10.1935, (А.И. Куренцов), 11 экз. (хранится в ЗИН).

Распространение. Юг В Сибири и ДВ. – Монголия.

Сем. *Notonectidae* Latreille, 1802

Notonecta triguttata Motschulsky, 1861

Материал. Ср. теч. р. Арму, НП «Удэгейская легенда», 27.07.2015, 1 экз.

Распространение. Юг ДВ. – Китай, Корея, Япония.

Инфраотряд LEPTOPDOMORPHA Роров, 1971

Сем. *Saldidae* Amyot et Serville, 1853

Saldula saltatoria (Linnaeus, 1758)

Материал. Верх. теч. р. Колумбе, кл. Горелый, 17.06.2015, 2♀.

Распространение. Голарктический.

Saldula recticollis (Horváth, 1899)

Материал. Ср. теч. р. Арму (45°47'041"N, 135°41'772" E), 7-9.06.2015, 1♀.

Распространение. Юг ДВ. – Китай, Корея, Япония.

Teloleuca kusnezowi Lindberg, 1934

Материал. Ур. Абрек, дол. р. Скрытая, 23.06.2015, 1♀; ср. теч. р. Заболоченная, 4.07.2015, 3♂, 1♀; кл. Ханов, 11.08.2015, 1♂; ур.

Благодатное, 21.06.2016, 1♂, 1♀; дол. р. Иванга, басс. р. Джигитовка, 4.08.2016, 1♂, 1♀.

Распространение. Юг ДВ. – В Китай, Корея, Япония.

Инфраотряд GERROMORPHA Роров, 1971 –
Водомерки

Сем. *Gerridae* Leach, 1815

Gerris lacustris (Linnaeus, 1758)

Материал. Терней, кордон Майса, лужи у р. Майса (Ясная), 6.05.2001 (Лафер), 1♂; Терней, пойма р. Серебрянка, 8.05.2016, 1 экз.; верх. теч. р. Колумбе, 27.08.2016, 1 экз.

Распространение. Транспалеарктический.

Gerris latiabdominis Miyamoto, 1958

Материал. Верх. теч. р. Колумбе, 9.06. и 27.08.2016, 3 экз.

Распространение. Юг ДВ. – СВ Китай, Корея, Япония.

Gerris nepalensis Distant, 1910

Материал. Терней, пойма р. Серебрянка, 8.05.2016, 1 экз.

Распространение. Юг ДВ. – В Китай, Корея, Япония, Ориентальная область.

Gerris insularis Motschulsky, 1866

Материал. Ср. теч. р. Заболоченная, 2.07.2015,

1 экз.; 17.05.2016, 1 экз.

Распространение. Юг ДВ. – Корея, Япония.

Gerris shansiensis Miyamoto, 1960

Материал. Ср. теч. р. Заболоченная, 15.04.2015, 3 экз., 2.07.2015, 2 экз.

Распространение. Юг ДВ. – СВ Китай.

Gerris yezoensis Miyamoto, 1958

Материал. Терней, кордон Майса, лужи у р. Майса (Ясная), 6.05.2001 (Лафер), 10 экз.; ср. теч. р. Арму, 22.07.2015, 3 экз; ср. теч. р. Заболоченная, 17.05.2016, 5 экз.; Терней, пойма р. Серебрянка, 8.05.2016, 3 экз.; оз. Хунтами (Голубичное), лужи на луговинах, 28.06.2016, 1 экз.

Распространение. Юг ДВ. – СВ Китай, Корея, Япония.

Limnporus rufoscutellatus (Latreille, 1807)

Материал. Ур. Абрек, 24.07.2015, 1 экз.; Терней, пойма р. Серебрянка, 13.06.2016, 1 экз.

Распространение. Голарктический.

Инфраотряд CIMICOMORPHA Leston, Pendergrast, Southwood, 1954

Сем. Nabidae F. Costa, 1853

Gorpis brevilineatus (Scott, 1874).

Материал. Ур. Благодатное, 21.09.2016, 1 ♀.

Распространение. Юг ДВ. – Китай, Корея, Япония.

Himacerus apterus (Fabricius, 1798)

Материал. Верх. р. Джигитовка, 27.06.2015, 2 ♂, 1 ♀; Шандуйские озера, верховья кл. Солонцового, 1.09.2015, 1 ♀.

Распространение. Трансевразийский.

Nabis (Dolichonabis) limbatus Dahlbom, 1851

Материал. Кл. Ханов, бассейн р. Джигитовка, 22.07.2015, 1 ♂; ср. теч. р. Арму (45°47'041"N, 135°41'772" E), 11.08.2015, 1 ♂; ур. Благодатное, 8.08.2016, 1 ♂; верх. теч. р. Колумбе, 27.08.2016, 1 ♀; дол. р. Иванга, басс. р. Джигитовка, 4.08.2016, 1 ♀.

Распространение. Европейско-сибирский.

Nabis (Milu) reuteri Jakovlev, 1976

Материал. Терней, 8.06.2016, 1 ♂; ср. теч. р. Заболоченная, 17.06.2016, 1 ♀.

Распространение. Юг ДВ. – Китай, Корея.

Примечание. Из заповедника ранее указывался В.И. Кузнецовым [2000].

Nabis (Nabicula) flavomarginatus Scholtz, 1847

Материал. Шандуйские озера, верховья кл. Солонцового, 1.09.2015, 1 ♀

Распространение. Голарктический.

Nabis (Nabis) intermedius Kerzhner, 1963

Материал. Верх. р. Заболоченная, 15.04.2015, 1 ♂; верх. р. Джигитовки, кл. Кабаний, 25.04-28.05.2015, 2 ♀; окр. оз. Благодатное, 13.06-8.07.2015, 2 ♀.

Распространение. В Сибирь, юг ДВ. - Монголия, Китай, Корея.

Сем. Anthocoridae Fieber, 1836

Anthocoris limbatus Fieber, 1836

Материал. Верх. теч. р. Колумбе, 15.04.2016, 6 ♀.

Распространение. Европейско-сибирский.

Lyctocoris kurentzovi Kerzhner, 1979

Материал. Верх. р. Джигитовка, кл. Кабаний, 27.04.2015, 1 ♀.

Примечание. Описан И.М. Кержнером по материалам А.И. Куренцова, в том числе из истоков р. Сицы, 6.09.1935.

Распространение. Юг ДВ.

Lyctocoris obscurus Kerzhner, 1979

Материал. Верх. р. Голубичная, 30.09.2015, 2 ♂, 2 ♀.

Распространение. Юг ДВ.

Сем. Miridae Hahn, 1833

Alloeotomus simplicis (Uhler, 1896)

Материал. Верх. р. Джигитовки, кл. Кабаний, 25.04.2015, 2 ♀; ур. Абрек, 26.06.2015, 1 ♀; дол. р. Колумбе, 18.06.2015, 1 ♀.

Распространение. Юг ДВ на запад до Байкала.

Deraeocoris (Camptobrochis) pulchellus (Reuter, 1906)

Материал. Верх. р. Джигитовки, 19.09.2015, 1 ♂; кл. Ханов, бассейн р. Джигитовка, 11.08.2015, 1 ♂.

Распространение. Юг ДВ.

Deraeocoris (Deraeocoris) ainoicus Kerzhner, 1979

Распространение. Юг Сибири, юг ДВ. – СВ Китай, Корея, Япония.

Примечание. Описан И.М. Кержнером [1979] по материалу из заповедника: Благодатное – Терней, р. верхняя Нанца, 23-26.08.1967 (Ануфриев).

Deraeocoris (Deraeocoris) ater (Jakovlev, 1889)

Материал. Кл. Ханов, бассейн р. Джигитовка, 12.08. 2015, 1 ♀; ср. теч. р. Арму, НП "Удэгейская легенда", 22-27.07.2015, 1 ♂, 2 ♀;

- ср. теч. р. Арму (45°47'041"N, 135°41'772" E), 22.07.2015, 2♂; дол. р. Иванга, басс.р. Джигитовка, 4.08.2016, 1♂; ср. теч. р. Заболоченная, 15.05.2016, 1♀.
Распространение. Юг Сибири, юг ДВ.
- Deraeocoris (Deraeocoris) olivaceus*** (Fabricius, 1777)
Материал. Окр. оз. Благодатное, 13.06.2015, 1♂; ур. Благодатное, 21.06.2016, 1♂, 1♀.
Распространение. Трансевразиатский.
- Deraeocoris ventralis megophthalmus*** Josifov et Kerzhner, 1972
Материал. Ур. Благодатное, 3.08.2016, 1♀.
Распространение. Юг ДВ. – СВ Китай, Корея.
- Adelphocoris lineolatus*** (Goeze, 1778)
Материал. Ур. Благодатное, 3.08.2016, 1♂.
Распространение. Транспалеарктический.
- Adelphocoris quadripunctatus*** (Fabricius, 1794)
Материал. Кл. Ханов, бассейн р. Джигитовка, 12.08.2015, 1♀; окр. п. Терней, пойма р. Серебрянка, 9.09.2015, 1♀; окр. оз. Благодатное, 19.08.2015, 1♀; ур. Благодатное, 11.08.2016, 1♂, 2♀.
Распространение. Транспалеарктический.
- Adelphocoris reicheli*** (Fieber, 1836)
Материал. Окр. оз. Благодатное, 19.08.2015, 2♀; окр. оз. Хунтами (Голубичное), 11.08.2016, 1♂, 1♀; ур. Благодатное, 3-11.08.2016, 2♂, 1♀.
Распространение. Трансевразиатский.
- Adelphocoris triannulatus*** (Stål, 1858)
Материал. НП "Удэгейская легенда", 22-27.07.2015, 3♀; ср. теч. р. Арму (45°47'041"N, 135°41'772" E), 22.07.2015, 1♂.
Распространение. Юг Сибири и ДВ.
- Adelphocoris tenebrosus*** (Reuter, 1875)
Материал. Верх. р. Колумбе, 10.06.2016, 1♂; ур. Благодатное, 3.08.2016, 2♂.
Распространение. Забайкалье, юг ДВ. – Китай, Корея, Япония.
- Apolygus hiliaris*** (Horváth, 1905)
Материал. Ур. Благодатное, 3.08.2016, 2♂, 11.08.2016, 1♀, 21.09.2016, 1♀.
Распространение. Юг ДВ. – Китай, Корея, Япония.
- Apolygus infamis*** (Kerzhner, 1977)
Материал. Верх. р. Колумбе, 10.06.2016, 1♂.
Распространение. Юг ДВ. – Корея, Япония.
- Apolygus lucorum*** (Meyer-Dür, 1847)
Материал. Окр. оз. Благодатное, 4.08.2015, 1♀; ур. Благодатное, 8.08.2016, 1♀; верх. р. Колумбе, 10.08.2016, 1♂; дол. р. Иванга, басс.р. Джигитовка, 4.08.2016, 1♀.
Распространение. Трансевразиатский.
- Apolygus nigrovirens*** (Kerzhner, 1988)
Материал. Ур. Благодатное, 1.08.2016, 1♂, 1♀; верх. теч. р. Колумбе, 21.08.2016, 1♂.
Распространение. Юг ДВ. – Корея, Япония.
- Apolygus spinolae*** (Meyer-Dür, 1841)
Материал. Окр. оз. Благодатное, 4.08.2015, 1♀; ур. Благодатное, 1.08.2016, 1♀.
Распространение. Трансевразиатский.
- Arbolygus ?ulmi*** (Kerzhner, 1979)
Материал. Окр. оз. Благодатное, 8.07.2015, 1♀.
Распространение. Юг ДВ. – Китай, Япония.
- Capsodes gothicus graeseri*** (Autran et Reuter, 1888)
Материал. Ур. Абрек, 26.06.2015, 1♂, 2♀; кл. Ханов, бассейн р. Джигитовка, 12.08.2015, 2♂.
Распространение. Дальневосточный подвид евразиатского вида.
- Capsus pilifer*** (Remane, 1950)
Материал. Ср. теч. р. Заболоченная, 1.07.2015, 1♂.
Распространение. Европейско-сибирский.
- Capsus wagneri*** (Remane, 1950)
Материал. Окр. оз. Благодатное, 8.07.2015, 1♂; окр. п. Терней, пойма р. Серебрянка, 9.09.2015, 1♂.
Распространение. Европейско-сибирский.
- Castanopsides kerzhneri*** (Josifov, 1985)
Материал. Ср. теч. р. Заболоченная, 1.07.2015, 1♂.
Распространение. Юг ДВ. – Китай, Корея, Япония.
- Castanopsides potanini*** (Reuter, 1906)
Материал. Ср. теч. р. Заболоченная, 1.07.2015, 1 m; окр. п. Терней, пойма р. Серебрянка, 9.09.2015, 1♂; окр. оз. Хунтами (Голубичное), 28.06, 11.08.2016, 2♂, 3♀.
Распространение. Юг ДВ. – Китай, Корея, Япония.
- Charagochilus spiralifer*** Kerzhner, 1988
Материал. Кл. Ханов, бассейн р. Джигитовка, 12.08.2015, 1♂; Шандуйские озера, верховья кл. Солонцового, 1.09.2015, 2♂; ур. Благодатное, 17.05.2016, 1♀.
Распространение. З Сибирь, юг ДВ. – Монголия, СВ Китай.

***Cyphodemidea saundersi* (Reuter, 1896)**

Материал. Ур. Абрек, дол. р. Скрытая, 23.06.2015, 1♂, 2♀; верх. р. Джигитовки, кл. Кабаний, 28.05.2015, 3♀; окр. оз. Благодатное, 4.08.2015, 1♀; ср. теч. р. Арму, НП "Удэгейская легенда", 22-27.07.2015, 4♂; Терней, 9.09.2015, 1♂, 2♀; Терней, луга в дельте р. Серебрянка, 13.06.2015, 6 экз., 13.06.2016, 4♀; ср. теч. р. Колумбе, кл. Горелый, 17-18.06.2015, 4 экз.; ср. теч. р. Заболоченная, 1.07.2015, 1♀; ур. Благодатное, 26.V, 2-8.VI, 3-11.08.16, 3♂, 16♀; верх. р. Колумбе, 15.06.2016, 1♂, 2♀; верх. теч. р. Колумбе, 21.07.2016, 3♂, 2♀; окр. оз. Хунтами (Голубичное), 11.08.2016, 1♂, 1♀.

Распространение. Юг ДВ. – Китай, Корея, Япония.

***Loristes decoratus* (Reuter, 1908)**

Материал. Ср. теч. р. Заболоченная. 1.07.2015, 1♂.

Распространение. Юг ДВ. - Китай, Япония.

***Lygocoris pabulinus* (Linnaeus, 1761)**

Материал. Ср. теч. р. Заболоченная, 1.07.2015, 2♀; окр. оз. Благодатное, 4.08.2015, 1♀; верх. р. Джигитовки, 19.09.2015, 3♀.

Распространение. Голарктический.

***Lygocoris longiusculus* (Kulik, 1965)**

Материал. Ср. теч. р. Арму (45°47'041"N, 135°41'772" E), 22.07.2015, 1♂, 1♀.

Распространение. Юг ДВ. - Япония.

***Lygus rugulipennis* Poppius, 1911**

Материал. Ур. Абрек, дол. р. Скрытая, 20-22.06.2015, 1♀; верх. р. Джигитовки, 19.09.2015, 1 м;

Распространение. Голарктический.

***Mermitelocerus annulipes annulipes* Reuter, 1908**

Материал. Ср. теч. р. Заболоченная, 23.06-2.07.2015, 1♂, 3♀; ур. Абрек, дол. р. Скрытая, 20-22.06.2015, 2♀; Терней, пойма р. Серебрянка, 20.06.2016, 3♂.

Распространение. Юг ДВ. - Китай, Корея.

***Orthops scutellatus* Uhler, 1877**

Материал. Верх. р. Колумбе, кл. Горелый, 16-17.07.2015, 1♀.

Распространение. Сибирско-дальневосточный, С Америка.

***Phytocoris (Ktenocoris) nowickyi* Fieber, 1870**

Материал. Ср. теч. р. Арму (45°47'041"N, 135°41'772" E), 22.07.2015, 1♀.

Распространение. Европейско-сибирский.

***Notostira sibirica* Golub, 1979**

Материал. Ур. Благодатное, 26.06.2016, 3♀.

Распространение. В Сибирь, юг ДВ.

***Stenodema (Brachycera) calcarata* (Fallén, 1807)**

Материал. Верх. р. Заболоченная, 11-16.09.2015, 1♂, 2♀; ур. Благодатное, 26.V, 1.08.2016, 2♀; ср. теч. р. Заболоченная, 17.05.2016, 1♂; Терней, пойма р. Серебрянка, 13.06.2016, 1♂, 3♀, 23.06.2016, 3♀; дол. р. Иванга, басс. р. Джигитовка, 4.08.2016, 1♀.

Распространение. Транспалеарктический.

***Stenodema (Brachycera) trispinosa* Reuter, 1904**

Материал. Терней, пойма р. Серебрянка. 20.06.2016, 1♀.

Распространение. Голарктический.

***Stenodema (Stenodema) holsata* (Fabricius, 1787)**

Материал. Верх. р. Джигитовки, 19.09.2015, 1♂, 1♀.

Распространение. Евразийский.

***Stenodema sibirica* Berggrjth, 1914**

Материал. Верх. р. Колумбе, 10.06.2016, 1♀; дол. р. Иванга, басс. р. Джигитовка. 4.08.2016, 1♀; ср. теч. р. Заболоченная, 17.07.2016, 1♂; ур. Благодатное, 21.06.2016, 1♀; Терней, пойма р. Серебрянка. 20.06.2016, 1♂, 1♀.

Распространение. Сибирь, юг ДВ. – Китай, Корея, Япония.

***Trigonotylus caelestialium* (Kirkaldy, 1902)**

Материал. Ср. теч. р. Колумбе, 27.08.2016, 1♂, 1♀.

Распространение. Голарктический.

***Halticus comitans* Josifov et Kerzhner, 1972**

Материал. Терней, пойма р. Серебрянка, 13.06.2016, 1♂.

Распространение. Юг ДВ. – СВ Китай, Корея.

***Orthocephalus funestus* Jakovlev, 1881**

Материал. Шандуйские озера, верховья кл. Солонцового, 8.07.2015, 1♀; Терней, пойма р. Серебрянка, 13.06.2016, 1♀.

Распространение. Юг ДВ. – Китай, Корея, Япония.

***Cyrtorhinus caricis* (Fallén, 1807)**

Материал. Верх. теч. р. Колумбе-27.08.2016-1♂

Распространение. Голарктический.

***Cylloceria equestris* Stål, 1858**

Материал. Ср. теч. р. Заболоченная, 11.07.2015,

2♀; ур. Абрек, 26.06.2015, 1♀.

Распространение. Юг Сибири и ДВ. - Монголия, Китай.

Cyllocoris vicarius Kerzhner, 1988

Описан по материалу из Ясная, 17.06.1967 (Ануфриев).

Распространение. Юг ДВ. - Корея, Япония.

Dryophilocoris kanyukovae Josifov et Kerzhner, 1984

Материал. Терней, пойма р. Серебрянка, 23.08.2016, 1♂.

Распространение. Юг ДВ. - Корея.

Orthotylus interpositus Schmidt, 1938

Материал. Ур. Благодатное, 8.08.2016, 1♀.

Распространение. Европейско-сибирский.

Plagiognathus chrysanthemii (Wolff, 1804)

Материал. Окр. оз. Благодатное, 4.08.2015, 1♀.

Распространение. Транспалеарктический.

Plagiognathus yomogi Matsumura, 1969

Материал. Шандуйские озера, верховья кл. Солонцового, 11.08.2015, 2♀; ур. Благодатное, 3-11.08.2016, 1♂, 4♀.

Распространение. Юг ДВ. - Китай, Корея, Япония.

Psallus cinnabarinus Kerzhner, 1979

Материал. Ур. Абрек, 6.06.2015, 1♀.

Распространение. Юг ДВ. - Япония.

Sejanus potanini (Reuter, 1906)

Материал. Ср. теч. р. Арму (45°47'041"N, 135°41'772" E), 22.07.2015, 1♂.

Распространение. Юг ДВ. - Китай, Корея, Япония.

Сем. Tingidae Laporte, 1832

Agramma tropidopterum Flor, 1860

Материал. Ср. теч. р. Колумбе, 27.08.201, 1♀.

Распространение. Европейско-восточноазиатский дизъюнктивный.

Galeatus affinis (Herrich-Schaeffer, 1835)

Материал. Окр. оз. Благодатное, 4.08.2015, 1♀.

Распространение. Голарктический.

Leptoypa capitata (Jakovlev, 1876)

Материал. Дол. р. Иванга, басс.р. Джигитовка, 4.08.8.2016, 1♀.

Распространение. Юг ДВ. - В Китай, Корея, Япония.

Physatocheila marginatula Golub, 1976

Материал. Верх. р. Колумбе, 15.08.2016, 1♂.

Распространение. Юг ДВ.

Physatocheila orientis Drake, 1942

Материал. Ср. теч. р. Арму, НП "Удэгейская легенда", 27.06.2015, 1♂.

Распространение. В Сибирь, юг ДВ.

Physatocheila smreczynskii China, 1952

Материал. Терней, луга в дельте р. Серебрянка, 13.06.2015, 1♀.

Распространение. Транспалеарктический.

Сем. Reduviidae Latreille, 1807

Phymata crassipes (Fabricius, 1775)

Материал. Верх. р. Колумбе, 18.06.2015, 1 экз.

Распространение. Транспалеарктический.

Eridaus tuberosus Yang, 1940

Материал. Ср. теч. р. Арму, НП "Удэгейская легенда", 27.06.2015, 2♀.

Распространение. Юг ДВ. - Китай, Корея.

Rhynocoris leucospilus (Stål, 1859)

Материал. Ср. теч. р. Арму, НП "Удэгейская легенда", 27.VI-22.07.2015, 2♀; Ур. Абрек, 24.06.2015, 1♂, 1 лич.; кл. Ханов, 12.08.2015, 1♀; верх. теч. р. Колумбе, кл. Горелый, 17.06.2015, 20.07.2016, 1♂, 2♀; ср. теч. р. Заболоченная, 2-4.07.2015 и 18.05.2016, 3♀, 1 juv. верх. р. Колумбе, 10.06.2016, 1 экз.; ур. Благодатное, 8.08.2016, 1 экз.

Распространение. Сибирь, ДВ. - Неарктика.

Инфраотряд PENTATOMOMORPHA Leston, Pendergrast, Southwood, 1954

Сем. Aradidae Brullé, 1836

Aneurys macrotylus Jakovlev, 1880

Материал. Терней, кордон Майса, 16.05.2001 (Лафер), 39 экз. Окр. оз. Благодатное, 13.06.2015, 1♀; верх. р. Джигитовки, кл. Кабаний, 28.05.2015, 1 экз., 25.04.2015, 12 экз.; ур. Абрек, 28.06.2015, 6 экз.; ур. Благодатное, 2.06.2016, 1♂, 1♀.

Распространение. Юг ДВ. - Корея, Япония.

Aradus bergrothianus Kiritschenko, 1913

Материал. Верх. р. Джигитовки, кл. Кабаний, 28.05.2015, 1♀.

Распространение. Юг ДВ. - СЗ Китай, Корея.

Aradus consentaneus Horváth, 1905

Материал. Окр. оз. Благодатное, 13.06.2015, 1♀.

Распространение. Юг ДВ. - Япония.

Ранее из заповедника по сборам А.И. Куренцова (ср. теч. р. Колумбе, 25.06. и 22.07.1934)

указывался А.Н. Кириченко (1955).

Aradus corticalis (Linnaeus, 1758)

Материал. Верх. р. Джигитовки, кл. Кабаний, 28.05.2015, 1♀; ср. теч. р. Арму, НП "Удэгейская легенда", 27.06.2015, 1♂. Ср. теч. р. Заболоченная

21.05.2016, 1 экз.

Распространение. Трансевразиа́тский.

Aradus hieroglyphicus J. Sahlberg, 1878

Материал. Окр. п. Артемово, пойма р. Серебрянка, под корой гнилого тополя, 15.05.2015, 52 экз.

Распространение. Восточнопалеарктический.

Aradus lugubris Fallén, 1807

Материал. Верх. р. Джигитовки, кл. Кабаний, 28.05.2015, 1♂, 1♀.

Распространение. Голарктический.

Aradus transiens Kiritshenko, 1913

Материал. Верх. р. Джигитовки, кл. Кабаний, 27.04.2015, 1♀.

Распространение. Юг ДВ. - Корея.

Aradus unicolor Kiritshenko, 1913

Материал. Верх. р. Джигитовки, кл. Кабаний, 28.05.2015, 1♀.

Распространение. Юг ДВ. - Япония.

Сем. Berytidae Fieber, 1851

Metatropis rufescens (Herrich-Schaeffer, 1835)

Материал. Окр. п. Терней, пойма р. Серебрянка, 9.09.2015, 1♀; дол. р. Иванга, басс. р. Джигитовка, 4.08.2016, 1 экз.

Распространение. Европейско-сибирский.

Berytinus clavipes (Fabricius, 1775)

Материал. Окр. оз. Хунтами (Голубичное), 28.06.2016, 1 экз.

Распространение. Трансевразиа́тский.

Сем. Lygaeidae Schilling, 1829

Arocatus rufipes Stål, 1872

Материал. Ср. теч. р. Заболоченная, 17.05.2016, 1 экз.

Распространение. Юг ДВ, Забайкалье. – Монголия, Япония.

Lygaeus equestris (Linnaeus, 1758)

Материал. Окр. оз. Благодатное, 19.08.2015, 1 экз., 21.09.2016, 1 экз.; окр. оз. Хунтами (Голубичное), 28.06.2016, 1 экз.

Распространение. Транспалеарктический.

Kleidocerys resedae (Panzer, 1797)

Материал. Верх. р. Заболоченная, 5.07.2015, 1♀; ср. теч. р. Заболоченная, 15.04, 17.07.2015, 8 экз., 17.07.2016, 1♀; окр. оз. Благодатное, 8.07.2015, 1♀; верх. р. Джигитовки, Кл. Кабаний, 7-26.04-28.05.2015, 8 экз.; верх. теч. р. Колумбе, кл. Горелый, 17.06.2015, 2♀; ср. теч. р. Арму (45°47'041"N, 135°41'772" E), 22.07.2015, 1♀; ур. Благодатное, 8.06.2016, 2♂; верх. теч. р. Колумбе, 21.08.2016, 1♀.

Распространение. Транспалеарктический.

Cymus aureescens Distant, 1883

Материал. Верх. р. Джигитовки, кл. Кабаний, 28.05.2015, 2♀; ср. теч. р. Арму, НП "Удэгейская легенда", 4.08.2015, 2♀, 1 лич., (45°47'041"N, 135°41'772" E), 22.07.2015, 1♂, 2♀; ср. теч. р. Колумбе, кл. Горелый, 17.06.2015, 3♂, 1♀; окр. п. Терней, пойма р. Серебрянка, 9.09.2015, 1♂, 3♀, 13-26.06.2016, 3♀; ср. теч. р. Заболоченная; 17.07.2016, 2♀; верх. р. Колумбе, 15.07.2016, 1♂ 1♀; Красноармейский р-н, ср. теч. р. Колумбе, 27.08.2016, 2♂, 2♀.

Распространение. Евразиа́тский.

Cymus glandicolor Hahn, 1832

Материал. Ср. теч. р. Заболоченная, 17.07.2016, 2♀; Терней, пойма р. Серебрянка, 13. и 23.06.2016, 3♂, 10♀.

Распространение. Евразиа́тский.

Ninomimus flavipes (Matsumura, 1913)

Материал. Окр. оз. Благодатное. 13.06.2015, 1♂, 1♀; ср. теч. р. Арму (45°47'041"N, 135°41'772" E), 22.07.2015, 1♀.

Распространение. Юг ДВ. - Китай, Корея, Япония.

Dimorphopterus spinolae (Signoret, 1857)

Материал. Окр. оз. Благодатное. 8.07.2015, 1♂; окр. оз. Хунтами (Голубичное), 11.08.2016, 1♂, 2♀.

Распространение. Евразиа́тский.

Geocoris itonis Horváth, 1905

Материал. Ср. теч. р. Арму, НП "Удэгейская легенда", 27.06.2015, 1♂.

Распространение. Восточнопалеарктический.

Pachygronta antennata Reuter, 1881

Материал. Верх. р. Заболоченная, 15.04.2015, 1♂ 2 f; ср. теч. р. Арму (45°47'041"N, 135°41'772" E), 22.07.2015, 1♂; верх. р. Джигитовки, кл. Кабаний, 7-26.IV-28.05.2015, 1♂, 1♀; верх. теч. р. Колумбе, кл. Горелый, 17.06.2015, 1♂, 1♀; окр.

п. Терней, пойма р. Серебрянка 13.06.2015, 1♂, 1♀, 13-26.06.2016, 1♂, 4♀; окр. оз. Благодатное, 19.07.2015, 1♀; ср. теч. р. Колумбе, 21.07, 27.08.2016, 1♂, 2 лич.

Распространение. Юг ДВ. - Китай, Корея, Япония.

Drymus marginatus Distant, 1883

Материал. Окр. оз. Благодатное, 8.08.2015, 1♂; Ур. Благодатное; 26.06.2016; 1♂; верх. р. Колумбе, 10.06.2016, 1♀.

Распространение. Юг ДВ. - Корея, Япония.

Plinthisus (Dasythisus) japonicus (Hidaka, 1962)

Материал. Окр. оз. Благодатное, 2.09.2015, 2♂, 1♀.

Распространение. Юг ДВ. - Китай, Корея, Япония.

Plinthisus (Dasythisus) kanyukovae Vinokurov, 1981

Материал. Верх. р. Голубичная, 30.09.2015, 1♀; верх. р. Заболоченная, 5.07.2015, 1♀.

Распространение. Забайкалье, юг ДВ.

Ligyrocoris sylvestris (Linnaeus, 1758)

Материал. Окр. п. Терней, пойма р. Серебрянка 13.06.2015, 1 самец.

Распространение. Голарктический.

Pachybrachius luridus Hahn, 1826

Материал. Ср. теч. р. Заболоченная, 15.04.2015, 1♂; дол. р. Колумбе, кл. Горелый, 17.06.2015, 1♀; окр. оз. Хунтами (Голубичное), 28.06, 11.08.2016, 2♂, 4♀; Терней, пойма р. Серебрянка, 23.06.2016; 5♂, 6♀.

Распространение. Европа, юг ДВ.

Stygmatorotum rufipes (Motschulsky, 1866)

Материал. Верх. р. Заболоченная, 15.04.2015, 1♀.

Распространение. Юг ДВ. - Китай, Корея, Япония.

Panaorus adspersus (Mulsant & Ray, 1852)

Материал. Окр. оз. Благодатное, 2.09.2015, 1♀.

Распространение. Европейско-сибирский.

Panaorus csikii (Horváth, 1901)

Материал. Окр. п. Терней, пойма р. Серебрянка 13.06.2015, 2 экз. Ср. теч. р. Арму, НП "Удэгейская легенда", 22-27.07.2015, 2♀.

Распространение. Юг ДВ. - Китай, Корея, Япония.

Rhyarochromus pini (Linnaeus, 1758)

Материал. Кл. Ханов, бассейн р. Джигитовка,

12.08.2015, 2♂; Терней, пойма р. Серебрянка, 23.06.2016, 1♀.

Распространение. Транспалеарктический.

Сем. Pyrrhocoridae Amyot et Serville, 1843

Pyrrhocoris sibiricus Kuschakewitsch, 1866

Материал. Окр. п. Артемово, пойма р.Серебрянка, 15.05.2015, 4 экз.; ср. теч. р. Арму, НП "Удэгейская легенда", 24-27.07.2015, 2 экз.

Распространение. Юг ДВ. - Монголия, Китай, Корея, Япония.

Pyrrhocoris sinuaticollis Reuter, 1885

Материал. Терней, 17.05.2015, 1♂.

Распространение. Юг ДВ. - Китай, Корея, Япония.

Сем. Coreidae Leach, 1815

Coreus marginatus orientalis (Kiritshenko, 1916)

Материал. верх. р. Джигитовка, кл. Кабаний, 28.05.2015, 1 экз.; ур. Абрек, 24.06.2015, 1 экз.; ср. теч. р. Арму, НП "Удэгейская легенда", 22.-27.07.2015, 3 экз.; окр. оз. Благодатное, 21.09.2016, 1 экз.

Распространение. Юг ДВ. - Китай, Корея, Япония.

Molipteryx fuliginosa (Uhler, 1860)

Материал. Окр. п. Терней, пойма р. Серебрянка, 26.06.2015, 1 экз.

Распространение. Юг ДВ. - Китай, Корея, Япония.

Сем. Rhopalidae Amyot et Serville, 1843

Rhopalus (Aeschintelus) latus (Jakovlev, 1883)

Материал. Окр. оз. Благодатное, 13.06.2015, 1♀; верх. теч. р. Колумбе, кл. Горелый, 17.06.2015, 1 экз.; ур. Абрек, дол. р. Скрытая, 23.06.2015, 3 экз.; ср. теч. р. Заболоченная, 3.06 и 2.07.2015, 21.05.2016, 5 экз.; окр. п. Терней, пойма р. Серебрянка, 9.08.2015, 1 экз., 13.06.2015, 1 экз.; верх. р. Джигитовка, кл. Кабаний, 18.09.2015, 3 экз.; Шандуйские озера, верховья кл. Солонцового, 1.09.2015, 1 экз.; ср. теч. р. Арму, 22.07.2015, 1 экз. ур. Благодатное, 15.06. и 1.08.2016, 3 экз.; окр. оз. Хунтами (Голубичное), 28.06.2016, 1 экз.

Распространение. Юг ДВ на запад до Алтая и В Казахстана.

Rhopalus (Aeschintelus) maculatus (Fieber, 1837)

Материал. Ур. Абрек, 28.06.2015, 1♂; окр. п.

Терней, пойма р. Серебрянка, 9.08.2015, 1 экз., 13.06.2015, 6 экз., 13. и 23.06.2016, 3 экз.; ур. Благодатное, 3. и 8.08.2016, 3♂.

Распространение. Трансевразиаатский.

Rhopalus parumpunctatus Schiling, 1829

Материал. Ур. Благодатное, 11.08.2016, 1♂

Распространение. Транспалеарктический.

Rhopalus sapporensis (Matsumura, 1905)

Материал. ур. Благодатное, 21.06.2016, 1♂;

окр. оз. Благодатное, 21.09.2016, 1 экз.

Распространение. Юг ДВ. – Китай, Корея, Япония.

Stictopleurus crassicornis (Linnaeus, 1758)

Материал. Шандуйские озера, верховья кл. Солонцового, 1.09.2015, 1♀.

Распространение. Трансевразиаатский.

Stictopleurus punctatonervosus (Goeze, 1778)

Материал. Окр. п. Терней, пойма р. Серебрянка, 9.09.2015, 1♂, 1♀; НП "Удэгейская легенда", ср. теч. р. Арму, 24.07.2015, 1 экз.; окр. оз. Благодатное, 8.07.2015, 1 экз.; кл. Ханов, 11.08.2015, 1 экз.; ур. Благодатное, 3.08.2016, 1♂, 1♀.

Распространение. Транспалеарктический.

Myrmus miriformis (Fallén, 1807)

Материал. Шандуйские озера, верховья кл. Солонцового, 1. IX.2015, 1♀.

Распространение. Трансевразиаатский.

Сем. Urostylidae Dallas, 1851

Urostylus annulicornis Scott, 1874

Материал. Окр. оз. Благодатное, 10.07.2015, 1 самец, 18.08.2015, 2 самки, 21.08.2015, 1 самка; ср. теч. р. Заболоченная, 1.07.2015, 1♂.

Распространение. Юг ДВ. – СВ Китай, Корея, Япония.

Urostylus lateralis Walker, 1867

Материал. Окр. оз. Благодатное, 18.08.2015, 1♂; Шандуйские озера, верховья кл. Солонцового, 1.09.2015, 1♂, 1♀; верх. р. Голубичная, 30.09.2015, 1♀; ур. Благодатное, 3-11.08.2016, 1♂, 1♀.

Распространение. Юг ДВ. – СВ Китай, Корея.

Urostylus trullata Kerzhner, 1966

Материал. Верх. р. Голубичная, 30.09.2015, 1♀.

Распространение. Юг ДВ. - С Китай, Корея.

Примечание. В 1998 г. отмечено массовое размножение вида в заповеднике и заметное повреждение клопом листьев дуба монголь-

ского, он встречался и на других широколиственных породах [Кузнецов, 2000].

Сем. Acanthosomatidae Signoret, 1864

Acanthosoma denticaudum Jakovlev, 1880

Материал. Окр. п. Терней, пойма р. Серебрянка 13.06.2015, 1 экз.

Распространение. Юг Сибири и ДВ. – С и В Китай, Корея, Япония.

Elasmotethus brevis Lindberg, 1934

Материал. верх. р. Джигитовка, кл. Кабаний, 25.04.2015, 2 экз. - сам, с-ка.

Распространение. Трансевразиаатский.

Примечание. Указывался также из кл. Зимовейный в дол. Сахобэ (Кержнер, 1964).

Elasmotethus interstinctus (Linnaeus, 1758)

Материал. Верх. р. Джигитовка, кл. Кабаний, 27.04.2015, 1 экз., 27.05-28.05.2015, 2♀, 4♂; верх. теч. р. Колумбе, кл. Горелый, 17.06.2015, 1 экз.; ур. Абрек, 24.06.2015, 1 экз.; ср. теч. р. Заболоченная, 1.07-4.07.2015, 2♀; окр. оз. Благодатное, 10.07.2015, 1♀.

Распространение. Голарктический.

Elasmucha amurensis Kerzhner, 1972

Материал. Окр. п. Терней, склоны сопок, 14.06.2015, 1♂, 1♀; верх. р. Джигитовка, кл. Кабаний, 27.05.2015, 1♂, 3♀, 28.05.2015, 1 экз.; верх. теч. р. Колумбе, кл. Горелый, 17.06.2015, 1 экз.

Распространение. Юг ДВ. – Корея, Япония.

Примечание. При описании вида среди паратипов упоминается материал из р. Сахобэ, истоки Сицы без указания сборщика.

Elasmucha ferrugata (Fabricius, 1787)

Материал. Верх. р. Джигитовка, кл. Кабаний, 28.05.2015, 1 экз., 18.09.2015, 1 экз.; ср. теч. р. Заболоченная, 3.07.2015, 2 экз., 18.05.2016, 1 экз.; ур. Благодатное, 15.06.2016, 1 экз.; верх. р. Колумбе, 10.06.2016, 1 экз.

Распространение. Трансевразиаатский.

Elasmucha fieberi (Jakovlev, 1865)

Материал. Верх. р. Колумбе, 18.06.2015, 1 экз.; ср. теч. р. Заболоченная, 2.07.2015, 1 экз.; верх. теч. р. Колумбе, 27.08.2016, 1 экз.; верх. р. Колумбе, 10.06.2016, 1 экз.; ур. Благодатное, 21.06.2016, 2 экз.

Распространение. Трансевразиаатский.

Elasmucha putoni Scott, 1874

Материал. Верх. р. Джигитовка, кл. Кабаний,

27.04.2015, 1 экз., 28.05.2015, 1 экз.; ур. Абрек, дол. р. Скрытая, 23.06.2015, 1 экз.; ср. теч. р. Заболоченная, 2.07.2015, 1 экз.; окр. п. Терней, пойма р. Серебрянка, 23.06.2016, 1 экз.
Распространение. Юг ДВ. – Корея, Япония.

Сем. Cydnidae Billberg, 1820 - Земляные щитники

Geotomus convexus Hsiao, 1977

Материал. Верх. р. Джигитовка, кл. Кабаний, 27.04.2015, 3 экз.

Распространение. Юг ДВ. – СВ Китай, Корея, Япония.

Microporus nigrita (Fabricius, 1794) (= *Aethus nigrita*)

Материал. Окр. оз. Благодатное, 8.07.2015, 1 экз. (самка).

Распространение. Транспалеарктический. – Индия, Афротропики. С Америка (завезен).

Adomerus notatus (Jakovlev, 1882)

Распространение. Сибирь, юг ДВ. – Монголия, СВ Китай.

Примечание. Указан в работе Кузнецова [2000].

Adomerus variegatus (Signoret, 1884)

Материал. Верх. р. Джигитовка, кл. Кабаний, 28.05.2015, 1 экз.

Распространение. Юг ДВ. – Япония.

Сем. Scutelleridae Leach, 1815

Eurygaster laeviuscula Jakovlev, 1886

Материал. Ср. теч. р. Заболоченная, 21.05.2016, 1 экз.

Распространение. От Предбайкалья до Прим. – СЗ Китай, Монголия, Корея.

Eurygaster testudinaria (Geoffroy, 1785)

Материал. Окр. п. Терней, пойма Серебрянки, 13.06.2015, 3 экз.; НП "Удэгейская легенда", ср. теч. р. Арму, 24.07.2015, 1 экз.; Шандуйские озера, верховья кл. Солонцового, 1.09.2015, 1 экз.; ср. теч. р. Заболоченная, 5.07.2015, 1 экз.; ур. Благодатное, 21.06.2016, 1 экз.; окр. оз. Хунтами (Голубичное), 28.06.2016, 1 экз.

Распространение. Транспалеарктический.

Сем. Pentatomidae Leach, 1815

Подсем. Asopinae Amyot et Serville, 1843

Arma custos (Fabricius, 1794)

Материал. Верх. р. Джигитовка, кл. Кабаний, 27.05.2015, 1 экз. Ср. теч. р. Заболоченная, 21.05.2016, 2 экз.

Распространение. Трансевразиатский.

Dinorhynchus dybowskyi Jakovlev, 1876

Материал. Окр. оз. Благодатное, 2.09.2015, 1 экз. верх. р. Голубичная, 30.09.2015, 1 экз.

Распространение. Юг ДВ. – СВ Китай, Корея, Япония.

Picromerus bidens (Linnaeus, 1758)

Материал. Кл. Ханов, 11.08.2015, 2 экз.; Шандуйские озера, верховья кл. Солонцового, 1.09.2015, 2 экз. дол. р. Иванга, басс. р. Джигитовка, 4.08.2016, 1 экз.; ур. Благодатное, 16.08.2016, 1 экз.; окр. оз. Благодатное, 21.09.2016, 1 экз.

Распространение. Голарктический.

Pinthaeus sanguinipes (Fabricius, 178)

Материал. Ср. теч. р. Арму, НП "Удэгейская легенда", 27.07.2015, 1 экз.

Распространение. Трансевразиатский.

Troilus luridus (Fabricius, 1775)

Материал. Верх. р. Джигитовка, кл. Кабаний, 25.04.2015, 2 экз., 27.04.2015, 1 экз. Ср. теч. р. Заболоченная, 18.05.2016, 1 экз.

Распространение. Трансевразиатский. – Индия.

Zicrona caerulea (Linnaeus, 1758)

Материал. Окр. оз. Благодатное, 19.08.2015, 3 экз. Терней, 8.05.2016, 1 экз.

Распространение. Голарктика и Индо-Малайская область.

Подсем. Pentatominae Leach, 1815

Aelia fieberi Scott, 1874

Материал. Окр. оз. Хунтами (Голубичное), 28.06.2016, 3 экз.

Распространение. Юг ДВ. – Китай, Корея, Япония.

Plautia stali Scott, 1874

Материал. НП "Удэгейская легенда", ср. теч. р. Арму, 22.VII-24.07.2015, 2 экз.

Распространение. Юг ДВ. – Китай, Корея, Япония, Гавайи.

Homalogonia confusa Kerzhner, 1972

Материал. НП "Удэгейская легенда", ср. теч. р. Арму, 24.07.2015, 1 экз.

Распространение. Юг ДВ. – СВ Китай, Корея.

Anthemina aliena (Reuter, 1891)

Распространение. Трансевразиатский.

Примечание. Указан в работе Кузнецова [2000].

Carpocoris purpureipennis (De Geer, 1773)

Материал. Окр. п. Терней, пойма Серебрян-

ки, 13.06.2015, 1 экз.

Распространение. Транспалеарктический.

Dolycoris baccarum (Linnaeus, 1758)

Материал. Верх. р. Джигитовка, кл. Кабаний, 27.05.2015, 1 экз.; окр. п. Терней, пойма р. Серебрянка, 13.06.2015, 1 экз., 9.08.2015, 1 экз.; верх. теч. р. Колумбе, кл. Горелый, 17.06.2015, 2 экз.; окр. оз. Благодатное, 8.07.2015, 2 экз.; ур. Благодатное, 27.05., 21.06. и 1.08.2016, 3 экз.; ср. теч. р. Заболоченная, 21.05.2016, 1 экз. дол. р. Иванга, басс. Джигитовки, 4.08.2016, 1 экз.

Распространение. Транспалеарктический.

Palomena angulosa (Motschulsky, 1861)

Материал. Верх. р. Джигитовка, кл. Кабаний, 27.04.2015, 1 экз., 18.09.2015, 2 экз.; ср. теч. р. Заболоченная, 4.06. и 1.V-3.07.2015, 4 экз., 18. и 21.05.2016, 3 экз.; ур. Абрек, 23.06.2015, 1 экз.; верх. р. Колумбе, 18.06.2015, 1 экз.; ср. теч. р. Арму, 22.07.2015, 1 экз.; кл. Ханов, 11.08.2015, 1 экз.; ур. Благодатное, 1. и 8.08.2016, 2 экз.

Распространение. Юг ДВ. – Китай, Корея, Япония.

Palomena viridissima (Poda, 1761)

Материал. Ср. теч. р. Колумбе, кл. Горелый, 17.06.2015, 1 экз.; окр. п. Терней, пойма р. Серебрянка 13.06.2015, 1 экз., 23.06.2016, 1 экз.; ур. Благодатное, 1.08.2016, 2 экз.; окр. оз. Хунтами (Голубичное), 28.06.2016, 1 экз.

Распространение. Транспалеарктический.

Rubiconia peltata Jakovlev, 1890

Материал. Верх. р. Джигитовка, кл. Кабаний, 28.05.2015, 2 экз.; окр. п. Терней, пойма р. Серебрянка 13.06.2015, 1 экз.; ср. теч. р. Колумбе, кл. Горелый, 17.06.2015, 1 экз.; ср. теч. р. Заболоченная, 1.07.2015; окр. оз. Благодатное, 8.07.2015, 1 экз., 21.09.2016, 2 экз.; ур. Благодатное, 2.06.2016, 2 экз.

Распространение. Юг Забайкалья и ДВ. – Китай, Корея, Япония.

Carbula putoni (Jakovlev, 1876)

Материал. Ср. теч. р. Заболоченная, 1.VII-5.07.2015, 4 экз.; НП "Удэгейская легенда", ср. теч. р. Арму, 22.VII-27.07.2015, 5 экз.; ур. Благодатное, 11.08.2016, 1 экз.

Распространение. Юг ДВ. – Китай, Корея, Япония.

Eysarcoris aeneus (Scopoli, 1763)

Материал. Окр. оз. Благодатное, 10.07.2015, 2 экз.; 4 окр. п. Терней, пойма р. Серебрянка,

13.06.2015, 3 экз., 13. и 23.06.2016, 3 экз.; верх. теч. р. Колумбе, кл. Горелый, 17.06.2015, 1 экз.; верх. р. Джигитовка, кл. Кабаний, 18.09.2015, 3 экз.; ур. Благодатное, 1.08.2016, 1 экз.

Распространение. Транспалеарктический.

Eysarcoris gibbosus Jakovlev, 1904

Материал. Окр. оз. Благодатное, 10.07.2015, 1 экз.; окр. п. Терней, пойма р. Серебрянка, 13.06.2015, 1 экз. НП "Удэгейская легенда", ср. теч. р. Арму, 22.07-24.07.2015, 2 экз.; верх. теч. р. Колумбе, 20.07.2016, 1 экз.

Распространение. Юг ДВ. – Китай, Корея, Сев. Вьетнам, Япония.

Lelia decempunctata (Motschulsky, 1860)

Материал. Ур. Абрек, 24.06.2015, 1 экз. Ср. теч. р. Арму, 22.07.2015, 2 экз.

Распространение. юг ДВ. – Китай, Корея, Япония.

Pentatoma rufipes (Linnaeus, 1758)

Материал. Кл. Ханов, 11.08-12.08.2015, 2 экз.; окр. оз. Благодатное, 18.08.2015, 1 экз., 21.08.2015, 1 экз.; верх. р. Джигитовка, кл. Кабаний, 18.09.2015, 1 экз.; верх. теч. р. Колумбе, каплановские солонцы, 27.08.2016, 1 экз.

Распространение. Транспалеарктический.

Pentatoma metallifera (Motschulsky, 1860)

Распространение. Юг В Сибири и ДВ. – Монголия, Китай, Корея, Япония.

Примечание. Указан в работе Кузнецова [2000].

Pentatoma semiannulata (Motschulsky, 1860)

Материал. Окр. оз. Благодатное, 18.08.2015, 1 экз.; НП "Удэгейская легенда", ср. теч. р. Арму, 22-27.07.2015, 1 экз.; ур. Благодатное, 11.08.2016, 1 экз.

Распространение. Юг ДВ. – Сев. Китай, Корея, Япония.

Eurydema dominulus (Scopoli, 1763)

Материал. Верх. р. Джигитовка, кл. Кабаний, 28.05.2015, 1 экз.; ур. Абрек, дол. р. Скрытая, 23.06.2015, 1 экз.; ур. Благодатное, 13.05, 15.06. и 21.06.2016, 3 экз. Верх. р. Колумбе, 10.06.2016, 1 экз.; ср. теч. р. Заболоченная, 21.05.2016, 2 экз.

Распространение. Транспалеарктический.

Подсем. Podopinae (Amyot et Serville, 1843)

Graphosoma rubrolineatum (Westwood, 1837)

Материал. ур. Абрек, дол. р. Скрытая, 23.06.2015, 1 экз.; окр. п. Терней, пойма р.

Серебрянка, 9.08.2015, 1 экз.; ср. теч. р. Заболоченная, 2.07.2015, 1 экз. Терней, 8.08.2016, 2 экз.

Распространение. Юг ДВ. – Китай, Корея, Япония.

Всего на сегодняшний день известно 160 видов клопов из 23 сем. Из Красноармейского района [Канюкова, Остапенко, 2013] был указан новый для Приморского края *Sciocoris microphthalmus* Flor, 1860, найденный на Озерном плато, в горной тундре, на высоте 1500 м., 20.6.2011, К. Остапенко. Собран на кочкарниковом болоте вблизи ельника. Находка этого вида возможна и на территории заповедника.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы признательны научному сотруднику Сихотэ-Алинского заповедника к.б.н. М.Е. Сергееву за предоставленный для изучения материал, а также за помощь при составлении рукописи статьи. Для Н.Н. Винокурова работа частично поддержана грантом РФФИ (№ 15-04-023-26-а) и базовым проектом СО РАН «Структура и динамика популяций и сообществ животных холодного региона Северо-Востока России в современных условиях глобального изменения климата и антропогенной трансформации северных экосистем: факторы, механизмы, адаптации, сохранение» (2017-2019 гг.).

ЛИТЕРАТУРА

- Ануфриев Г.А., 1971а. Новые виды Cicadellidae (Homoptera) из Приморского края. Зоологический журнал. Т. 50. № 5. С. 677-685.
- Ануфриев Г.А., 1971б. Новые и малоизвестные цикадки (Homoptera, Auchenorrhyncha) с Советского Дальнего Востока и из прилегающих стран. Энтомологическое обозрение. Т. 50. № 1. С. 95-116.
- Ануфриев Г.А., 1972. Новые и малоизвестные цикадовые семейства Delphacidae (Homoptera) из Приморского края. Зоологический журнал. Т. 51. № 4. С. 612-615.
- Ануфриев Г.А., 1978а. О синонимии и распространении пенницы *Aphrophora similis* Leth. (Homoptera, Auchenorrhyncha, Aphrophoridae) // НДВШ, Биологические науки. Вып. 2. С. 55-58.
- Ануфриев Г.А., 1978б. Цикадки Приморского края (Homoptera, Auchenorrhyncha, Cicadellidae) // Тр. Всесоюз. энтомол. общ. Т. 60. С. 1-216.
- Ануфриев Г.А., Емельянов А.Ф., 1988. Подотряд цикадовые Cicadinea // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Л.: Наука. С. 12-495.
- Винокуров Н.Н., Канюкова Е.В., 2009. Отряд Полужесткокрылые – Heteroptera // Насекомые Лазовского заповедника. Владивосток: Дальнаука. С. 73-86.
- Винокуров Н.Н., Канюкова Е.В., Константинов Ф.В., 2016. Дополнения к фауне полужесткокрылых (Heteroptera) Лазовского государственного заповедника // Амурский зоологический журнал. Т. 8. № 1. С. 20-26.
- Канюкова Е.В., Остапенко К.А., 2013. Новые и малоизвестные полужесткокрылые (Heteroptera) из Приморского края // Амурский зоологический журнал. Т. 5. Вып. 4. С. 405-407.
- Кержнер И.М., 1964. О распространении *Elasmostethus brevis* Lindb. (Heteroptera, Acanthosomatidae) // Зоологический журнал. Т. 43. № 10. С. 1563-1565.
- Кержнер И.М., 1972. Клопы-щитники рода *Elasmucha* Stål (Heteroptera, Acanthosomatidae) фауны СССР // Зоологический журнал. Т. 71. № 2. С. 214-219.
- Кержнер И.М., 1979. Новые полужесткокрылые (Heteroptera) с Дальнего Востока СССР // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 81. С. 14-65.
- Кержнер И.М., 1988 (1987). Новые и малоизвестные полужесткокрылые насекомые (Heteroptera) с Дальнего Востока СССР. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. 83 с.
- Кириченко А.Н., 1955. Новые и малоизвестные виды рода *Aradus* (Hemiptera-Heteroptera) // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 21. С. 254-261.
- Кузнецов В.Н., 2000. Материалы к оценке биоразнообразия насекомых // Растительный мир Сихотэ-Алинского биосферного заповедника: разнообразие, динамика, мониторинг. Владивосток. С. 255-265.
- Anufriev G.A., 1968. Study of the genus *Rhytidodus* Fieb. (Homoptera, Auchenorrhyncha) with descriptions of two new species from the Soviet Union // Ent. Tidskr. Adv. 89, h. 3-4. S. 177-187.
- Anufriev G.A., 1969. New and little-known leafhoppers of the subfamily Typhlocybinae from the Soviet Maritime Territory (Homopt., Auchenorrhyncha) // Acta Faun. Ent. Mus. Nat. Pragae. Vol. 13. № 153. P. 163-190.

- Anufriev G.A., 1970a.* Notes on *Empoasca kontkaneni* Oss. (Auchenorrhyncha, Cicadellidae) with description of new species from the Far East. *Bull. Acad. Polon. Sci., ser. sci. biol.* T. 18. № 10. P. 633-635.
- Anufriev G.A., 1970b.* Ziczacella, new subgenus of *Erythroneura* Fitch (Homoptera, Cicadellidae, Typhlocybae) // *Bull. Acad. Polon. Sci., ser. sci. biol.* T. 17. № 11-12. P. 697-700.
- Anufriev G.A., 1971.* Study of the genus *Matsumurella* Ishihara, 1953 (Homoptera, Auchenorrhyncha, Cicadellidae) with description of three new species from China and Japan // *Bull. Acad. Polon. Sci., ser. sci. biol.* T. 19. № 7-8. P. 511-516.
- Anufriev G.A., 1973.* The genus *Empoasca* Walsh, 1864 (Homoptera, Cicadellidae, Typhlocybae) in the Soviet Maritime Territory // *Ann. Zool., Warszawa.* T. 30. № 18. P. 537-558.
- Lauterer P., Anufriev G.A., 1969.* Contribution to the knowledge of the genus *Oncopsis* Burm. (Homoptera, Cicadellidae) from China and Far East // *Acta Mus. Moraviae.* Vol. 54. P. 161-168.

REFERENCES

- Anoufriev G.A., 1971a.* New species of Cicadellidae (Homoptera) of the Primorsky Territory. *Zoological Journal.* T. 50. № 5. P. 677-685. *In Russian.*
- Anoufriev G.A., 1971b.* New and little known leafhoppers (Homoptera, Auchenorrhyncha) from the Soviet Far East and from neighboring countries. *Entomological Review.* T. 50. № 1. P. 95-116. *In Russian.*
- Anoufriev G.A., 1972.* New and little-known family of cycads Delphacidae (Homoptera) of the Primorsky Territory. *Zoological Journal.* T. 51. № 4. P. 612-615. *In Russian.*
- Anoufriev G.A., 1978a.* About synonymy and distribution spittlebug *Aphrophora similis* Leth. (Homoptera, Auchenorrhyncha, Aphrophoridae). *NDVSh Biological Sciences.* Vol. 2. P. 55-58. *In Russian.*
- Anoufriev G.A., 1978b.* Primorsky Krai leafhopper (Homoptera, Auchenorrhyncha, Cicadellidae). *Proceedings Union Entomol. Society.* T. 60. P. 1-216. *In Russian.*
- Anoufriev G.A., Emelyanov A.F., 1988.* Suborder Cicadinea. *Key to the insects of the Far East of the USSR.* L.: Science. P. 12-495. *In Russian.*
- Anufriev G.A., 1968.* Study of the genus *Rhytidodus* Fieb. (Homoptera, Auchenorrhyncha) with descriptions of two new species from the Soviet Union. *Ent. Tidskr. Adv.* 89, h. 3-4. S. 177-187.
- Anufriev G.A., 1969.* New and little-known leafhoppers of the subfamily Typhlocybae from the Soviet Maritime Territory (Homopt., Auchenorrhyncha). *Acta Faun. Ent. Mus. Nat. Pragae.* Vol. 13. № 153. P. 163-190.
- Anufriev G.A., 1970a.* Notes on *Empoasca kontkaneni* Oss. (Auchenorrhyncha, Cicadellidae) with description of new species from the Far East. *Bull. Acad. Polon. Sci., ser. sci. biol.* T. 18. № 10. P. 633-635.
- Anufriev G.A., 1970b.* Ziczacella, new subgenus of *Erythroneura* Fitch (Homoptera, Cicadellidae, Typhlocybae). *Bull. Acad. Polon. Sci., ser. sci. biol.* T. 17. № 11-12. P. 697-700.
- Anufriev G.A., 1971.* Study of the genus *Matsumurella* Ishihara, 1953 (Homoptera, Auchenorrhyncha, Cicadellidae) with description of three new species from China and Japan. *Bull. Acad. Polon. Sci., ser. sci. biol.* T. 19. № 7-8. P. 511-516.
- Anufriev G.A., 1973.* The genus *Empoasca* Walsh, 1864 (Homoptera, Cicadellidae, Typhlocybae) in the Soviet Maritime Territory. *Ann. Zool., Warszawa.* T. 30. № 18. P. 537-558.
- Kanyukova E.V., Ostapenko KA, 2013.* New and little known Hemiptera (Heteroptera) of Primorsky Krai. *Amurian Zoological Journal.* T. 5. Vol. 4. P. 405-407. *In Russian.*
- Kerzhner I.M., 1964.* About distributing *Elasmotherus brevis* Lindb. (Heteroptera, Acanthosomatidae). *Zoological journal.* T. 43. № 10. P. 1563-1565. *In Russian.*
- Kerzhner I.M., 1972.* Bedbugs-defenders kind *Elasmucha* Stål (Heteroptera, Acanthosomatidae) fauna of the USSR. *Zoological Journal.* T. 71. № 2. P. 214-219. *In Russian.*
- Kerzhner I.M., 1979.* New Hemiptera (Heteroptera) from the Far East of the USSR. *Proceedings of the Zoological Institute of the USSR Academy of Sciences.* T. 81. P. 14-65. *In Russian.*
- Kerzhner I.M., 1988 (1987).* New and little known Hemiptera (Heteroptera) from the Far East of the USSR. Vladivostok: Far Eastern Scientific Center of the USSR. 83 p. *In Russian.*
- Kirichenko A.N., 1955.* New and little known species of the genus *Aradus* (Hemiptera-Heteroptera). *Proceedings of the Zoological Institute of the USSR Academy of Sciences.* T. 21. P. 254-261. *In Russian.*
- Kuznetsov V.N., 2000.* Materials for the evaluation of insect biodiversity. *The flora of the Sikhote-Alin Biosphere Reserve: diversity, dynamics, monitoring.* Vladivostok. P. 255-265. *In Russian.*
- Lauterer P., Anufriev G.A., 1969.* Contribution to the knowledge of the genus *Oncopsis* Burm. (Homoptera, Cicadellidae) from China and Far East // *Acta Mus. Moraviae.* Vol. 54. P. 161-168.

Vinokurov N.N., Kanyukova E.V., 2009. The Hemiptera – Heteroptera. *Insects Lazovsky Nature Reserve.* Vladivostok: Dal'nauka. P. 73-86. *In Russian.*

Vinokurov N.N., Kanyukova E.V., Konstantinov F.V., 2016. Additions to the fauna of the Hemiptera (Heteroptera) Lazovsky State Reserve Amur. *Zoological Journal.* T. 8. number. 1. P. 20-26. *In Russian.*

Accepted: 05.12. 2016

Published: 30.12. 2016

Поступила в редакцию: 05.12. 2016

Дата публикации: 30.12. 2016

A NEW SPECIES OF *DOLICHOPUS* FROM THE SIBERIAN REPUBLIC OF KHAKASSIA
(DIPTERA: DOLICHOPODIDAE: *DOLICHOPUS LATIPENNIS* SPECIES GROUP)

I. Ya. Grichanov

НОВЫЙ ВИД РОДА *DOLICHOPUS* ИЗ РЕСПУБЛИКИ ХАКАССИЯ, СИБИРЬ (DIPTERA:
DOLICHOPODIDAE, ГРУППА ВИДОВ *DOLICHOPUS LATIPENNIS*)

И. Я. Гричанов

All-Russian Institute of Plant Protection, Podbelskiy roadway 3, St. Petersburg, Pushkin 196608, Russia. E-mail: grichanov@mail.ru

Key words: *Diptera*, *Dolichopodidae*, *Dolichopus*, new species, Palaearctic Region, Khakassia

Summary. A new long-legged fly species *Dolichopus kosterini* sp.nov. from Khakassia is described and illustrated. The new species belongs to the *Dolichopus latipennis* group and appears to be quite distinct in having mostly yellow antenna with relatively short scape and pedicel, in bearing long apicoventral seta on fore tibia, in rather distant from apex position of anterior preapical bristle on hind femur.

Всероссийский институт защиты растений, шоссе Подбельского 3, Санкт-Петербург-Пушкин 196608, Россия

Ключевые слова: *Diptera*, *Dolichopodidae*, *Dolichopus*, новый вид, Палеарктическая область, Хакассия

Резюме. Из Республики Хакассия описан новый вид мух-зеленушек *Dolichopus kosterini* sp.nov. из группы *Dolichopus latipennis*. Он отличается от других видов желтыми большей частью усиками, наличием длинной апиковентральной щетинки на передней голени, удаленным от вершины заднего бедра положением передней предвершинной щетинки.

INTRODUCTION

The genus *Dolichopus* Latreille, 1796 has an extremely high diversity of endemic and widely distributed species in the Holarctic Realm, with about 650 species worldwide [Grichanov, 2017]. The *Dolichopus latipennis* species group in the Palaearctic has been recently reviewed and keyed by Negrobov et al. [2009], and has comprised twelve species. Later *Dolichopus lantsovi* Negrobov, Grichanov & Barkalov, 2009, has been placed in synonymy with the Nearctic *D. humilis* Van Duzee, 1921 [Negrobov & Grichanov, 2013]. *Dolichopus jakutus* Selivanova & Negrobov, 2011, described by single male collected by A.K. Bagachanova from environs of Yakutsk, is very close to *D. latipennis* Fallén, 1823, occurring mainly in boreal areas of the Holarctic and being common in Yakutia; the two species differ in face coloration mainly, which is "ochre-yellow, dark-brown under antennae" in *D. jakutus* [Selivanova & Negrobov, 2011], but having dark-brown ground color, mostly whitish pollinose face, yellowish on clypeus in *D. latipennis*.

Here I describe a new species of that group, *D. kosterini* sp.n. from the Republic of Khakassia, which demonstrates further diffusion of characters discussed formerly as having generic importance. The new species appears to be quite distinct in having the mostly yellow antenna with relatively short scape and pedicel, in bearing long apicoventral seta on fore tibia (male secondary sexual character, or MSSC), in rather distant from apex position of anterior preapical bristle on hind femur.

Morphological terminology and abbreviations (for wing veins) follows Cumming & Wood [2009]. Body length is measured from the base of the antenna to the posterior tip of epandrium. Wing length is measured from the base to the wing apex. The relative lengths of the tarsomeres should be regarded as representative ratios and not measurements. Male genitalia were macerated in 10% KOH. Figures showing the male genitalia in lateral view are oriented as they appear on the intact specimen, with the morphologically ventral surface of the genitalia facing up, dorsal

surface down, anterior end facing right and posterior end facing left. The holotype and paratype of a new species are housed at the Zoological Museum of Moscow State University, Moscow, Russia (ZMUM) and the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russia (ZIN).

***Dolichopus kosterini* Grichanov, sp.nov.**

(Fig. 1: 1–8)

Material examined: **Holotype** ♂, **Russia:** Khakassia, Shira district, Shira salt-lake env., 54.485°N/90.224°E, 350–355 m a.s.l., 21-24.06.2011, K. Tomkovich leg. (ZMUM). **Paratype** 1 ♂: same label (ZIN).

Description. Male (Fig. 1: 1). Body length 4.5 mm, wing length 4.0 mm, wing width 1.5 mm, antenna length 1.1 mm, hypopygium length 1.8 mm.

Head (Fig. 1: 2): Face with black-brown ground color, greyish white pollinose, nearly reaching lower eye margin, almost parallel-sided, in middle narrower than postpedicel height (0.12/0.19 mm). Proboscis and palpus small, with black hairs; palpus yellow, with short seta. Frons shining, metallic green-black, weakly pollinose. Antenna (Fig. 1: 3) mostly yellow, with pedicel black at dorsal apex, and postpedicel black on distal half; scape 1.5 times longer than high, with about 10 black dorso-lateral setae. Pedicel not longer than high, with ring of small apical setae; postpedicel bud-like, with pointed apex, slightly longer than high (0.27/0.19 mm); stylus bisegmented, about 1.5 times as long as scape, pedicel and postpedicel combined, shortly haired, simple, middorsal. Lower postocular setae white.

Thorax: metallic bluish black; pleura weakly grey pollinose; proepisternum with 1 strong black seta and small white hairs.

Legs: mostly yellow; pulvilli white. Coxae with mainly black hairs; fore and mid coxae with black apical setae; hind coxa with 1 strong black seta at middle; fore coxa yellow, black at extreme base; mid and hind coxae black. Femora yellow, without long ventral setae; mid femur with strong anterior preapical bristle at about distal 1/4 and small posterior preapical seta, hind femur with 1 strong and long anterior preapical bristle at about distal 1/3 and several elongate dorsal setae at base. Fore and mid tibiae yellow; fore tibia with 3 antero- and 2 posterodorsal,

2 long posterior setae, 1 fine long apicoventral seta; mid tibia with 4 antero- and 2 posterodorsal setae, 1 anteroventral seta. Hind tibia mainly yellow, black on distal 1/4, with black flat surface posteriorly on distal 2/3; slightly thickened distally, with 5–6 anterodorsal, 1 dorsal, 3 posterodorsal, 1–2 strong and few weak ventral setae, with small posterior apical tooth. All tarsi simple; pulvilli and claws small; fore and mid tarsi black from apex of basitarsus; hind tarsus black; hind basitarsus with 2 strong dorsal, 1 strong anterodorsal setae, with several short ventral setae. Tarsomere length ratio: fore tarsus (from first to fifth): 42/21/18/15/16, mid tarsus: 66/42/30/23/18, hind tarsus: 65/57/40/27/20.

Wing (Fig. 1: 4): hyaline, weakly smoky on anterior half, widely rounded at apex. Costa with short large thickening at R_1 , R_{4+5} and M_{1+2} parallel at apex. M_{1+2} with strong curvation before middle of distal part. Distal part of CuA_1 longer than $dm-cu$ (0.55/0.41 mm). Hind margin of wing with distinct emargination between CuA_1 and A_2 . Anal lobe large; anal angle right. Lower calypter yellow, with black cilia. Halter yellow.

Abdomen: metallic dark green, black along sutures, with black setae. Hypopygium (Fig. 1: 5) large, black. Hypandrium brown, simple, with strong lateral tooth; basiventral epandrial lobes brown, large, asymmetrical; apicoventral epandrial lobe (Fig. 1: 7) brown, long, clavate, rounded at apex, with 1 strong seta at base and 1 blunt seta at apex. Surstyli (Fig. 1: 8) and postgonite brown, long and narrow. Cercus (Fig. 1: 6) nearly quadrate, mostly yellow, black and strongly serrate along distal margin; each tubercle with simple and long hooked flattened setae at apex.

Female. Unknown.

Diagnosis. The new species is peculiar in having mostly yellow antenna with relatively short scape and pedicel (Fig. 1: 3), in bearing long apicoventral seta on fore tibia, in rather distant from apex position of anterior preapical bristle on hind femur. It has typical male wing morphology for *Dolichopus latipennis* group, but species of the latter has entirely black antennae except for *D. zhelochovzevi* Negrobov, 1976, which has black antenna with only antennal scape yellow ventrally and has no long apicoventral seta on fore tibia. In the general key to the Palaearctic *Dolichopus* (*sensu stricto*) species, *D. kosterini* sp.n. comes to

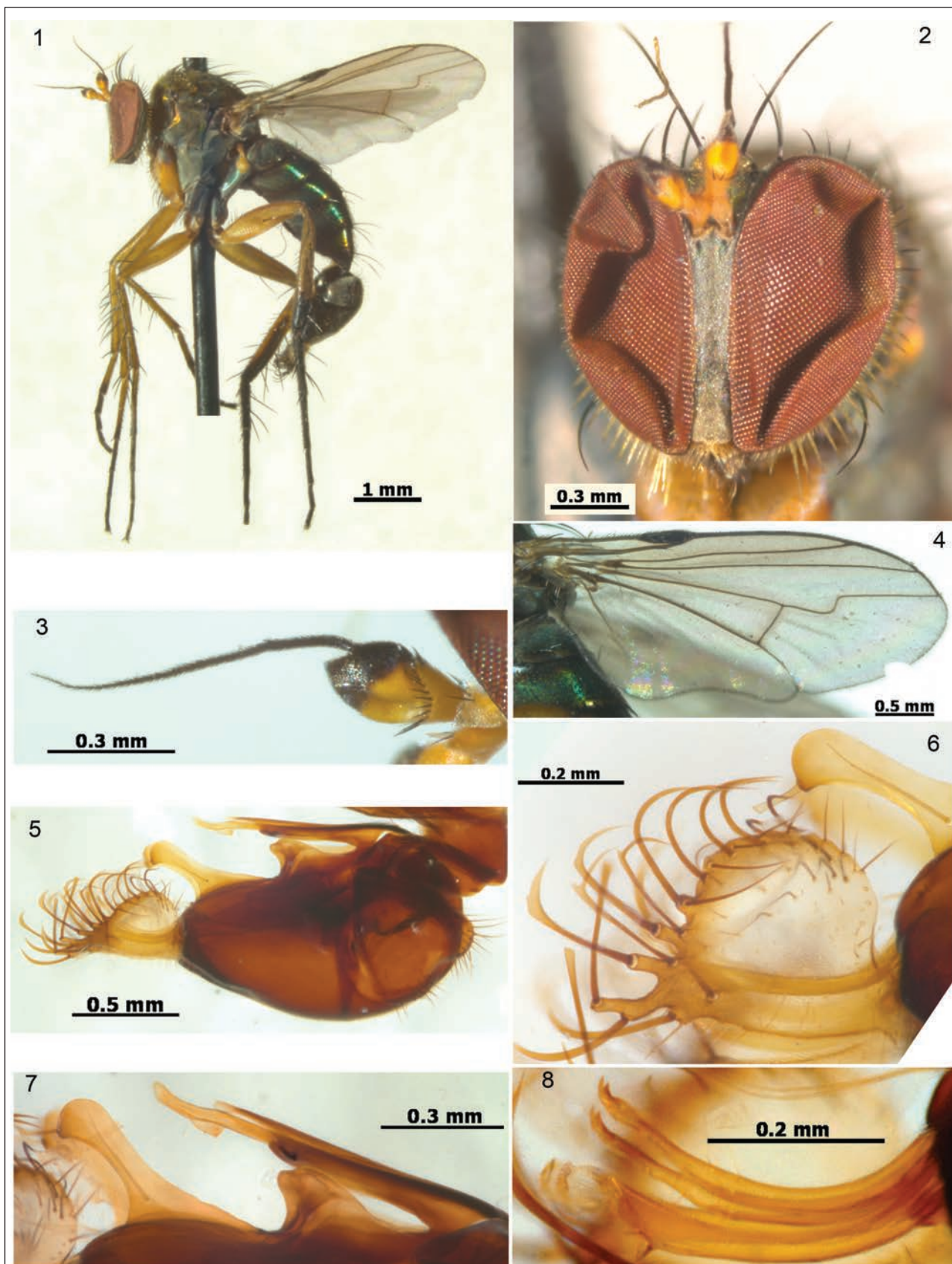


Fig. 1. *Dolichopus kosterini* Grichanov, **sp.nov.**: 1 – habitus; 2 – head; 3 – antenna; 4 – wing; 5 – hypopygium; 6 – cercus; 7 – hypandrium and ventral epandrial lobes; 8 – surstyli

Рис. 1. *Dolichopus kosterini* Grichanov, **sp.nov.**: 1 – внешний вид; 2 – голова; 3 – усик; 4 – крыло; 5 – гипопигий; 6 – церка; 7 – гипандрий и вентральные лопасти эпандрия; 8 – сурстили

either Far Eastern *D. stackelbergi* Smirnov, 1948, or to trans-Palaeartic *D. linearis* Meigen, 1824, strongly differing in the wing and hypopygium morphology, in the antenna and leg coloration [Negrobov et al., 2005].

Etymology. The species is named after the Russian entomologist, Dr. O.E. Kosterin (Novosibirsk).

ACKNOWLEDGEMENTS

The author is sincerely grateful to Drs. A. Ozerov and N. Vikhrev (Moscow, Russia) who kindly provided specimens of *Dolichopus* for study. Prof. O. Negrobov (Voronezh, Russia) kindly commented on earlier draft of the manuscript.

REFERENCES

- Cumming J.M., Wood D.M., 2009. Adult morphology and terminology [Chapter] 2. In: B.V. Brown, A. Borkent, J.M. Cumming, D.M. Wood, N.E. Woodley, M.A. Zumbado (Eds). *Manual of Central American Diptera*. Vol. 1. NRC Research Press, Ottawa. P. 9-50.
- Grichanov I.Ya., 2017. Alphabetic list of generic and specific names of predatory flies of the epifamily Dolichopodoidae (Diptera), 2nd ed. VIZR, St.Petersburg. 563 pp.
- Negrobov O.P., Grichanov I.Ya., 2013. On the distribution of *Dolichopus humilis* Van Duzee in the Palaeartic Region and a new synonym (Diptera: Dolichopodidae: *Dolichopus latipennis* species group). *Zootaxa*. 3599 (5). P. 499-500.
- Negrobov O.P., Grichanov I.Ya., Barkalov A.V., 2009. The *Dolichopus latipennis* species group (= *Hygroceleuthus* Loew) in the Palearctic Region (Diptera: Dolichopodidae). *Zootaxa*. 2087. P. 37-45.
- Negrobov O.P., Rodionova S.Yu., Maslova O.O., Selivanova O.V., 2005. Key to the males of the Palaeartic species of the genus *Dolichopus* Latr. (Diptera: Dolichopodidae). *International Journal of Dipterological Research*. 16 (2). P.133-146.
- Selivanova O.V., Negrobov O.P., 2011. A new species of the genus *Dolichopus* (Diptera, Dolichopodidae) from Yakitia. *Bulletin of Moscow Society of Naturalists, Biological Series*. 116 (1). P. 64-65. In Russian.

Accepted: 19.12.2016

Published: 30.12.2016

Поступила в редакцию: 19.12.2016

Дата публикации: 30.12.2016

НОВЫЕ И ИНТЕРЕСНЫЕ НАХОДКИ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (INSECTA, LEPIDOPTERA) В ОМСКОЙ И НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТЯХ

С.А. Князев¹, В.В. Ивонин², С.В. Василенко³

NEW AND INTERESTING FINDINGS OF BUTTERFLIES AND MOTHS (INSECTA, LEPIDOPTERA) IN OMSK AND NOVOSIBIRSK PROVINCES

S.A. Knyazev¹, V.V. Ivonin², S.V. Vasilenko³

¹Иртышская набережная, 14, кв. 16, Омск, 644042. E-mail: konungomsk@yandex.ru

²Ул. Выставочная 32/1, кв. 81, Новосибирск, 630078, Россия. E-mail: ivonin63@mail.ru

³Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе, 11, Новосибирск, 630091, Россия. E-mail: s.v.vasilenko@mail.ru

Ключевые слова: Чешуекрылые, новые находки, редкие и локальные виды, Омская область, Новосибирская область, Западная Сибирь

Резюме. В статье приводится информация по новым находкам 59 видов чешуекрылых с территории Омской и Новосибирской областей. Из них 5 видов (*Galactica walsinghami* (Caradja, 1920), *Kasania arundinalis* (Eversmann, 1842), *Nola crambiformis* Rebel, 1902, *Acantholipes regularis* (Hübner, [1813]), *Cardepija irrisoria* (Erschoff, 1874)) впервые указываются для территории российской части Западносибирской равнины. 16 видов впервые приводятся для Омской области, 8 – для Новосибирской области. Приводятся новые данные о распространении редких и локальных видов.

¹Irtyskaya Naberezhnaya, 14, app. 16, Omsk, 644042, Russia. E-mail: konungomsk@yandex.ru

²Vystavochnaya str. 32/1, ap. 81, Novosibirsk, 630078, Russia. E-mail: ivonin63@mail.ru

³Institute of Animal Systematics and Ecology, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Frunze str. 11, Novosibirsk, 630091, Russia. E-mail: s.v.vasilenko@mail.ru

Key words: Lepidoptera, new records, rare and local species, Omsk Region, Novosibirsk Region, West Siberia

Summary. In this article we are publishing new data about 59 species of butterflies and moth from the territory of Omsk and Novosibirsk Provinces. 5 species (*Galactica walsinghami* (Caradja, 1920), *Kasania arundinalis* (Eversmann, 1842), *Nola crambiformis* Rebel, 1902, *Acantholipes regularis* (Hübner, [1813]), *Cardepija irrisoria* (Erschoff, 1874)) are firstly reported from Russian part of the West Siberian Plain. 16 species are new for Omsk Province and 8 – for Novosibirsk Province. New data on the distribution of rare and local species given.

Настоящая статья продолжает серию публикаций о новых и интересных находках редких и локальных видов на территории Омской и Новосибирской областей. Основная часть материалов собрана нами в 2015-2016 полевых сезонах. Часть новых данных была получена после детальной обработки материалов предыдущих лет. За прошедшие полевые сезоны нами были обследованы относительно слабо изученные ранее локалитеты в труднодоступных частях таежной зоны на севере Омской области, Салаирский кряж на востоке Новосибирской области, а также степи на юге регионов.

Точки сбора коллекционного материала:
ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – **Большеуковский р-н:** с. Большие Уки, 56°57'21.21"N, 72°38'48.61"E; 27 км. СЗ с. Большие Уки, урочище Яковлевка, 57°10'39.13"N, 72°25'23.38"E; 39 км. СЗ д. Большие Уки, урочище Абакшиха, 57°16'18.59"N, 72°19'55.78"E; **Тарский р-н:** 4 км. С д. Самсоново, 57° 0'47.38"N, 74°19'49.44"E; **Муромцевский р-н:** 1 км С. с. Муромцево, правый берег р. Тара, 56°21'49.69"N, 75°16'59.62"E; **Крутинский р-н:** 5 км ЮЗ д. Гуляй Поле, 56°13'30.08"N, 70°53'44.58"E; окр. с. Красный Яр, 56°23'3.53"N, 71° 4'8.09"E; **Исилькульский р-н:** 5 км Ю д. Украинка, 54°37'10.80"N,

71°22'31.98"E; **Любинский р-н:** окр. пос. Любинский, 55° 9'31.89"N, 72°41'43.24"E; **Омский р-н:** 2 км. ЮЗ д. Подгородка, дендропарк, 55° 8'10.38"N, 73°30'42.90"E; **Горьковский р-н:** 1 км. СВ д. Лежанка, берег Драверта, 55°28'54.90"N, 73°27'47.12"E; **Нижеомский р-н:** 5 км. ЮВ д. Новотроицкое, 55°45'31.89"N, 75° 8'26.04"E; **Москаленский р-н:** 4 км. С с. Новоцарицыно, 54°41'57.86"N, 71°57'49.58"E; 6 км. З д. Гвоздевка, оз. Эбейты, 54°35'27.89"N, 71°47'5.37"E; 6 км. ЮЗ д. Гвоздевка, Амринская балка, 54°32'23.76"N, 71°47'43.02"E; **Русско-Полынский р-н:** 2 км. ЮВ д. Бузан, 53°54'39.64"N, 73°57'15.50"E; **Нововаршавский р-н:** с. Ермак, 53°56'32.01"N, 75° 0'46.36"E; **Черлакский р-н:** окр. с. Красный Октябрь, 54° 6'29.99"N, 74°56'8.02"E; 9 км. СВ д. Джартагуль, Курумбельская степь, оз. Агаичье, 54°27'14.64"N, 75°40'0.39"E; 2 км. С д. Малый Атмас, пойма р. Иртыш, 54° 0'48.85"N, 74°56'36.51"E; 6 км ЮВ д. Николаевка, оз. Ульжай, 54°13'48.02"N, 75° 6'51.61"E; 2 км. С д. Татарка, 53°58'58.47"N, 75° 2'1.22"E; **НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ – Чулымский р-н:** 2 км. СЗ остановки электропоезда Кабинетное, 55°07'01.75"N, 81°16'45.62"E; 10 км ССВ остановки электропоезда Кабинетное, 0,5 км. В пос. Кузнецкий, Безымянный рям, 55°09'50.30"N, 81°19'14.85"E; 16 км. С остановки электропоезда Кабинетное, Гуськовский (Каменный) рям, 55°12'11.88"N, 81°16'47.85"E; **Коченёвский р-н:** 6 км. ЮЗ остановки электропоезда Шагаловский, правый берег р. Чик, 54°58'41.20"N, 82°21'40.33"E; **Новосибирский р-н:** окр. г. Новосибирска, просека в бору у Заельцовского парка, 4 км. З кладбища, Заельцовский бор, 55°04'02.41"N, 82°51'22.22"E; Кудряшовский бор у поворота на п. Катковский, 55°09'32.81"N, 82°42'14.14"E; 2,5 км. С остановки электропоезда Шелковичиха, правый берег р. Иня, дачное общество «Берёзка», 55°00'49.32"N, 83°34'71.57"E; 3 км. С остановки электропоезда Шелковичиха, правый берег р. Иня, 55°00'18.45"N, 83°21'46.44"E; **Искитимский р-н:** 7 км. ЮВ остановки электропоезда Койниха, левый берег р. Шипуниха, 54°26'43.77"N, 83°25'33.75"E; г. Искитим, правый берег р. Бердь, 54°36'43.98"N, 83°21'03.14"E; 6 км. В пос. Старососедово, долина р. Бердь, левый берег, напротив скал Зверобой, 54°36'33.70"N, 84°00'41.26"E; **граница**

Тогучинского и Маслянинского р-нов: Салаир, долина р. Хариусовка (левый приток реки Суенга), 54°34'33.08"N, 84°51'62.40"E; долина р. Полдневая, 54°33'13.01"N, 84°51'33.19"E, **Тогучинский р-он:** Буготакские сопки у пос. Горный, Безымянная сопка, h = 267 м, у южного, степного склона, 55°05'30.23"N, 83°53'03.48"E.

Классификация таксонов приводится согласно КATALOGУ чешуекрылых России [2008]. В тексте приняты следующие условные обозначения: * – вид впервые отмечен для Омской области; ** – вид впервые отмечен для Новосибирской области; *** – вид впервые указывается для обоих регионов; ! – вид впервые отмечен для российской части Западносибирской равнины. Аббревиатуры мест хранения коллекционного материала: ЗИН – коллекция Зоологического института РАН (г. Новосибирск); ИСЭЖ – коллекция Института систематики и экологии животных СО РАН (г. Новосибирск); СК – частная коллекция С.А. Князева (г. Омск); КП – частная коллекция К.Б. Пономарева (г. Омск), ВИ – частная коллекция В.В. Ивонина (г. Новосибирск).

Семейство *Herpialidae*

Phymatopus hecta (Linnaeus, 1758)

Материал: НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ – **Новосибирский р-н:** 1♂, окр. г. Новосибирска, просека в бору у Заельцовского парка, 07.07.2011; 1♂, Кудряшовский бор у поворота на п. Катковский, 24.07.2013; граница **Тогучинского и Маслянинского р-нов:** 25♂, 2♀, Салаир, долина р. Полдневая, на свет, 21.06.2016, 27.06.2016 и 04.07.2016, В.В. Ивонин (ВИ, СК). **Замечания.** Ранее из Новосибирской области был известен по нескольким экземплярам из Академгородка и его окрестностей [Дубатов, 2013]. В Кудряшовском бору самец на закате совершал круговой полёт над травянистой растительностью, в бору у Заельцовского парка самец найден днём, сидящим на нижней стороне листа кипрея. На Салаире обычен, встречался в массе. Бабочки летали на закате или после захода солнца, лёт продолжался 30–40 минут. Летали как самцы, так и самки, зависая на одном месте, выписывая кривые восьмёрки. Ближе к наступлению сумерек встречались копулирующие пары и одиночно сидящие самцы на нижней сторо-

не листьев травянистых растений. Бабочки предпочитают влажные биотопы с высоким травяным покровом.

Распространение. Европейская часть России, Урал, Сибирь, Дальний Восток; Северная и Центральная Европа на юг проникает на Балканский полуостров.

Семейство Galacticidae

Galactica walsinghami (Caradja, 1920)

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – **Москаленский р-н:** многочисленные паутинные гнезда с гусеницами на кормовом растении, 6 км. З д. Гвоздевка, берег оз. Эбейты, август 2015 и 2016 г.; **Русско-Полянский р-н:** 1♀, 2 км. ЮВ д. Бузан, на свет, 14-15.08.2012; **Черлакский р-н:** 1♀, 9 км. СВ д. Джартаргуль, Курумбельская степь, оз. Атаичье, на свет, 21-22.07.2014; 1♀, 6 км. ЮВ д. Николаевка, оз. Ульжай, на свет, 10-11.08.2012 (рис. 1: 1); 3♀, из гусениц, там же, 23.02.2013, 19.06.2013, 9.07.2013, С.А. Князев (СК).

Замечания. Вид впервые встречен на территории Западной Сибири. Судя по всему широко распространен по сухим и разнотравным степям юга Сибири (рис. 1: 3) и Северного Казахстана. Образ жизни впервые подробно изучен С.А. Князевым в 2012 году: бабочки встречаются в августе в степях, активны в ночное время. Гусеницы живут в паутинных гнездах, сплетенных среди веточек и соцветий кермека каспийского (*Limonium caspicum* Willd.) (рис. 1: 2). Гусеница старшего возраста длиной до 12 мм, грязновато-белая, иногда розоватая с 2 темными и одной светлой линиями вдоль спины, светлая линия имеет легкий зеленоватый оттенок, темные пятна вокруг дыхалец неправильной округлой формы (рис. 1: 4,5). Голова светло-бежевая с темными крапинками, переднегрудной и анальный щит окрашены аналогично туловищу. Питание гусениц отмечено в вечерних сумерках, при этом они активно передвигались из одного паутинного гнезда в другое в пределах одного растения. Окукливание происходит в плотном паутинном веретеновидном коконе внутри паутинных гнезд среди соцветий кормового растения. Стадия куколки в лабораторных условиях длилась до 5 месяцев. В природе зимует куколка в коконе.

Распространение. Степные регионы европейской части России, Восточный Кавказ, юг За-

падной Сибири, северные степи Казахстана.

Семейство Thyrididae

Thyris fenestrella (Scopoli, 1763)

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – **Тарский р-н:** 6 экз., 4 км. С д. Самсоново, 27.05.2016; **Седельниковский р-н:** 1♂, 1 км. Ю с. Ельничное, берег р. Уй у границы с Новосибирской областью, на феромоны стеклянниц, 26.06.2014, С.А. Князев (СК).

Замечания. Широко распространенный лесной вид. Указывался для территории Омской области по единственной находке в Омском районе [Князев, Пономарев и др., 2010].

Распространение. От Европы до Дальнего Востока, Монголия, Корея, Япония.

Семейство Crambidae

Kasania arundinalis (Eversmann, 1842) (рис. 2: 1)

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – **Нововаршавский р-н:** 1♀, с. Ермак, на свет, 11.06.2015, А.А. Сальник (СК).

Замечания. Редкий степной вид. Указывался для Южного Урала. В Сибири был известен только из Забайкалья. Встречен в степной зоне в черте поселка.

Распространение. Европейская часть России, южный Урал, юг Западной Сибири (Омская обл.), Забайкалье; Северная Европа, Малая Азия.

Anania lancealis ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – **Большеуковский р-н:** 2♂, 27 км. СЗ с. Большие Уки, урочище Яковлевка, на свет, 22-23.08.2016, С.А. Князев (СК).

Замечания. До настоящего времени вид был известен на территории Омской области по литературному указанию начала 20 века [Лавров, 1927; Князев и др., 2014]. Нами встречен в таежной зоне на северо-западе Омской области.

Распространение. Средняя полоса европейской части России, Северный Кавказ, южный Урал, юг Западной Сибири (Омская обл.), юг Дальнего Востока; Западная Европа (повсеместно), Япония.

Семейство Eriplemidae

Eversmannia exornata (Eversmann, 1837)

Материал: НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ –

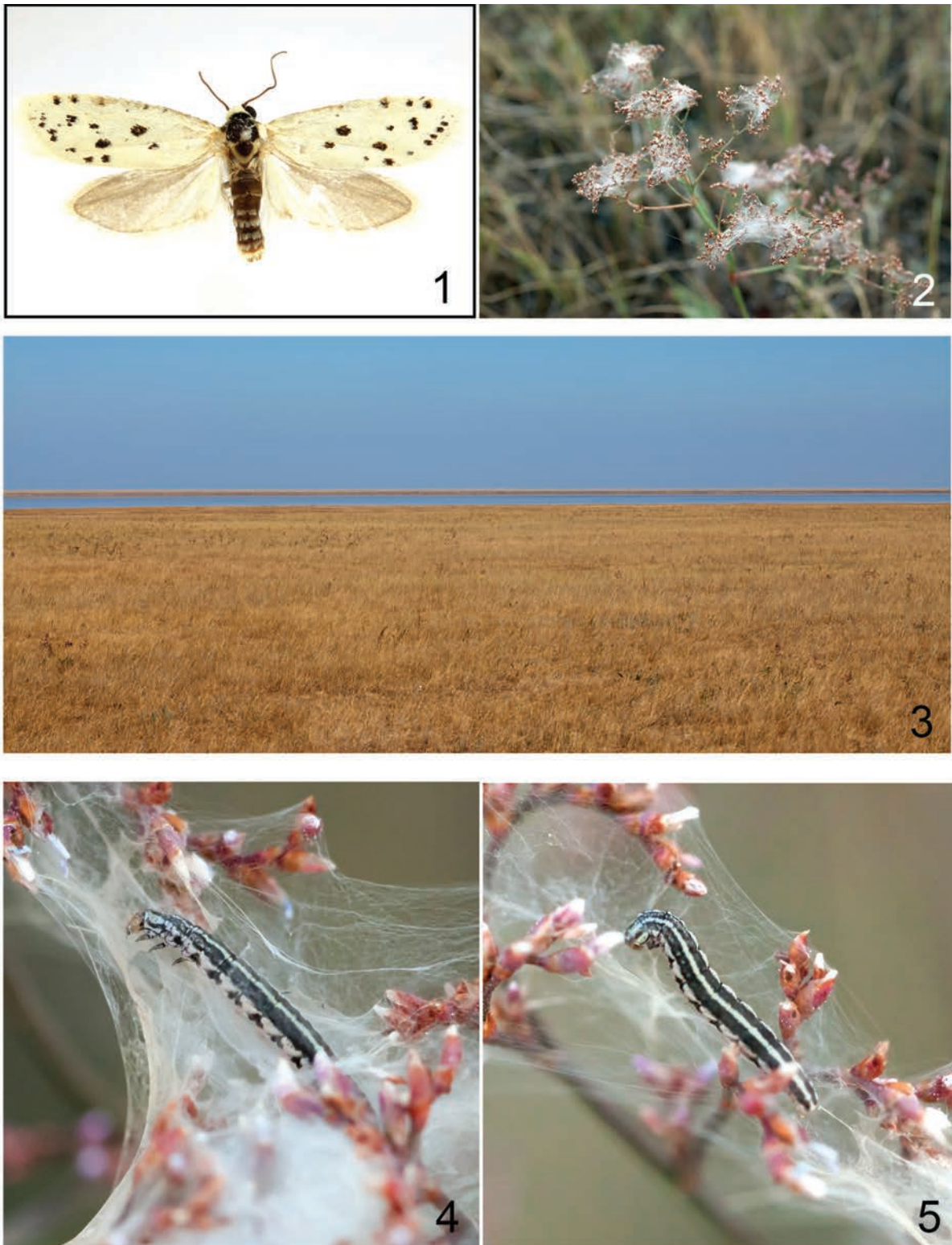


Рис. 1. *Galactica walsinghami* (Caradja, 1920): 1 – имаго, ♀, Черлакский р-н, 6 км. ЮВ д. Николаевка, оз. Ульжай, на свет, 10-11.08.2012, С.А. Князев (СК); 2 – паутинные гнезда гусениц на *Limonium caspicus*; 3 – биотоп, степь на берегу соленого озера Ульжай; 4 – гусеница внутри паутинного гнезда, латерально; 5 – гусеница внутри паутинного гнезда, дорсально

Fig. 1. *Galactica walsinghami* (Caradja, 1920): 1 – female, Cherlaksy district, 6 km. SE vil. Nikolae-vka, lake Ulzhan, 10-11.08.2012, S.A. Knyazev (SK); 2 – caterpillars web nests on *Limonium caspicus*; 3 – habitat, steppe on the shores of the salt lake Ulzhan; 4 – the caterpillar inside the spider nest, laterally; 5 – the caterpillar inside the spider nest, dorsally

Искитимский р-н: 1♂, окрестности г. Искитим, правый берег р. Бердь, край бора, закустаренная влажная просека, 20.06.2008; 1♂, 6 км В с. Старососедово, долина р. Бердь, левый берег, напротив скал Зверобой, на свет, 13.06.2016; граница **Тогучинского и Маслянинского р-нов:** 6♂, 22♀, Салаир, долина р. Полдневая, h 375 м, на свет, 21.06.2016, и 04.06.2016, В.В. Ивонин (ВИ).

Замечания: Все ранее известные находки этого вида в Новосибирской области подробно опубликованы в работе [Костерин, Дубатов, 2007], за исключением экземпляра из окр. г. Искитим (см. материал). Указывался нами на границе Омской и Новосибирской областей [Князев, 2015a]. На Салаире в 2016 году вид был многочисленен, к источнику света за ночь прилетало более 10 особей. Встречались бабочки в вечернее время после заката солнца, до наступления сумерек на просеках, по обочинам дорог, поросших высоким травостоем. Насекомые сидели с верхней стороны листьев зонтичного – *Anthriscus sylvestris* или медленно летали.

Распространение. Европейская часть России, Южная Сибирь, Забайкалье, Приамурье, Приморье; Корея, Китай, Япония.

Семейство Geometridae

Epirranthis diversata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – **Крутинский р-н:** 1♂, 5♀, 5 км ЮЗ д. Гуляй Поле, на свет, 24-25.IV.2012, С.А. Князев, В.В. Роголев (СК, КП). НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ: **Новосибирский р-н:** 1♂, 3 км. С остановки электропоезда Шелковичиха, правый берег р. Иня, смешанный лес, 10.05.1980; 1♀, 4 км З кладбища, Заельцовский бор, на свет, 08.05.2013; **Чулымский р-н:** 1♂, 2 км СЗ остановки электропоезда Кабинетное, колок с болотцем, на свет, 14.05.2015; 1♀, 16 км. С остановки электропоезда Кабинетное, Гуськовский (Каменный) рям, граница соснового и берёзового леса, 10.05.2011; 6♂, 10 км ССВ остановки электропоезда Кабинетное, 0,5 км В. п. Кузнецкий, Безымянный рям, на свет, 27.04.2013, В.В. Ивонин (ВИ, ИСЭЖ); **Куйбышевский р-н:** 1♂, п. Зоново, 01.06.1962, Ю.П. Коршунов (ИСЭЖ).

Замечания: Редкий ранневесенний вид, гусе-

ницы которого развиваются на осине и иве. Встречается в переувлажнённых участках лесных массивов, боров и в рьях. Бабочки активны ночью и в утренние часы, реже, можно наблюдать активность во второй половине дня. Так, 1 мая 2006 г. в Кудряшовском бору (граница Новосибирского и Колыванского р-ов.) в осиновом массиве было встречено около 10 особей этого вида. Бабочки летали при солнце и были очень пугливы. Реагируя на движение, бабочки взлетают со стволов и летят вверх, сливаясь с кронами деревьев. Вид указывался для Новосибирской области [Василенко, 2006] без указания точек сбора. Позже приводился для Новосибирского Академгородка [Дубатов, 2013]. В Омской области был известен по единственному указанию из Большеуковского района [Князев, Василенко и др., 2010].

Распространение: Европейская часть России, Урал, Сибирь, Забайкалье, Приамурье, Хабаровский край; Северная и Центральная Европа.

**Xanthorhoe biriviata* (Borkhausen, 1794) (рис. 2: 2)

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – **Большеуковский р-н:** 2♀, 39 км. СЗ д. Большие Уки, урочище Абакшиха, 21.05.2016, С.А. Князев (СК). НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ: **Новосибирский р-н:** 2♂, 2♀, г. Новосибирск, Академгородок, правый берег р. Зырянка, березово-сосновый лес, на свет, 5-26.06.1988 В.В. Дубатов; 1♀, там же, 10.06.1993, В.В. Дубатов (СЗМН); 1♀, 2,5 км С остановки электропоезда Шелковичиха, правый берег р. Иня, дачное общество «Берёзка», на свет, 22.05.1999; 1♀, там же, 15.05.2002; 1♀, там же 10.07.2006; 1♀, там же, 10.07.2008; 1♀, там же 18.07.2008; **Тогучинский р-н:** 5♀, Салаир, притоки р. Флориха между пос. Старогутово и пос. Мирный, ельник, 03.06.2012; граница **Тогучинского и Маслянинского р-нов:** 1♀, долина р. Полдневая, 27.05.2012, В.В. Ивонин (ВИ).

Замечания. Широко распространенный, но относительно редкий и локальный на юге Западной Сибири вид. Гусеницы на недотроге. Известны немногочисленные находки из Новосибирской области. Так, на юго-востоке Новосибирской области *X. biriviata* локален, в местах обитания бывает многочисленным. В правобережье р. Иня, в окрестностях дач-

ного общества «Берёзка» в 2014, 2015 гг. этот вид наблюдали в последней декаде мая. Пяденицы активны в солнечные дни, летают на открытых участках вдоль дорог, у обочин, в смешанном лесу чаще у луж, на влажной почве, охотно летят на свет. На Салаире – в тенистых местах у ельника. Бабочки развиваются в двух поколениях, второе – в июле. По наблюдениям С.А. Князева в конце мая 2016 г. бабочки нередко встречались в дневное время в таежной части на северо-западе Омской области. По внешности в полете они очень похожи на близкий и многочисленный вид *X. spadicearia* ([Denis & Schiffermüller], 1775), что может скрадывать присутствие вида в лесных биотопах юга Западной Сибири.

Распространение: Европейская часть России, Урал, Сибирь, Забайкалье, Приамурье, Хабаровский край; Северная и Центральная Европа.

Earophila badiata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – Муромцевский р-н: 1♂, 1♀, 1 км С. с. Муромцево, правый берег р. Тара, на свет, 26-27.05.2015; Крутинский р-н: 1♂, 5 км. ЮЗ д. Гуляй Поле, на свет, 25.05.2013; 1♀, окр. с. Красный Яр, на свет, 19-20.05.2015; Нижнеомский р-н: 1♂, 5 км. ЮВ д. Новотроицкое, на свет, 12-13.05.2014; НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ – Новосибирский р-н: 1♀, 2,5 км С остановки электропоезда Шелковичиха, правый берег р. Иня, дачное общество «Берёзка», на свет, 22.05.1999; Коченёвский р-н: 1♂, 6 км. ЮЗ остановки электропоезда Шагаловский, правый берег р. Чик, дачное общество «Заречное», на свет, 03.05.2010; Чулымский р-н: 1♂, 10 км. ССВ остановки электропоезда Кабинетное, 0,5 км. В. п. Кузнецкий, Безымянный рям, на свет, 27.04.2013; 1♂, 2 км С остановки электропоезда Кабинетное, колок с болотцем, на свет, 21.04.2015; Искитимский р-н: 2♂, 7 км. ЮВ остановки электропоезда Койниха, левый берег р. Шипуниха, закустаренный склон, на свет, 23.04.2016, В.В.Ивонин (ВИ).

Замечания: Ранневесенний вид, жизненно связанный с растениями р. *Rosa* L. Встречается не часто, единичными экземплярами прилетает на свет. Бабочки собраны в луговой степи у колков. Для Новосибирской области

вид указывался без указания точек сбора [Василенко, 2006]. В Омской области был известен из Большеуковского и Тарского районов [Князев, Василенко и др., 2010].

Распространение: Европейская часть России, Кавказ, Урал, Сибирь, Забайкалье, Приамурье, Приморье, Сахалин, Курилы; Европа, Северная Африка, Турция, Закавказье, Северный Казахстан, Монголия, Северный Китай, Корея.

Hydriomena furcata (Thunberg, 1784)

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – Большеуковский р-н: 2♀, с. Большие Уки, на свет, 7.08.2016, В.Ю. Теплоухов; Москаленский р-н: 1♀, 6 км. 3 д. Гвоздевка, оз. Эбейты, на свет; Черлакский р-н: 1♀, 2 км. С д. Малый Атмас, на свет, 2-3.08.2016, С.А. Князев (СК). **Замечания.** Широко распространенный температурный вид. Гусеницы полифаги. Указывался ранее для Большеуковского и Искитимского районов Омской области [Князев и др. 2010a]. Новые находки свидетельствуют о более широком распространении вида в этом регионе.

Распространение: Европейская часть России, Кавказ, Урал, Сибирь, Забайкалье, Якутия, Камчатка, Приамурье, Приморье, Сахалин, Курилы; Европа, Турция, Закавказье, Казахстан, Киргизстан, Монголия, Китай, Корея, Япония.

****Hydriomena impluviata** ([Denis & Schiffermüller], 1775) (рис. 2: 3)

Материал: НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ – граница Тогучинского и Маслянинского р-нов: 3♂, Салаир, долина р. Полдневая, h=375 м, на свет, 04.06.2016, В.В.Ивонин (ВИ).

Замечания: Температурный лесной вид. Достаточно редко встречается в сборах из восточной части Западной Сибири. Гусеницы развиваются на березе, иве, осине, ольхе и чернике.

Распространение: Европейская часть России, Кавказ, Урал, Сибирь, Забайкалье, Приамурье, Приморье, Сахалин, Курилы; Европа, Турция, Монголия, Северный Китай, Корея, Япония, Северная Америка.

****Dysstroma latefasciata** (Staudinger, 1892) (рис. 2: 4)

Материал: НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ – граница Тогучинского и Маслянинского р-нов: 1♂, Салаир, долина р. Хариусовка (левый приток

реки Суенга), 21.07.2015; 1♂, 3♀, долина р. Полдневая, на свет, 28.07.2016, В.В. Ивонин (ВИ).

Замечания: Борео-монтанный лесной вид. Гусеницы на голубике, чернике, очитке, очанке. Встречается не часто в тайге в июле вместе с *D. citrata* (Linnaeus, 1761). Отличается наличием светлого пятна в нижней базальной части на заднем анальном крае переднего крыла.

Распространение: Европейская часть России, Урал, Сибирь, Забайкалье, Приамурье, Приморье, Сахалин, Курилы; Европа, Монголия, Северный Китай, Корея, Япония.

Cidaria fulvata (Forster, 1771)

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – **Черлакский р-н:** 1♂, 2 км. С д. Малый Атмас, на свет, 1-2.07.2012, С.А. Князев (СК); НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ – **Коченёвский р-н:** 1♂, 6 км. ЮЗ остановки электропоезда Шагаловский, правый берег р. Чик, дачное общество «Заречное», на свет, 20.07.2009, В.В. Ивонин (ВИ).

Замечания: Температный лесостепной вид. Гусеницы на шиповнике. На территории Западно-Сибирской равнины *C. fulvata* представлен номинативным подвидом. В Омской области был известен по единственному экземпляру из Омского района [Князев, Василенко и др., 2010]. Вид был встречен на юге лесостепной зоны в пойме р. Иртыш. Для Новосибирской области *C. fulvata* приводился без указания точек сбора [Василенко, 2006]. Бабочка собрана в луговой степи у колка.

Распространение: Европейская часть России, Кавказ, Урал, Сибирь, Забайкалье, Приамурье, Приморье; Европа, Турция, Закавказье, Монголия.

Thera variata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Материал: НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ – **граница Тоугчинского и Маслянинского р-нов:** 5♂, Салаир, долина р. Полдневая, h=375 м, луговины у лесного массива из сосны и ели, на свет, 21.06.2016 и 27.06.2016, В.В. Ивонин (ВИ).

Замечания: Редкий лесной вид, встречающийся локально. Гусеницы развиваются на ели, сосне. Для Новосибирской области вид указывался по единственному экземпляру без указания этикеточных данных [Василенко, 2006]. Позже, этот экземпляр, собранный в новосибирском Академгородке, был опубликован в работе [Дубатов, 2013], посвященной изменениям биоты данной территории. Населяет

тайгу, старые хвойные и смешанные леса. Единственными экземплярами прилетает на свет.

Распространение: Европейская часть России, Урал, Сибирь, Забайкалье, Приамурье, Приморье (Сихотэ-Алинь); Северная Европа.

****Heterothera serraria** (Lienig & Zeller, 1846) (рис. 2: 5)

Материал: НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ – **граница Тоугчинского и Маслянинского р-нов:** 1♀, Салаир, долина р. Полдневая, на свет, 21.06.2016, В.В. Ивонин (ВИ).

Замечания: Редкий борео-монтанный лесной вид. Гусеницы развиваются на ели. Обнаруженная самка собрана в таёжной, восточной части области.

Распространение: Европейская часть России, Урал, Сибирь, Забайкалье, Приамурье, Приморье (Сихотэ-Алинь); Северная Европа.

Eulithis populata (Linnaeus, 1758)

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – **Тарский р-н:** 2♂, 4 км. С д. Самсоново, на свет, 2-3.08.2013, С.А. Князев (СК); НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ – **Чулымский р-н:** 1♂, Шерстобитовский рям, 8-10.08.1992, А.В. Баркалов (ИСЭЖ); **граница Тоугчинского и Маслянинского р-нов:** 2♂, Салаир, долина реки Хариусовка (приток р.Суенга), на свет, 21.07.2015 и 31.07.2015; 14♂, долина реки Полдневая, на свет, луговины у лесного массива из сосны и ели, 28.07.2016, В.В. Ивонин (ВИ, ИСЭЖ).

Замечания: Полизоальный лесной гигрофил. Гусеницы на березе, осине, иве, чернике, голубике. В Омской области ранее было единственное указание вида из Муромцевского района [Князев, Василенко и др., 2010]. В Новосибирской области был обнаружен в восточных таёжных районах и в рямах. Вид отмечался для Новосибирской области [Василенко, 2006] без указания точек сбора.

Распространение: Европейская часть России, Северный Кавказ, Урал, Сибирь, Камчатка, Чукотка, Забайкалье, Приамурье, Приморье, Сахалин; Европа, Закавказье, Монголия, Северная Америка.

Asthena amurensis (Staudinger, 1897)

Материал: НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ – **Искитимский р-н:** 3♂, 6 км. В пос. Старососедово, левый берег р. Бердь, скалы Зверобой, h=222 м, 13.06.2016; **граница Тоугчинского и**

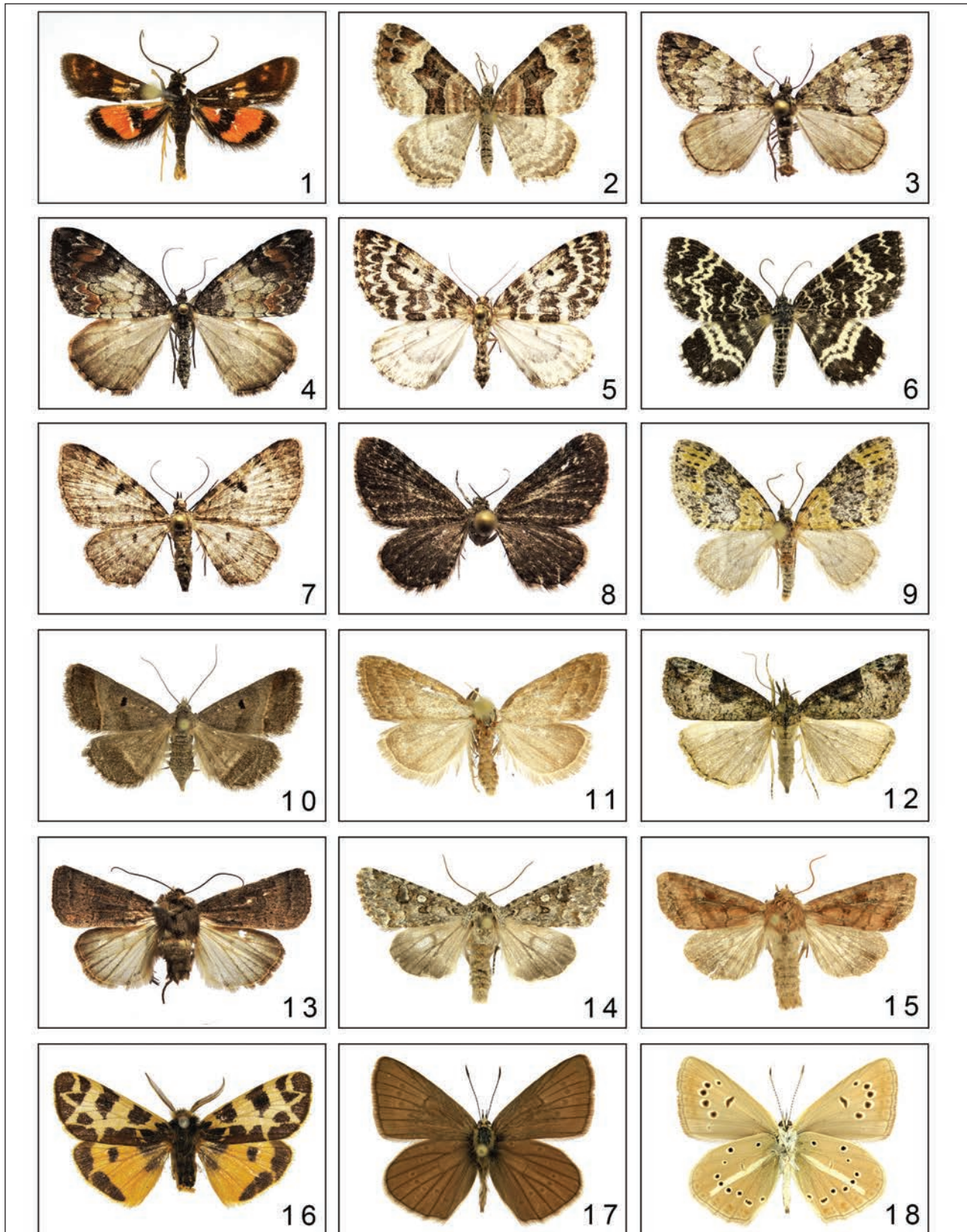


Рис. 2. Новые и интересные находки чешуекрылых в Омской и Новосибирской областях: 1 – *Kasania arundinalis*, Омская обл.; 2 – *Xanthorhoe biriviata*, Омская обл.; 3 – *Hydriomena impluviata*, Новосибирская обл.; 4 – *Dysstroma latefasciata*, Новосибирская обл.; 5 – *Heterothera serraria*, Новосибирская обл.; 6 – *Rheumarptera subhastata*, Омская обл.; 7 – *Eurithecia abietaria*, Новосибирская обл.; 8 – *Eurithecia rugmaeata*, Новосибирская обл.; 9 – *Acasis viretata*, Омская обл.; 10 – *Acantholipes regularis*, Омская обл.; 11 – *Nola crambiformis*, Омская обл.; 12 – *Hypena tristalis*, Омская обл.; 13 – *Hoplodrina blanda*, Новосибирская обл.; 14 – *Cardepija irrisoria*, Омская обл.; 15 – *Lacanobia splendens*, Омская обл.; 16 – *Sibirarctia kindermanni*, Омская обл.; 17,18 – *Agrodiaetus ripartii*, Омская обл.

Маслянинского р-нов: 1♂, Салаир, долина р. Полдневая, луговины у лесного массива из сосны и ели, на свет, 28.06.2016 В.В. Ивонин (ВИ).

Замечания: Таксон *A. ojrotica* Vasilenko, 1998 был описан нами [Василенко, 1998] без указания различий между ним и *A. amurensis*. Именно отсутствие в описании отличительных признаков и слабые различия в изображениях генитальных аппаратов самцов позволило Е.А. Беляеву [2016] без изучения типового материала синонимизировать *A. ojrotica* с *A. amurensis*. Необходимо отметить, что бабочки с территории юго-востока Западной Сибири (Новосибирская область), Алтая и Западных Саян полностью укладываются в диапазон морфологической изменчивости приморских или забайкальских экземпляров *A. amurensis*. Как новый для Новосибирской области вид был указан в работе [Василенко, Ивонин, 2012] из долины реки Издревая. Приводим дополнительный материал из двух точек с юго-востока области. Пяденицы были найдены на гребне скал «Зверобой» в берёзово-сосновых редицах, где они летали над труднопроходимыми зарослями из караганы, спиреи и кизильника.

Распространение: Юго-Восток Западной Сибири, Алтай, Саяны, Прибайкалье, Забайкалье, Приамурье, Приморье, Сахалин, Курилы?; Япония.

****Rheumaptera subhastata* (Nolcken, 1870) (рис. 2: б)

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – **Тарский р-н:** 4♂, 4 км. С д. Самсоново, 27.05.2016, С.А. Князев (СК); НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ – **граница Тогучинского и Маслянинского р-нов:** 1♂, 1♀, Салаир, долина р. Полдневая, на свет, 4 и 27.06.2016, В.В. Ивонин (ВИ).

Замечания. Бореомонтанный лесной вид. В Омской области встречен в таежной зоне на северо-востоке региона. Указание для Барабы [Василенко, 2006] было сделано ошибочно по очень тёмно окрашенной самке *R. hastata*. Достоверных находок с территории Новосибирской области до настоящего времени не было известно. Гусеницы на иве, осине, березе, чернике, голубике. Летает совместно с *R. hastata* (Linnaeus, 1758) на просеках, на влажных участках дорог, в притенённых местах.

Распространение: Европейская часть России, Урал, Сибирь, Забайкалье, Приамурье,

Сахалин, Курилы; Европа, Монголия, Северный Китай, Северная Америка.

Perizoma blandiata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – **Большеуковский р-н:** 1♀, с. Большие Уки, на свет, 29.06.2016, В.Ю. Теплоухов (СК).

Замечания. Достаточно редкий луговой вид, встречающийся в Западной Сибири локально. Гусеницы на очанке. Первая и единственная находка вида в Омской области была сделана в Тарском районе в 2013 г. [Князев и др., 2013]. В Новосибирской области – в Кудряшовском бору в 2010 г. [Василенко, Ивонин, 2012].

Распространение: Европейская часть России, Кавказ, Урал, Западная и Средняя Сибирь, Забайкалье, Якутия; Европа, Турция.

***Eupitecia abietaria* (Goeze, 1781) (рис. 2: 7)

Материал: НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ – **граница Тогучинского и Маслянинского р-нов:** 1♀, Салаир, долина р. Полдневая, на свет, 27.06.2016, В.В. Ивонин (ВИ).

Замечания: Температный лесной вид. Гусеницы питаются семенами незрелых шишек хвойных пород: ели, кедра, сосны и пихты. На юге Западной Сибири вид не отмечался вплоть до 2013 года, когда был обнаружен в Омской области [Князев, Миронов, 2015].

Распространение: Европейская часть России, Кавказ, Урал, Сибирь, Амурская область, юг Хабаровского края, Приморье, Сахалин, юг Курил; Северная и Средняя Европа, Северная Африка, Западное Закавказье, Китай, Индия, Корея, Япония, Северная и Южная Америка, Австралия.

**Eupithecia analoga* Djakonov, 1926

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – **Омский р-н:** 1♀, 2 км. ЮЗ д. Подгородка, дендропарк, на свет, 9-10.06.2013, С.А. Князев (СК).

Замечания. Редкий лесной вид, развивающийся на ели в галлах хермесов. Встречен в искусственных посадках начала 20 века, состоящих из сосны, ели, березы, дуба, липы и др. пород.

Распространение. Европейская часть России, южный Урал, Западная Сибирь, Забайкалье, Хабаровский кр.; Европа.

**Eupithecia egenaria* Herrich-Schäffer, 1848

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – **Омский р-н:** 1♀, 2 км. ЮЗ д. Подгородка, дендропарк,

на свет, 9-10.06.2013, С.А. Князев (СК).

Замечания. Редкий лесной вид. Гусеницы развиваются в соцветиях липы. Встречен в искусственных посадках сосны, ели, березы, дуба, липы и др. пород начала 20 века.

Распространение. Европейская часть России, Крым, Кавказ, Западная Сибирь; Европа, Закавказье.

***Eurithesia rugmaeata* (Hübner, [1799]) (рис. 2: 8)

Материал: НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ – **Искитимский р-н:** 1♀, 6 км. В пос. Старососедово, долина р. Бердь, левый берег, напротив скал Зверобой, на свет, 13.06.2016, В.В. Ивонин (ВИ).

Замечания: Лесной вид. Гусеницы питаются цветками и семенами звездчатки, мягковолосника и ясколки. В Западной Сибири и на Алтае бабочки этого вида собирались в долинах таёжных речек.

Распространение: Европейская часть России, Урал, Сибирь, Забайкалье, Приамурье, Приморье, Сахалин; Северная и Средняя Европа, Монголия, Северная Америка.

Acasis viretata (Hübner, [1799]) (рис. 2: 9)

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – **Омский р-н:** 1♂, 2♀, 2 км. ЮЗ д. Подгородка, дендропарк, на свет, 16-17.05.2014, С.А. Князев (СК); НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ – **Новосибирский р-н,** 1♀ - Академгородок, пойма р. Зырянка, 5.06.1988 В.В. Дубатов (ИСЭЖ); 1♂, 1♀ - Заельцовский бор, 4 км З кладбища, чернично-брусничные куртины, на свет, 09.05.2013; 1♂ - 4 км ЮВ остановки электропоезда «Береговая», граница светлохвойного и тёмнохвойного участка леса (искусственные посадки), на влажной дороге, 05.05.2016, В.В.Ивонин (ВИ).

Замечания. Ранее вид отмечался нами [Князев, Василенко и др., 2010; Василенко, Ивонин, 2012] из одной точки в Омской области (с. Петропавловка Муромцевского р-на) и из двух точек Новосибирской области – Обь-ГЭС и окрестности г. Искитим. Насекомые были собраны в ленточном бору, расположенном на правом берегу р. Обь. Также был обнаружен в новосибирском Академгородке 12,13.06.1988 г. [Дубатов, 2013]. В Омской области бабочки встречались в старых искусственных посадках сосны, ели, березы, дуба, липы и др.

пород начала 20 века. Развивается в одном поколении. Бабочки прилетают на свет, реже встречаются днём, летающие или сидящие в нижней части стволов деревьев.

Распространение. Европейская часть России, Сибирь, Приамурье, Приморье, Сахалин, Курилы; Европа, Монголия, Япония.

**Trichopteryx polyommata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – **Исилькульский р-н:** 26 экз., окр. д. Украинка, на свет, 15-16.04.2016, С.А. Князев (СК, ИСЭЖ); НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ – **Искитимский р-н:** 5♂, 2♀, 7 км ЮВ остановки электропоезда Койниха, левый бер. р. Шипуниха, закустаренная пойма, на свет, В.В. Ивонин, 26.04.2015 и 23.04.2016 (ВИ, ИСЭЖ).

Замечания. Лесной вид, встречающийся локально. Гусеницы на жимолости и бирючине. Указывался нами ранее для Новосибирской и Томской областей [Князев и др., 2015]. В Омской области вид встречен впервые. Популяция обнаружена в лесостепной зоне, на западе области, у границы с Северо-Казахстанской областью республики Казахстан. Бабочки были собраны на свет в придорожной лесополосе из сосны, березы, тополя. По наблюдениям В.В. Ивонина в Новосибирской области, бабочки прилетают на свет, садятся на теневую сторону полотна, не освещённую лампой. Самцы летают в сумерках на открытых пространствах, по просекам и дорогам, а в тёмное время, обнаруживались с помощью электрического фонарика. Самки летали по закустаренному берегу, присаживаясь на ветки караганы, берёзы.

Распространение: Европейская часть России, Кавказ, Урал, Западная Сибирь, горы юга Сибири, Камчатка, Амурская область, Хабаровский край, Приморье; Европа, Северо-Восточный Казахстан, Северо-Восточный Китай, Корея, Япония.

Семейство Sphingidae

Macroglossum stellatarum (Linnaeus, 1758)

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – **г. Омск:** 1 экз., микрорайон СибНИИСХоз, 20.06.2016, К.Б. Пономарев (КП).

Замечания. Редкий залетный вид. Указывался по единичным экземплярам из окрестно-

стей Омска и Черлакского р-на [Князев, Пономарев и др., 2010]. Указанный экземпляр был собран в черте города днем на цветущей клумбе.

Распространение. Европейская часть России, Урал, юг Сибири, Дальний Восток; Европа, Африка, Средняя Азия, Индия, Вьетнам, Монголия, Корея, Китай, Япония.

Семейство Lymantriidae

Euproctis kargalika (Moore, 1878)

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – Черлакский р-н: 10♂, 6♀, 2 км. С д. Малый Атмас, на свет, 20.06.2012, 3-4.07.2015, 10-11.06.2016 и 7-8.07.2016; Нововаршавский р-н: 5♂, с. Ермак, на свет, 26.06.2015, А.А. Сальник (СК).

Замечания. До настоящего времени была известна единственная популяция данного вида в Омской области [Князев и др., 2012] вблизи с. Малый Атмас Черлакского р-на, стабильно многочисленная по сей день. Небольшая серия бабочек собрана в Нововаршавском районе, в левобережной части поймы Иртыша, практически напротив известного ранее локалитета.

Распространение. Юг Западной Сибири (Омская, Новосибирская обл., Алтайский край); Средняя Азия.

Семейство Noctuidae s.l.

Eublemma purpurina ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – Нововаршавский р-н: 1♀, 3 км ЮЗ с. Ермак, на свет, 3-4.06.2015, С.А. Князев (СК).

Замечания. В Омской области вид указывался из окрестностей Омска [Лавров, 1927] и Москаленского района (берег оз. Эбейты) [Князев и др., 2015]. Вид нечасто встречается в Западной Сибири, в отличие от более обычного *E. amasina* (Eversmann, 1842), хорошо отличающегося наличием ряда мелких белых пятен вдоль внешнего края переднего крыла.

Распространение. Европейская часть России, Кавказ, Южный Урал, Западная Сибирь, Алтай, Забайкалье; Центральная и Южная Европа, Северная Африка, Ближний Восток, Закавказье, Казахстан.

**Zanclognatha tristriga* W.Kozhantschikov, 1929

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – Черлакский р-н: 1♂, 2 км. С д. Малый Атмас, на свет,

7-8.07.2016, С.А. Князев (СК).

Замечания. Сибирско-маньчжурский вид со слабо изученной биологией, нечасто встречающийся в лесных и лесостепных биотопах. На территории Западной Сибири ранее был известен из Новосибирской области [Zolotarev, Dubatolov, 2000].

Распространение. Западная и Южная Сибирь, Забайкалье, Дальний Восток; Корея, Китай.

!*Acantholipes regularis* (Hübner, [1813]) (рис. 2: 10)

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – Черлакский р-н: 1♀, 2 км. С д. Малый Атмас, на свет, 10-11.06.2016, С.А. Князев (СК).

Замечания. Впервые указывается для территории российской части Западносибирской равнины. Единственный экземпляр был собран в пойме р. Иртыш на разнотравном лугу вблизи пойменного леса из тополей и ив, а также оврагов, обильно заросших облепихой. Питание гусениц на солодке.

Распространение. Юг европейской части России, южный Урал, юг Западной Сибири (Омская область); юг Европы, Ближний Восток, Казахстан, Пакистан, Непал.

!*Nola crambiformis* Rebel, 1902 (рис. 2: 11)

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – Нововаршавский р-н: 1♂, 1♀, с. Ермак, на свет, 26.06.2015, А.А. Сальник (СК).

Замечания. Редкий и малоизвестный степной вид. На территории России был известен только с Южного Урала – Оренбургской и Челябинской областей (типичное место: Оренбург). Бабочки собраны в степной зоне на юге Омской области, в левобережной пойме р. Иртыш, в черте поселка. Хорошо отличаются от близкого вида *Nola aerugula* (Hübner, 1793) как по внешним признакам (темная окраска крыльев, удлинённые щупики), так и по строению гениталий. Биология и преимагинальные стадии не изучены.

Распространение. Южный Урал, юг Западной Сибири (Омская область); Узбекистан, Казахстан.

**Nola confusalis* (Herrich-Schäffer, 1847)

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – Большеуковский р-н: 1 экз., 39 км. СЗ д. Большие Уки, урочище Абакшиха, 21-22.05.2016; Тарский р-н: 4 экз., 4 км. С д. Самсоново, на свет, 27-28.05.2016, С.А. Князев (СК).

Замечания. В Западной Сибири недавно был найден на территории Новосибирской области [Князев и др., 2015]. В Омской области все особи были собраны в таежной зоне в конце мая.

Распространение. Юг европейской части России, Кавказ, Урал, юг Сибири, Дальний Восток; Европа, Закавказье, Казахстан, Монголия, Северо-Восточный Китай, Корея, Япония.

**Hypena tristalis* Lederer, 1853 (рис. 2: 12)

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – Черлакский р-н: 1♀, 2 км. С д. Малый Атмас, на свет, 16-17.05.2015, С.А. Князев (СК).

Замечания. Вид встречен на юге лесостепной зоны, в пойме р. Иртыш.

Распространение. Сибирь, Дальний Восток; Корея, север Китая, Япония.

Panthea coenobita (Esper, 1785)

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – Тарский р-н: 1♂, 4 км. С д. Самсоново, на свет, 27-28.05.2016, С.А. Князев (СК).

Замечания. Ранее на территории Омской области вид был известен только из Муромцевского района [Князев, Дубатолов и др., 2010].

Распространение. Европейская часть России, Урал, Сибирь, Дальний Восток; Европа.

***Acronicta cuspis* (Hübner, [1813])

Материал: НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ – граница Тоугучинского и Маслянинского р-нов: 3♂, Салаир, долина р. Полдневая, на свет, 27.06.2016 и 04.07.2016, В.В. Ивонин (ВИ).

Замечания: Ранее был известен из Омской и Томской областей, Алтайского края [Князев, Дубатолов и др., 2010; Zolotareno, Dubatolov, 2000]. Населяет смешанные леса, гусеницы многоядны, на древесных породах: берёза, рябина, ольха.

Распространение: Кавказ, Закавказье, Украина, Белоруссия, Прибалтика, Европа, Сев. Африка, Средняя Азия, Урал, Южная Сибирь, юг Хабаровского края, юг Амурской области, Приморье, Сахалин, Южные Курилы, Япония, Корея, Монголия.

Acronicta major Bremer, 1861

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – Большеуковский р-н: 1♂, с. Большие Уки, на свет, 13.06.2016, В.Ю. Теплоухов (СК); НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ – граница Тоугучинского и Маслянинского р-нов: 1♂, 4♀, Салаир, долина р. Полдневая, на свет, 21.06.2016,

27.06.2016 и 04.07.2016, В.В. Ивонин (ВИ).

Замечания. В Омской области вид был обнаружен впервые в 2014 г. в Седельниковском районе (окр. с. Ельничное) и на границе Муромцевского района с Кыштовским Новосибирской области (окр. д. Курганка) [Князев и др., 2015]. Находка вида в Большеуковском районе является первой встречей вида западнее р. Иртыш. Из Новосибирской области был известен по двум экземплярам [Золотаренко, Бубнова, 1982], [Дубатолов, Золотаренко, Ивонин, 2008] без указания точного места и даты, один из которых (1♂) был пойман в дачном обществе «Берёзка», на свет, 23.06.2000, В.В. Ивониным. В качестве кормовых растений гусениц в Алтайском крае указывались черемуха и клен [Волынкин, 2006].

Распространение. Юг Западной Сибири, Алтай, Дальний Восток; Китай, Корея, Япония, Северная Индия..

Simyra dentinosa (Freyer, 1838)

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – Черлакский р-н: 1♂, 2 км. С д. Татарка, на свет, 23-24.04.2016, С.А. Князев (СК).

Замечания. Ранее указывался из Русско-Полянского района Омской области [Князев, Дубатолов и др., 2010]. Встречен на правом берегу р. Иртыш в лесополосе вдоль трассы Омск-Павлодар.

Распространение. Юг европейской части, Южный Урал, юг Западной Сибири (Омская область), Алтай; Северная Африка, южная Европа, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Центральная Азия, Казахстан.

Cucullia splendida (Cramer, 1777)

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – Большеуковский р-н: 1♀, с. Большие Уки, на свет, 20.07.2014, В.Ю. Теплоухов (СК).

Замечания. Степной вид, связанный с различными видами полыней. Неожиданное появление этого вида в лесной зоне можно связать с наличием небольших мозаичных остепненных участков рудерального типа в черте с. Большие Уки.

Распространение. Юг европейской части России, Урал, Сибирь, Дальний Восток (Средний Амур); Европа, Северный Кавказ, Средняя Азия, Казахстан, Монголия, Китай.

Cucullia humilis Boursin, 1941

Материал: НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ –

Тогучинский р-н: 2♂, Буготакские сопки у пос. Горный, Безымянная сопка, h = 267 м, у южного, степного склона, на свет, 04.08.2015, В.В. Ивонин (ВИ).

Замечания. Редкий, локальный, степной вид. В работе [Ивонин и др., 2013] был указан для луговой степи левобережья Оби. В 2015 г. пойман на правобережье.

Распространение. Южная Сибирь, Юг Хабаровского, Приморского краёв; Корея, Центральный Китай, Монголия.

Cucullia tanacetii ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – **Москаленский р-н:** 1♂, 6 км. ЮЗ д. Гвоздевка, Амринская балка, на свет, 6-7.06.2015; **Черлакский р-н:** 1♀, 2 км. С д. Малый Атмас, на свет, 10-11.06.2016, С.А. Князев (СК).

Замечания. Недавно вид был впервые указан для территории Омской области по единственному экземпляру [Князев и др., 2015] из Курумбельской степи Черлакского района. Встречен также в степи на юго-западе Омской области и в пойме р. Иртыш на юге лесостепной зоны.

Распространение. Европейская часть России, Урал, южная Сибирь; Северная Африка, Ближний Восток, Малая Азия, Европа, Казахстан.

Acosmetia caliginosa (Hübner, [1813])

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – **Крутинский р-н:** 7♂, 2♀, 5 км. ЮЗ д. Гуляй Поле, на свет, 23-24.06.2013, 13-14.07.2013 и 7-8.06.2016;

Омский р-н: 1♂, 2 км. ЮЗ д. Подгородка, дендропарк, на свет, 16-17.05.2015, С.А. Князев (СК); **НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ – Искитимский р-н:** 2♂, 6 км. В пос. Старососедово, долина р. Бердь, левый берег, напротив скал Зверобой, на свет, 13.06.2016, В.В.Ивонин (ВИ).

Замечания. Редкий вид, найденный впервые в Новосибирской области в 2009 году в Коченёвском р-не [Ивонин и др., 2013]. В Омской области встречается немного чаще. Отмечался нами ранее [Князев, Дубатов и др., 2010] из Усть-Ишимского и Омского районов. Бабочки активно прилетали на свет в западной части лесостепной зоны Омской области на границе р-на и разнотравного луга.

Распространение. Европейская часть России, южный Урал, юг Сибири, Дальний Восток (Приморье); Европа, Северный Кавказ.

Pyrria exprimens (Walker, 1857)

Материал: НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ –

Новосибирский р-н: 1♂, 2,5 км. С остановки электропоезда Шелковичиха, правый берег р. Иня, дачное общество «Берёзка», на свет, 26.07.2013; **Искитимский р-н:** 1♂, 7 км. ЮВ остановки электропоезда Койниха, правый берег р. Шипуниха, на свет, 02.08.2013, В.В.Ивонин (ВИ).

Замечания. Редкий вид, локально распространенный в лесной и лесостепной зонах южной Сибири.

Распространение. Северо-Запад европейской части России, Урал, Сибирь, Камчатка; Северная Европа, Восточный Казахстан (Алтай), Северная Америка.

****Hoplodrina blanda** ([Denis et Schiffermüller], 1775) (рис. 2: 13)

Материал: НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ – **Новосибирский р-н:** 1♂, 2,5 км. С остановки электропоезда Шелковичиха, правый берег р. Иня, дачное общество «Берёзка», на свет, 10.07.2015, В. Ивонин (ВИ).

Замечания. В Западной Сибири вид известен Тюменской области, Алтайского края [Zolotarevko, Dubatolov, 2000] и из Омской области [Князев, Дубатов и др., 2010]. Гусеница на подорожнике, смолёвке, очитке, щавеле и одуванчике.

Распространение. Европейская часть России, Южный Урал, Южная Сибирь; Северная Африка, Европа, Кавказ, Средняя Азия.

Brachyxanthia zelotypa (Lederer, 1853)

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – **Большеуковский р-н:** 2♀, 27 км. СЗ с. Большие Уки, урочище Яковлевка, на свет, 22-23.08.2016, С.А. Князев (СК); **НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ – Чупымский р-н:** 1♂, 10 км. С остановки электропоезда Кабинетное, 0,5 км. от пос. Кузнецкий, Безымянный р-н, на свет, 15.08.2014, В.В. Ивонин (ВИ).

Замечания. Ранее был известен в Омской области по единичным находкам [Zolotarevko, Dubatolov, 2000, Князев, Дубатов и др., 2010]. В Новосибирской области указывался из двух районов – Новосибирского и Искитимского [Ивонин и др., 2013].

Распространение. Урал, Сибирь, Дальний Восток; Корея, Китай, Япония.

Cosmia trapezina (Linnaeus, 1758)

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – **Большеуковский р-н:** 2♀, 27 км. СЗ с. Большие Уки,

урочище Яковлевка, на свет, 22-23.08.2016, С.А. Князев; 3♂, г. Омск, ул. Лукашевича, на свет, 6.07.2012 и 10-20.07.2012, В.В. Роголев (СК).

Замечания. В Омской области был известен по литературному указанию [Zolotareno, Dubatolov, 2000]. Специальное исследование экземпляра в коллекции ИСЭЖ показало, что, вероятно, имело место ошибочное трактование неоригинальной переписанной этикетки [Омская область, Вары], т.к. населенного пункта с подобным названием в Омской области не существует. Указанный экземпляр мог быть собран в Карловых Варах (Чехия).

Распространение. Северный Кавказ, Урал, Сибирь, Дальний Восток; Европа, Закавказье, Ближний Восток, Средняя Азия, Корея, Китай, Япония.

Aranea illyria Freyer, 1846

Материал: НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ – граница Тогучинского и Маслянинского р-нов: 3♂, Салаир, долина р. Полдневая, на свет, 21.06.2016, луговины у лесного массива из сосны и ели, В.В. Ивонин (ВИ).

Замечания. Вид впервые указан для Новосибирской области из Кудряшовского бора [Князев и др., 2015]. Новый локалитет найден на юго-востоке области, в тайге.

Распространение. Европа, Европейская часть России, Урал, Западная Сибирь.

Xylotoia retinax Mikkola, 1998

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – Тарский р-н: 2♂, 3♀, 4 км. С с. Самсоново, из гусениц, 11-12.06.2016; Горьковский р-н: 1 км. СВ д. Лежанка, берег Драверта, повреждения хвоща гусеницей, 23.10.2016; Черлакский р-н: 2♂, 2♀, окр. с. Красный Октябрь, из гусениц, 9-13.06.2015; 5♂, 4♀, 2 км. С д. Малый Атмас, из гусениц, 2.12.2015, 11.06.2016, 1-3.01.2017, С.А. Князев (СК).

Замечания. В Омской области вид был известен по двум экземплярам, собранным на свет в Черлакском районе [Князев и др., 2015]. Впоследствии гусеницы были обнаружены внутри стеблей хвоща зимующего (*Equisetum hyemale* L.) в пойме р. Иртыш, как в ранее известном локалитете на юге лесостепной зоны, так и в северной лесостепи Горьковского района, а также в тайге Тарского района.

Распространение. Европейская часть России, Урал, Западная Сибирь.

Pseudohadena armata Alphéraky, 1887

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – Черлакский р-н: 1♂, 6 км. ЮВ д. Николаевка, оз. Ульжай, на свет, 8-9.09.2015, С.А. Князев (СК).

Замечания. Редкий вид, известный в Западной Сибири по единичным находкам в Алтайском крае и Омской области (окр. с. Малый Атмас Черлакского района) [Князев и др., 2013]. Встречен в Курумбельской степи.

Распространение. Юг Западной Сибири (Омская обл., Алтайский край); Северо-восточный и восточный Казахстан, Центральная Азия, Туркмения, Таджикистан.

!Cardepija irrisoria (Erschoff, 1874) (рис. 2: 14)

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – Москаленский р-н: 1♂, 6 км. ЮЗ д. Гвоздевка, оз. Эбейты, 4-5.08.2015, С.А. Князев (СК).

Замечания. Вид впервые приводится для российской части Западносибирской равнины. Встречен в степи на юго-западе Омской области.

Распространение. Юг европейской части России, Крым, юг Западной Сибири (Омская область), Тува, Забайкалье; Восточная Европа (Украина), Казахстан, Монголия.

**Lacanobia splendens* (Hübner, [1808]) (рис. 2: 15)

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – Черлакский р-н: 1♂, 1♀, 2 км. С д. Малый Атмас, на свет, 3-4.07.2015, С.А. Князев (СК).

Замечания. На территории Западной Сибири вид был известен из Новосибирской области и Алтайского края [Zolotareno, Dubatolov, 2000]. В Омской области встречен в пойме р. Иртыш на юге лесостепной зоны.

Распространение. Европейская часть России, Урал, Западная и Южная Сибирь, Дальний Восток; Европа, Корея, Китай, Япония.

**Agrotis desertorum* Boisduval, 1840

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – Нововаршавский р-н: 1♂, с. Ермак, на свет, 14.07.2015, А.А. Сальник (СК).

Замечания. По литературным данным указывался для территории Омской области [Золотаренко, 1970] без указания этикеточных данных конкретных экземпляров. Кроме того, вид известен из Новосибирской области и Алтайского края [Zolotareno, Dubatolov, 2000]. Встречен в черте поселка, расположенного в степной зоне на юге Омской области.

Распространение. Юг европейской части

России, Урал, Западная и Южная Сибирь, Забайкалье, Приморье; Южная Европа, Казахстан, Корея, Китай, Монголия.

Семейство Arctiidae

Lacydes spectabilis (Tauscher, 1806)

Материал: НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ – **Чулымский р-н:** 1♂, 16 км. С остановки электропоезда Кабинетное, окрестности пос. Кузнецкий, Гуськовский рям, на свет, 24.08.2015, В.В. Ивонин (ВИ).

Замечания. Редкий, локальный вид, который до настоящего времени был известен в Новосибирской области лишь с крайнего юго-запада (Карасук) [Дубатовов, Золотаренко, 1990]. Было очень неожиданно встретить этого типичного представителя степных ландшафтов в ряме. пойманный экземпляр, очевидно, осуществил залёт на рям с окрестных лугово-степных участков.

Распространение. Юг и восток Европейской части России, Закавказье, Южный Урал, юг Западной Сибири (Омская, Новосибирская области), Западный Алтай; Греция, Турция, Афганистан, Средняя Азия, Казахстан, Китай.

Sibirarctia kindermanni (Staudinger, 1867) (рис. 2: 16)

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – **Любинский р-н:** 1♂, [11.07.919, Любинская, Омск. ж.д. В. Щуко], окр. пос. Любинский, 11.07.1919, В.А. Щуко (ЗИН).

Замечания. Был известен в Омской области по литературному указанию начала 20 века [Лавров, 1927]. Указания на находки в Омске в 2000 году и в Исилькуле в 2007 году [Кассал, Князев, 2015а] основаны, вероятно, на устных сообщениях (фактический материал отсутствует) и не проверены специалистом, ввиду чего в расчет приняты быть не могут. Настоящий экземпляр является единственным сохранившимся фактическим материалом по данному виду из Омской области.

Распространение. Южный Урал, юг Западной Сибири, горы Южной Сибири, Южное Приамурье, Приморье; Монголия, Северный Китай.

Семейство Pieridae

Zegris eupheme (Esper, [1805])

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – **Нововаршавский р-н:** 2♂, окр. с. Ермак, 31.05.2015 и

12.06.2015, А.А. Сальник (СК).

Замечания. Ранее была известна единственная локальная кратковременная популяция вида в Омском районе Омской области [Костерин, Пономарев, 2002]. В конце мая-начале июня 2015 г. А.А. Сальником были собраны две особи на юге Омской области, в пойме р. Иртыш, на участках залежей, преимущественно, рудерального типа, местами сильно засоленных.

Распространение. Подзоны южных и северных степей на территории России от Азовского моря до Оренбургской области, юг Западной Сибири (Омская область, Алтайский край); Северная Африка, Южная Испания, Передняя и Юго-Западная Азия, Закавказье, Казахстан, Западный Китай.

Семейство Lycaenidae

Ahlbergia frivaldszkyi (Lederer, 1853)

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – **Тарский р-н:** 5♂, 5♀, 4 км. С д. Самсоново, 8-9.06.2013 и 27.05.2016, С.А. Князев (СК).

Замечания. Ранее указывался из Тарского района Омской области (окр. с. Екатерининское) [Костерин, 2005]. Позднее бабочки были встречены несколько севернее, в том же районе, в конце мая - начале июня.

Распространение. Юг лесной и лесостепная зона Сибири, горы Южной Сибири, Южной Якутии, Приамурье, Приморье; Северо-Восточный Казахстан, Монголия.

Cupido osiris (Meigen, 1829)

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – **Москаленский р-н:** 9♂, 4 км. С с. Новоцарицыно, 7.06.2015; **Нововаршавский р-н:** 1♂, окр. с. Ермак, 7.08.2014, А.А. Сальник (СК).

Замечания. Редкий, локальный вид. В Омской области ранее был известен из окрестностей Омска [Лавров, 1927] и Оконешниковского р-на (окр. д. Орловка) [Князев, 2015б]. Бабочки были обнаружены в южной лесостепи Москаленского района, где посещали грязные обочины дороги, совместно с многочисленными особями других видов голубянок и в степной зоне Нововаршавского района.

Распространение. Степная и лесостепная зоны европейской части России, Сибири, на восток до Забайкалья; Южная Европа, Передняя и Средняя Азия, Кавказ, Северный и Вос-

точный Казахстан, Тянь-Шань, Монголия, Северо-Западный Китай.

Plebejidea cyane (Eversmann, 1837)

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – **Москаленский р-н:** 13♂, 1♀, 6 км. ЮЗ д. Гвоздевка, оз. Эбейты, 7.06.2015; **Черлакский р-н:** 1♂, 9 км. С д. Джартаргуль, Курумбельская степь, оз. Атаичье, 23-24.06.2014; 4♂, 2 км. С д. Малый Атмас 24-25.06.2014 и 10-11.06.2016, С.А. Князев; **Нововаршавский р-н:** 1♂, окр. с. Ермак, 16.06.2015, А.А. Сальник (СК).

Замечания. Для территории Омской области указывался из окрестностей с. Красный Октябрь Черлакского района [Князев, 2009]. Позднее С.А. Князевым были обнаружены популяции в других точках Черлакского района, а также в степях Москаленского и Нововаршавского районов.

Распространение. Поволжье, Южный Урал, юг Западной и Средней Сибири, горы южной Сибири, южное Прибайкалье; Средняя Азия, Казахстан.

**Agrodiaetus ripartii* (Freyer, 1830) (рис. 2: 17,18)

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – **Черлакский р-н:** 2♀, 2 км. С д. Малый Атмас, 6.07.2011, С.А. Князев, В.В. Рогалев; **Нововаршавский р-н:** 3♀, окр. с. Ермак, 26.07.2014 и 18-19.07.2014, А.А. Сальник (СК).

Замечания. Бабочки встречены на юге лесостепной зоны в Черлакском районе и в степной зоне Нововаршавского района. Внешне имаго трудноотличимы от самок близкого вида *A. damon* ([Denis & Schiffermüller], 1775).

Распространение. Южный Урал, юг Западной Сибири, Алтай, Тува; Южная Европа, Передняя Азия, Средняя Азия, Казахстан.

Семейство Nymphalidae

Apatura iris (Linnaeus, 1758)

Материал: ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ – **г. Омск:** 1♀, набережная Тухачевского, центральный пляж, на стволе тополя, 6.07.2014, Л. Черны-

шева (фото).

Замечания. До настоящего времени все находки *Apatura iris* в Омской области были зафиксированы в северных районах (Большеуковский, Тарский, Муромцевский), в лесной зоне [Кассал, Князев, 2015б]. Настоящая находка является первой встречей вида в лесостепной зоне Омской области и свидетельствует о расширении западной части ареала *Apatura iris* не только на восток, но и на юг.

Распространение. Вид с азиодизъюнктивным ареалом. Европа, европейская часть России, Южный и Средний Урал, юг Западной Сибири, Восточное Забайкалье, Дальний Восток; Корея, Китай.

В результате список фауны чешуекрылых Омской области увеличился на 16 видов и пополнился новым семейством (Galacticidae). Общее число видов Pyraloidea, зафиксированных в регионе составило 151, Geometridae – 243, Noctuidae s.l. – 405, булавоусых бабочек (Rhopalocera) – 139. Общее число видов Geometridae в Новосибирской области – 274, Noctuidae – 406.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают благодарность С.Ю. Синеву, В.Г. Миронову (ЗИН РАН, г. Санкт-Петербург) за определение части видов Crambidae и Geometridae: *Eupithecia*, А.Ю. Матову (ЗИН РАН, г. Санкт-Петербург), за фото омской бабочки *Sibirarctia kindermanni* и полезное обсуждение работы, Д.В. Шовкуну (Институт степи УРО РАН, г. Оренбург) за помощь в определении Galacticidae, В.В. Дубатолову (ИСЭЖ СО РАН, г. Новосибирск) за помощь в работе с коллекцией ИСЭЖ и плодотворные дискуссии, К.Б. Пономареву, В.В. Рогалеву, А.Б. Пальшину, Л. Чернышевой (г. Омск), В.Ю. Теплоухову (с. Большие Уки, Омская обл.), А.А. Сальнику (с. Черлак, Омская обл.) за предоставленные для обработки материалы и помощь в проведении полевых работ.

ЛИТЕРАТУРА

Беляев Е.А., 2016. Надсем. Geometroidea. Сем. Geometridae – Пяденицы / Аникин В. В., Барышникова С. В., Беляев Е. А., Дубатолов В. В., Ефетов К. А., Золотухин В. В., Ковтунович В. Н., Козлов М. В., Кононенко В. С., Львовский А. Л., Недошивина С. В., Пономаренко М. Г., Синёв С. Ю., Стрельцов А. Н., Устюжанин П. Я., Чистяков Ю. А., Яковлев Р. В. Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Том II. Lepidoptera – Чешуекрылые. Владивосток: Дальнаука. С. 518-666.

- Василенко С.В., 1998. Новые и малоизвестные виды пядениц (Lepidoptera, Geometridae) Сибири и Дальнего Востока // Зоологический журнал. Т. 77, № 10. С. 1137-1142.
- Василенко С.В., 2006. Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) лесостепной зоны Западно-Сибирской равнины // Евразийский энтомологический журнал. 5 (3). С. 215-219.
- Василенко С.В., Ивонин В.В. 2012. Новые находки редких видов пядениц (Lepidoptera, Geometridae) в Новосибирской области // Амурский зоологический журнал. IV (I). С. 50-53.
- Волынкин А.В., 2006. Стрельчатка большая – *Acrionicta major* (Bremer, 1861) // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Том. 2. Барнаул: ОАО «ИПП «Алтай». С. 27-28.
- Дубатов В.В., Золотаренко Г.С., 1990. К фауне медведицеобразных чешуекрылых (Lepidoptera: Nolidae, Arctiidae) Западно-Сибирской равнины // Членистоногие и гельминты. Новосибирск: Наука. Сиб. Отд-ние. С. 122-139.
- Дубатов В.В., Золотаренко Г.С., Ивонин В.В., 2008. Стрельчатка большая чернотаёжная *Acrionicta major atritaigensa* Dubatolov et Zolotareno, [1996] // Красная книга Новосибирской области. Животные, растения и грибы. 2-е издание, переработанное и дополненное. Новосибирск: Арта. С. 89.
- Дубатов В.В., 2013. Ночные чешуекрылые (Lepidoptera) // Динамика экосистем Новосибирского Академгородка. Под ред. И.Ф. Жимулёва. Новосибирск: Из-во Сибирского отделения РАН. С. 229-257.
- Золотаренко Г.С., 1970. Подгрызающие совки Западной Сибири (Lepidoptera, Agrotinae). Новосибирск: Наука. 436 с.
- Золотаренко Г.С., Бубнова Т.В., 1982. Совки (Lepidoptera, Noctuidae) Северо-Восточного Алтая. Сообщение 3 // Полезные и вредные насекомые Сибири. Новосибирск. С. 122-137 (Серия «Фауна Сибири»).
- Ивонин В.В., Дубатов В.В., Князев С.А., 2013. Новые данные о фауне высших разноусых чешуекрылых (Lepidoptera, Macroheterocera) юго-востока Западной Сибири // Евразийский энтомологический журнал. Т.12. Вып. 4. С. 407-414.
- Кассал Б.Ю., Князев С.А., 2015а. Медведица Киндерманна *Sibirarctia kindermanni* Staudinger, 1867 // Красная книга Омской области. 2-е издание, переработанное и дополненное. Омск: Из-во ОмГПУ. С. 65-66.
- Кассал Б.Ю., Князев С.А., 2015б. Переливница большая *Apatura iris* Linnaeus, 1758 // Красная книга Омской области. 2-е издание, переработанное и дополненное. Омск: Из-во ОмГПУ. С. 72-73.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России, 2008. Ред. С.Ю. Синев. Санкт-Петербург-Москва: КМК. 426 с.
- Князев С.А., 2009. Дневные чешуекрылые (Lepidoptera, Diurna) Омской области. // Евразийский энтомологический журнал. 8 (4). С. 441-461.
- Князев С.А., 2015а. Эпиплема (эверсманния) украшенная *Evermannia exornata* Eversmann, 1837 // Красная книга Омской области. 2-е издание, переработанное и дополненное. Омск: Из-во ОмГПУ. С. 76-77.
- Князев С.А., 2015б. Голубянка Осирис *Cupido osiris* Meigen, 1829 // Красная книга Омской области. 2-е издание, переработанное и дополненное. Омск: Из-во ОмГПУ. С. 89-90.
- Князев С.А., Василенко С.В., Пономарев К.Б., Теплоухов В.Ю., Рогалев В.В., 2010. К фауне пядениц (Lepidoptera, Geometridae) Омской области. Аннотированный список видов. // Омская биологическая школа. (6). С. 2-26.
- Князев С.А., Дубатов В.В., Пономарёв К.Б., Теплоухов В.Ю., 2010. Совки (Lepidoptera, Noctuidae) Омской области // Амурский зоологический журнал II (2). С. 148-183.
- Князев С.А., Пономарев К.Б., Теплоухов В.Ю., Холодов О.Н., Мараник В.В., 2010. Разноусые чешуекрылые (кроме Geometridae и Noctuidae) (Insecta, Lepidoptera) Омской области // Алтайский зоологический журнал. Вып. 4. С. 33-51.
- Князев С.А., Рогалев В.В., Пономарев К.Б., 2012. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Омской области // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 29-30. С. 81-85.
- Князев С.А., Рогалев В.В., Пономарев К.Б., Теплоухов В.Ю., 2013. Новые находки чешуекрылых (Lepidoptera) в Омской области // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 36. С. 42-46.
- Князев С.А., Синев С.Ю., Дубатов В.В., Устюжанин П.Я., 2014. Огневкообразные чешуекрылые (Lepidoptera: Pyraloidea) Омской области // Амурский зоологический журнал. VI (4). С. 375-397.
- Князев С.А., Ивонин В.В., Дубатов В.В., Василенко С.В., Пономарёв К.Б., 2015. Новые находки чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) в Омской и Новосибирской областях // Амурский зоологический журнал. VII (I). С. 43-50.

- Князев С.А., Миронов В.Г., 2015. Новые виды цветочных пядениц (Lepidoptera, Geometridae: Eupithecia) для юга Западной Сибири // Евразийский энтомологический журнал 14(2): 139-141.
- Костерин О.Э., 2005. Хвостатка Фривальдского *Ahlbergia frivaldszkyi* (Lederer, 1853) // Красная книга Омской области. Омск. Изд. ОмГПУ. С. 44-45.
- Костерин О.Э., Дубатов В.В., 2007. Локальная популяция редкого охраняемого вида бабочек Эверсмании украшенной (*Eversmannia exornata* Eversmann, 1837) (Epilemidae, Lepidoptera) в Академгородке // Природа Академгородка: 50 лет спустя. Новосибирск: Изд-во СО РАН. С. 105-133.
- Лавров С.Д., 1927. Материалы к изучению энтомофауны окрестностей Омска. // Тр. Сиб ин-та сел. Хоз-ва и лесоводства (Сиб. С-х. Академии). Омск. Т. 8. Вып. 3. с. 51-100.
- Zolotareno G.S., Dubatolov V.V., 2000. A check-list of Noctuidae (Lepidoptera) of the Russian Part of the West-Siberian Plain // Far Eastern Entomologist. No. 94. P. 1-23.

REFERENSIS

- Belyaev E.A., 2016. Superfam. Geometroidea. Fam. Geometridae / Anikin V.V., Baryshnikova S.V., Belyaev E.A., Dubatolov V.V., Efetov K.A., Zolotukhin V.V., Kovtunovich V.N., Kozlov M.V., Kononenko V.S., Lvovsky A.L., Nedoshivina S.V., Ponomarenko M.G., Sinev S.Yu., Streltsov A.N., Ustyuzhanin P.Ya., Chistyakov Yu.A., Shovkun D.F., Yakovlev R.V. Annotated catalogue of the insects of Russian Far East. Volume II. Lepidoptera. Vladivostok: Dalnauka. P. 518-666. In Russian.
- Catalogue of Lepidoptera Russia, 2008. Ed. S.Yu. Sinev. St. Petersburg-Moscow: KMK. 426 p. In Russian.
- Dubatolov V.V., 2013. Night lepidoptera (Lepidoptera). Dynamics ecosystem Novosibirsk Akademgorodok. Ed. I.F. Zhimulev. Novosibirsk: Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences. P. 229-257. In Russian.
- Dubatolov V.V., Zolotareno G.S., 1990. To the fauna arctid moths (Lepidoptera: Nolidae, Arctiidae) of the West Siberian Plain. Arthropods and helminths. Novosibirsk: Nauka. Sib. Dep. P. 122-139. In Russian.
- Dubatolov V.V., Zolotareno G.S., Ivonin V.V., 2008. *Acronicta major atritaigensa* Dubatolov et Zolotareno, [1996]. The Red Book of the Novosibirsk region. Animals, plants and fungi. 2nd edition, revised and enlarged. Novosibirsk: Art. P. 89. In Russian.
- Ivonin V.V., Dubatolov V.V., Knyazev S.A., 2013. New data on the Macroheterocera fauna (Lepidoptera) of the south-eastern part of West Siberia. Euroasian entomological journal. 12. (4). P. 407-414. In Russian.
- Kassal B.Yu., Knyazev S.A., 2015a. *Sibirarctia kindermanni* Staudinger, 1867. The Red Book of Omsk Region. 2nd edition, revised and enlarged. Omsk: Publishing House of the. P. 65-66. In Russian.
- Kassal B.Yu., Knyazev S.A., 2015b. *Apatura iris* Linnaeus, 1758. The Red Book of Omsk Region. 2nd edition, revised and enlarged. Omsk: Publishing House of the. P. 72-73. In Russian.
- Knyazev S.A., Ponomaryev K.B., Teploukhov V.Yu., Kholodov O.N., Maranik V.V., 2010. Macroheterocera (excluding Geometridae and Noctuidae) (Insecta, Lepidoptera) of Omsk province, Russia. Altajan Zoological Journal. Vol. 4. P. 33-51. In Russian.
- Knyazev S.A., 2009. Butterflies (Lepidoptera, Diurna) of Omsk province, Russia. Euroasian entomological journal. 8 (4). P. 441-461. In Russian.
- Knyazev S.A., 2015a. *Eversmannia exornata* Eversmann, 1837. The Red Book of Omsk Region. 2nd edition, revised and enlarged. Omsk: Publishing House of the. P. 76-77. In Russian.
- Knyazev S.A., 2015b. *Cupido osiris* Meigen, 1829. The Red Book of Omsk Region. 2nd edition, revised and enlarged. Omsk: Publishing House of the. P. 89-90. In Russian.
- Knyazev S.A., Dubatolov V.V., Ponomarev K.B., Teploukhov V.Yu., Kholodov O.N., Rogalyov V.V., Maranik V.V., 2010. Noctuids (Lepidoptera, Noctuidae) of Omsk Province. Amurian zoological journal. II (2). P. 148-183. In Russian.
- Knyazev S.A., Ivonin V.V., Dubatolov V.V., Vasilenko S.V., Ponomaryov K.B., 2015. New records of Lepidoptera from the South of West Siberia. Amurian zoological journal. VII (1). 2015. P. 43-50. In Russian.
- Knyazev S.A., Mironov V.G., 2015. New species of the pugs (Lepidoptera, Geometridae: Eupithecia) for Southern part of West Siberia, Russia. Euroasian entomological journal. 14(2). C. 139-141. In Russian.
- Knyazev S.A., Rogalyov V.V., Ponomaryov K.B., 2012. Additions and updates to the fauna of Lepidoptera (Lepidoptera) Omsk region. Eversmannia. Vol. 29-30. P. 81-85. In Russian.
- Knyazev S.A., Rogalyov V.V., Ponomaryov K.B., Teploukhov V.Yu., 2013. New records of Butterflies and Moths (Lepidoptera) in Omsk Province. Eversmannia. Vol. 36. P. 42-46. In Russian.
- Knyazev S.A., Sinev S.Yu., Dubatolov V.V., Ustjuzhanin P.Ya., 2014. Pylaloid moths (Lepidoptera, Pylaloidea) of Omsk Province. Amurian zoological journal. VI (4). P. 375-397. In Russian.

- Knyazev S.A., Vasilenko S.V., Ponomarev C.B., Teploukhov V.Y., Rogalev V.V., 2010. On the fauna of moths (Lepidoptera, Geometridae) Omsk region. Annotated list of species. *Omsk biological school*. (6). P. 2-26. *In Russian*.
- Kosterin O.E., 2005. *Ahlbergia frivaldszkyi* (Lederer, 1853). The Red Book of Omsk Region. Omsk: Publishing House of the OGPU. P. 44-45. *In Russian*.
- Kosterin O.E., Dubatolov V.V., 2007. The local population of the rare protected species of moth *Eversmannia exornata* Eversmann, 1837 (Epilemidae, Lepidoptera) in Akademgorodok. *Nature of Akademgorodok: 50 years later*. Novosibirsk: Publishing House of the SD RAS. P. 105-133. *In Russian*.
- Lavrov S.D., 1927. Materials for the study of the insect fauna suburbs of Omsk. *Proceedings of the Siberian Institute of the Agriculture and Forestry* (Sib. Agricultural. Academy). Omsk. T. 8. Vol. 3. P. 51-100. *In Russian*.
- Vasilenko S.V., 1998. New and rare geometer-moths (Lepidoptera, Geometridae) in Siberia and the Far East. *Zoological journal*. Vol. 77, № 10. P. 1137-1142. *In Russian*.
- Vasilenko S.V., 2006. New records of geometer-moths (Lepidoptera, Geometridae) from West Mongolia. *Euroasian entomological journal*. 5 (3). P. 215-219. *In Russian*.
- Vasilenko S.V., Ivonin V.V., 2012. New records of rare geometer moths (Lepidoptera, Geometridae) in Novosibirskaya Oblast. *Amurian zoological journal*. IV. (1). P. 50-53. *In Russian*.
- Volinkin A.V., 2006. *Acronicta major* (Bremer, 1861). *The Red Book of the Altai Territory*. Rare and endangered species of animals. T. 2. Barnaul: "Altai ". P. 27-28. *In Russian*.
- Zolotareno G.S., Bubnova T.V., 1982. Noctuid moth (Lepidoptera, Noctuidae) North-Eastern Altai. Message 3. *Beneficial and harmful insects in Siberia*. Novosibirsk. P. 122-137 ("Fauna of Siberia" series). *In Russian*.
- Zolotareno G.S., Dubatolov V.V., 2000. A check-list of Noctuidae (Lepidoptera) of the Russian Part of the West-Siberian Plain // *Far Eastern Entomologist*. No. 94. P. 1-23.
- Zolotareno G.S., 1970. Noctuid moths Western Siberia (Lepidoptera, Agrotinae). Novosibirsk: Nauka. 436 p. *In Russian*.

Accepted: 12.11. 2016

Published: 30.12. 2016

Поступила в редакцию: 12.11. 2016

Дата публикации: 30.12. 2016

MACROHETEROCERA БЕЗ GEOMETRIDAE (LEPIDOPTERA) ХВОЙНЫХ ЛЕСОВ
БОТЧИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА: ДОПОЛНЕНИЕ 2016 ГОДА

В.В. Дубатолов

MACROHETEROCERA EXCLUDING GEOMETRIDAE (LEPIDOPTERA) OF CONIFEROUS
FORESTS FROM THE NATURE RESERVE BOTCHINSKII: ADDITIONS 2016

V.V. Dubatolov

Ботчинский государственный природный заповедник, ул. Советская 28Б, Советская Гавань, Хабаровский край 682800 Россия. E-mail: vvdubat@mail.ru

ФГУ «Заповедное Приамурье», пос. Бычиха, ул. Юбилейная, 8, Хабаровский район, Хабаровский край, 680502, Россия. E-mail: vvdubat@mail.ru

Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск 630091 Россия. E-mail: vvdubat@mail.ru

Ключевые слова: *Macroheterocera*, Ботчинский заповедник, Сихотэ-Алинь, Хабаровский край

Резюме. По результатам исследований 2016 года приводится 44 вида ночных чешуекрылых семейств Cossidae (*Cossus cossus*, *Acosus terebra*), Drepanidae (*Nordstromia grisearia*), Uraniidae (*Eversmannia exornata*), Lasiocampidae (*Gastropacha orientalis*), Notodontidae (*Clostera anachoreta*, *Drymonia dodonides*, *Odontosia brinikhi*, *P. gigantea*, *P. lativitta*, *P. oberthueri*), Arctiidae (*Dodia diaphana*), Noctuidae (32 вида), впервые собранных на территории заповедника в верхнем течении реки Мульпа. Из них впервые на территории юга Хабаровского края найдены *Negritothripa hamptoni* и *Xestia kurentzovi*. Большинство из этих видов в заповеднике найдены на северо-восточном пределе своего распространения.

Botchinskiy State Natural Reserve, Sovetskaya street 28B, Sovetskaya Gavan, Khabarovskii Krai 682800 Russia. E-mail: vvdubat@mail.ru

Federal State Institution "Zapovednoe Priamurye", Bychikha village, Yubileinaya street, 8, Khabarovskii Raion, Khabarovskii Krai, RF-680502, Russia. E-mail: vvdubat@mail.ru

Institute of Systematics and Ecology of Animals, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Frunze str. 11, Novosibirsk 630091 Russia. E-mail: vvdubat@mail.ru

Key words: *Macroheterocera*, Botchinskii Nature Reserve, Sikhote-Alin, Khabarovskii Krai

Summary. 44 species are added to the fauna of the Nature Reserve Botchinskii (north-east part of the Sikhote-Alin Mts. in Khabarovskii Krai) after 2016-year studying. Among them are Cossidae (*Cossus cossus*, *Acosus terebra*), Drepanidae (*Nordstromia grisearia*), Uraniidae (*Eversmannia exornata*), Lasiocampidae (*Gastropacha orientalis*), Notodontidae (*Clostera anachoreta*, *Drymonia dodonides*, *Odontosia brinikhi*, *P. gigantea*, *P. lativitta*, *P. oberthueri*), Arctiidae (*Dodia diaphana*), Noctuidae (32 species), collected in the river Mul'pa upper flow. Two species, *Negritothripa hamptoni* and *Xestia kurentzovi* were discovered in Khabarovskii Krai for the first time. Most part of these species were observed at the north-eastern limits of their distribution.

Первые материалы по ночным макробабочкам Ботчинского заповедника, основанные на результатах исследований 2014-2015 годов [Дубатолов, 2015] включали данные по 322 видам, включая 217 видов Noctuidae. За два первых года исследований сборы проводились почти исключительно в ближайших окрестностях кордона Тёплый Ключ и на кор-

доне Спокойный. В 2016 году впервые проводился отлов бабочек светоловушками на южном склоне Отрога Каменистый в 6 км ниже кордона Тёплый Ключ. Этот склон – почти единственное в этом районе место, где в небольшом количестве растут широколиственные породы: дубы и клёны. Работы проводились с 17 по 28 июня, с 22 по 27 июля и с 21

по 27 сентября 2016 года. Материал собран в следующих местах:

Тёплый Ключ (48° 18' с. ш., 139° 34,5' в. д., около 150 м над уровнем моря), кордон, низовье ручья Солончаковый близ его впадения в реку Мульпа; большая поляна с лугом, окружённым долинным редкостойным лиственничником, сбор на свет на стене дома; производился также отлов чешуекрылых, прилетающих на пахучие приманки; также сборы в светоловушки на лугу, в редкостойном лиственничнике, в плотном долинном лиственничнике на правом берегу ручья Солончаковый; светоловушка также размещалась на склоне выше кордона по дороге на опушке темнохвойного леса;

2 км ниже Тёплого Ключа (48° 17,65' с. ш., 139° 33,1' в. д., около 150 м над уровнем моря), суходольная поляна в редкостойном долинном лиственничнике в 1 км ниже ручья Моховой;

Отрог Каменистый (48° 17,42' с. ш., 139° 31,45' в. д., около 300 м над уровнем моря), склон южной экспозиции с разреженным лесом, включающим отдельные деревья монгольского дуба и клёнами; открытые места на каменных развалах с типичной петрофитной растительностью, а в местах с более густой травой – также с ясенцом; пойма реки Ботчи в этом месте (близ брода) занята густыми кустарниковыми зарослями, местами на ней расположены сухие участки с курильским чаем;

берёзовый лес (около 48° 17,5' с. ш., 139° 32' в. д.), подножье Отрога Каменистый у поймы реки Мульпа, смешанный лес с преобладанием берёзы;

Спокойный (48° 18' с. ш., 139° 40,3' в. д., около 400 м над уровнем моря), кордон в темнохвойном папоротниковом лесу, на узкой просеке, соединяющей дорогу и долину ручья Спокойный; сбор в светоловушку;

Мульпинский перевал (48° 16,55' с. ш., 139° 42,63' в. д., 655 м над уровнем моря), перевал через горную грядку, темнохвойный лес и поляны, вдоль автодороги – кустарниковые заросли;

Корейский (48° 2,5' с. ш., 138° 24,8' в. д.), кордон в нижнем течении реки Ботчи в 20 км выше посёлка Гроссевичи, сборы госинспектора Ботчинского заповедника.

Методика отлова бабочек светоловушками была описана нами ранее [Дубатов, 2012], однако в Ботчинском заповеднике чаще использовались 12-вольтовые UV лампы фирмы Philips.

Виды, впервые собранные на территории Хабаровского края, отмечены звёздочкой (*); ВН – визуальное наблюдение.

Семейство Cossidae – древоточы

Cossus cossus (Linnaeus, 1758), ssp. *chinensis* Rothschild, 1912

Материал: 1♂, Тёплый Ключ, 25-26.07.2016.

Примечание. Транспалеарктический вид, представленный подвидом, распространённым на юго-востоке Евразии.

Acossus terebra ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Материал: 1♂, Отрог Каменистый, 23-24.07.2016.

Примечание. Транспалеарктический вид; наиболее северо-восточное нахождение было отмечено в долине нижнего течения р. Амур в дубовой роще у посёлка Тыр [Дубатов, 2009].

Семейство Drepanidae – серпокрылки

Nordstromia grisearia (Staudinger, 1892) – серпокрылка серая

Материал: 1♂, Тёплый Ключ, 25-27.07.2016.

Примечание. Встречается в Среднем Приамурье, Приморье, Корее и Японии; гусеницы живут на дубе, берёзе и лещине [Чистяков, 2005]. В Ботчинском заповеднике находится на северо-восточном пределе распространения.

Семейство Uraniidae – урании

Подсемейство Eripleminae – эпилемини

Eversmannia exornata (Eversmann, 1837) – эверсманния украшенная

Материал: 13♂, 3♀, Отрог Каменистый, 24-25.6, 23-24.07.2016; 1♂, 1♀, Тёплый Ключ, 22-26.07.2016; 1♂, 4♀, 2 км ниже Тёплого Ключа, 25-26.07.2016.

Примечание. Встречается спорадически по всей Восточной Европе, на юге Западной Сибири, Саянах, в Восточном Забайкалье, Приамурье (до северо-восточной границы многопородных широколиственных лесов), Приморье, Северной Корее, Китае, Японии [Dubatolov, Antonova, Kosterin, 1994; Чистяков, 2005; Дубатов, 2009]. В Ботчинском заповеднике – самое северное нахождение на побережье.

Семейство Lasiocampidae – коконопряды

Gastropacha orientalis Sheljuzhko, 1943 – коконопряд восточный (рис. 1: 1)

Материал: 2♂, Тёплый Ключ, 23-24.07.2016.

Примечание. Встречается в Приамурье от юга Амурской области до Комсомольска-на-Амуре [Дубатолов, 2011], в Приморье, а также в Северо-Восточном Китае, Корее и Японии [Чистяков, 1999; Золотухин, 2015]. Ранее отмечался в долине реки Коппи недалеко от границы Ботчинского заповедника [Дубатолов, 2016]. Гусеницы – полифаги, живут на различных лиственных породах.

Семейство Notodontidae – хохлатки

Clostera anachoreta ([Denis et Schiffermüller], 1775) – кисточница-отшельница

Материал: 1♂, пойма р. Мульпа у Отрога Каменистый, 24-25.07.2016.

Примечание. Пойман на каменистом участке с кустами курильского чая и ивой. Транспалеаркт. Гусеницы живут на тополях, осине, ивах [Чистяков, 2001].

Drymonia dodonides (Staudinger, 1887) – хохлатка додонидес

Материал: 1♂, Отрог Каменистый, 23-24.07.2016.

Примечание. Встречается по всему Среднему и Нижнему Приамурью до устья Амура [Дубатолов, 2009], в Приморском крае; Центральном и Северо-Восточном Китае, Корее, Японии. Гусеницы живут на дубе, реже – на берёзе, но последние сведения нуждаются в подтверждении [Schintlmeister, 2008]. Один из немногих видов, связанных с дубом, и проникающий вплоть до северных пределов его распространения на Дальнем Востоке. В Ботчинском заповеднике также найден в месте произрастания монгольского дуба.

Odontosia brinikhi Dubatolov, 2006 – хохлатка Бриниха

Материал: 1♂, 1♀, Тёплый Ключ, 20-24.06.2016; 2♂, Мульпинский перевал, 18-19.06.2016.

Примечание. Известен из Забайкалья, Центральной Якутии, Амурской области, Еврейской АО и юга Хабаровского края [Kobayashi et al., 2006].

Peridea gigantea Butler, 1877 – хохлатка гигантская

Материал: 2♂, 1♀, Тёплый Ключ, 22-27.07.2016.

Примечание. Обитает в Среднем и Нижнем Приамурье до границы многопородных широколиственных лесов [Дубатолов, 2009], в Приморском крае, на Сахалине, Кунашире; а также – в Северо-Восточном Китае, Корее, Японии. Лёт имаго в июле. Гусеницы живут на дубах [Schintlmeister, 2008]. Встреча имаго этого вида на кордоне Тёплый Ключ в нескольких километрах от дубов, по всей видимости, связана с миграционными особенностями местной популяции.

Peridea lativitta (Wileman, 1911) – хохлатка широкоперевязанная

Материал: 1♂, Отрог Каменистый, 23-24.07.2016.

Примечание. Встречается по всему Среднему и Нижнему Приамурью до устья Амура [Дубатолов, 2009], в Приморском крае, на юге Сахалина, Южных Курилах; в Северном и Северо-Восточном Китае, на Тайване, Корее, Японии. Гусеницы живут на монгольском дубе [Schintlmeister, 2008]; это – один из немногих видов, проникающий до северных пределов произрастания этой древесной породы. В Ботчинском заповеднике также собран в местах произрастания дуба.

Peridea oberthueri (Staudinger, 1892) – хохлатка Обертюра

Материал: 1♂, Тёплый Ключ, 25-26.07.2016.

Примечание. Обитает по всему Среднему и Нижнему Приамурью на север до границы многопородных широколиственных лесов [Дубатолов, 2009], в Приморском крае, на юге Сахалина, Южных Курилах; в Северном и Северо-Восточном Китае, на Тайване, в Корее и Японии. Гусеницы живут на ольхе [Schintlmeister, 2008]. В Ботчинском заповеднике находится на самом северо-восточном пределе распространения.

Семейство Arctiidae – медведицы

Dodia diaphana (Eversmann, 1848) – медведица прозрачнокрылая

Материал: 3♂, Тёплый Ключ, 17-28.06.2016; 9♂, 2 км ниже Тёплого Ключа, 20-21.06, 26-27.06.2016.

Примечание. Обитает по горам Южной и Восточной Сибири [Dubatolov, 2010]. На юге Дальнего Востока известна из различных мест Амурской области [Dubatolov, 2010],

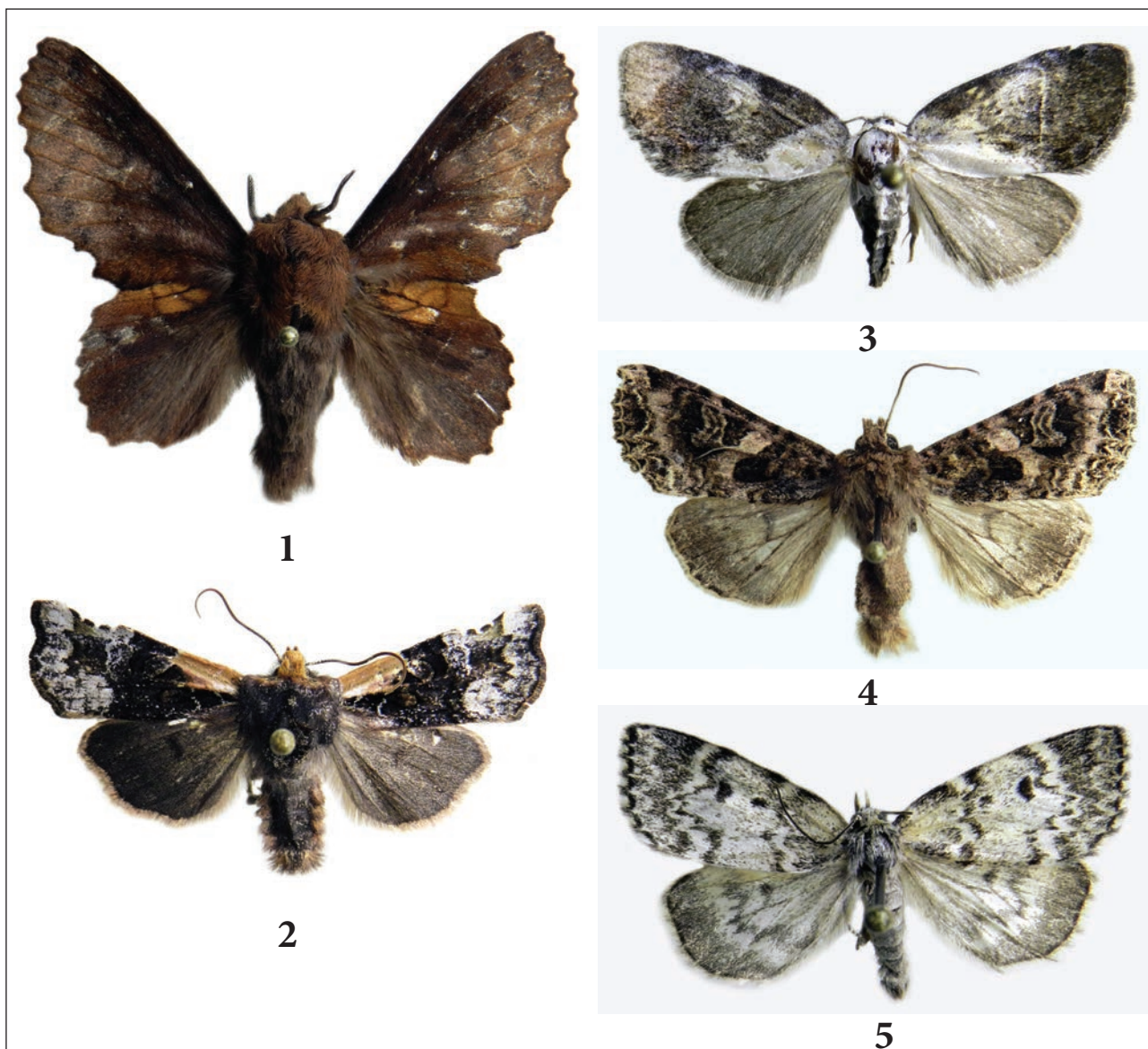


Рис. 1. Бабочки из Ботчинского заповедника (Хабаровский край): **1** – *Gastropacha orientalis* Shelj., Тёплый Ключ; **2** – *Negritothripa hampsoni* Wil., Отрог Каменистый; **3** – *Teratoglaea pacifica* Sugi, Тёплый Ключ; **4** – *Conisania suavis* Stgr., Отрог Каменистый; **5** – *Xestia kurentzovi* Konon., Отрог Каменистый

Fig. 1. Moths from Nature Reserve Botchinskii (Khabarovsk Province): **1** – *Gastropacha orientalis* Shelj., Tyoplyi Klyuch; **2** – *Negritothripa hampsoni* Wil., Otrog Kaministy Range; **3** – *Teratoglaea pacifica* Sugi, Tyoplyi Klyuch; **4** – *Conisania suavis* Stgr., Otrog Kaministy Range; **5** – *Xestia kurentzovi* Konon., Otrog Kaministy Range

Николаевска-на-Амуре по сборам Б. Жувалы (материалы Зоомузея Киевского Университета) и гор Сихотэ-Алиня: Терней [Коновалова, Волкова, 1970] и Сихотэ-Алинский заповедник [Чистяков, 1988], а также из Кавалерово (1♂, 5.06.1978, сборы В. Соляникова).

Семейство Noctuidae – совки

Meganola fumosa (Butler, 1878)

Материал: 1♀, Тёплый Ключ, 25-26.07.2016.

Примечание. Встречается от Восточного Забайкалья [Дубатов и др., 2003] по всему Приамурью до устья Амура [Дубатов, Матов, 2009], а также в Приморье, на юге Курил, в Японии, Корее и Северо-Восточном Китае; гусеницы развиваются на дубах [Чистяков, 2003].

**Negritothripa hampsoni* (Wileman, 1911) (рис. 1: 2).

Материал: 1♀, Отрог Каменистый, 23-24.07.2016.

Примечание. Ранее был известен из Среднего

Приамурья (вероятно, с территории Еврейской АО [Kononenko, 2010: map 444]), Приморья, Китая, Кореи и Японии [Kononenko, 2016]. Гусеницы живут на дубах [Miyata, 1983].

Trisateles emortualis ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Материал: 4♂, 12♀, Тёплый Ключ, 22-26.07.2016; 2♂, 4♀, Отрог Каменистый, 23-24.07.2016.

Примечание. Транспалеаркт. Гусеницы питаются увядшими и сухими листьями различных древесных пород [Kononenko, 2010].

Idia quadra (Graeser, [1889])

Материал: 1♂, Отрог Каменистый, 23-24.07.2016.

Примечание. Встречается в Восточном Забайкалье [Дубатолов и др., 2003], Приамурье до границы многопородных широколиственных лесов [Дубатолов, Матов, 2009], Приморье, Кореи и Японии [Свиридов, 2003].

Zanclognatha griselda (Butler, 1879)

Материал: 1♂, Тёплый Ключ, 25-26.07.2016.

Примечание. Известен из Среднего Приамурья от юга Амурской области [Дубатолов и др., 2014] до окрестностей Комсомольска-на-Амуре [Дубатолов, Матов, 2009], из Приморья, с Сахалина, Кунашира, из Японии, Кореи и Китая; гусеницы хвоегрызущие [Свиридов, 2003; Kononenko, 2010].

Zanclognatha tarsipennalis (Treitschke, 1835)

Материал: 7♂, 2♀, Тёплый Ключ, 22-26.07.2016.

Примечание. Транспалеаркт. Гусеницы живут на увядших и сухих листьях различных древесных и травянистых растений [Свиридов, 2003].

Hypena stygiana Butler, 1878

Материал: 1♂, Тёплый Ключ, 23-24.07.2016.

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье (не проникая в Нижнее Приамурье), Приморье, Восточном Китае, Кореи и Японии [Свиридов, 2003]. В Ботчинском заповеднике находится на северо-восточном пределе распространения.

Acronicta cuspis (Hünber, [1813])

Материал: 1♂, Тёплый Ключ, 25-26.07.2016.

Примечание. Транспалеаркт. Гусеницы живут на древесных породах: березах, ольхе, рябине и др. [Kononenko, 2003].

Acronicta intermedia Warren, 1909

Материал: 1♂, Тёплый Ключ, 24-25.07.2016.

Примечание. Встречается в Забайкалье, Приамурье (вплоть до устья Амура [Кожанчиков, 1950]), Приморье, на Сахалине, Кунашире, в Японии, Кореи, Китае, Вьетнаме и Таиданде; полифаг на древесных лиственных породах [Kononenko, 2003].

Acronicta strigosa ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Материал: 2♂, 1♀, Тёплый Ключ, 24-26.07.2016; 1♂, Отрог Каменистый, 23-24.07.2016.

Примечание. Транспалеаркт. Гусеницы многоядны, живут на древесных лиственных породах (розоцветные и крушиновые) [Kononenko, 2003].

Cranioophora pacifica Filipjev, 1927

Материал: 2♀, Тёплый Ключ, 23-26.07.2016.

Примечание. Обитает в Приамурье (от Благовещенска [Барбарич, 2013]) до Комсомольска-на-Амуре [Дубатолов, Матов, 2009], Приморье, Северо-Восточном Китае, Кореи и Японии; гусеницы живут на маслинных [Kononenko, 2003].

Cucullia lucifuga ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Материал: 1♀, Тёплый Ключ, 26-27.06.2016.

Примечание. Транспалеаркт. Гусеницы живут на зонтичных и сложноцветных [Kononenko, 2003].

Brachionychna nubeculosa (Esper, 1785)

Материал: 1♂, Корейский, май 2016.

Примечание. Транспалеаркт. Бабочки летают ранней весной, поэтому в сборах оказался случайно. Гусеницы многоядны, развиваются на березах, осине, ильмах, липах, кленах, сливе [Kononenko, 2003].

Chytonix albonotata (Staudinger, 1892)

Материал: 1♂, 1ВН, Тёплый Ключ, 25-27.07.2016; 2♂, Отрог Каменистый, 23-24.07.2016.

Примечание. Населяет Приамурье от Амурской области до северо-восточной границы многопородных широколиственных лесов [Дубатолов, Матов, 2009], Приморье, Сахалин, Южные Курилы, Японию, Корею и Китай [Kononenko, 2003e]. В Ботчинском заповеднике находится на северо-восточном пределе распространения.

Callopietria argyrosticta (Butler, 1881)

Материал: 1♂, Отрог Каменистый, 23-24.07.2016.

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье (но отсутствует в Нижнем Приамурье), Приморье, на Южных Курилах, в Японии, Корее и Китае [Кононенко, 2003]. В Ботчинском заповеднике также находится на северо-восточном пределе распространения.

Phlogophora beatrix Butler, 1878

Материал: 1 ♀, Тёплый Ключ, 23-24.07.2016.

Примечание. Встречается в Приамурье (от Амурской области до северо-восточной границы многопородных широколиственных лесов [Дубатов, Матов, 2009]), Приморье, на Сахалине, Кунашире, в Японии, Корее и Китае [Кононенко, 2003]. В Ботчинском заповеднике также находится на северо-восточном пределе распространения.

Euplexia lucipara (Linnaeus, 1758)

Материал: 1 ♂, Тёплый Ключ, 23-24.07.2016.

Примечание. Транспалеаркт. Гусеницы – полифаги, живут на папоротниках и разнообразных двудольных травах и кустарниках [Кононенко, 2003].

Auchmis saga (Butler, 1878)

Материал: 1 ♂, Тёплый Ключ, 23-24.07.2016.

Примечание. Обитает в Среднем Приамурье (от Амурской области до окрестностей Хабаровска), Приморье, на Кунашире, в Японии, Корее и Китае; питание гусениц отмечено на барбарисе [Кононенко, 2003]. В Ботчинском заповеднике также находится на северо-восточном пределе распространения.

Litoligia fodinae (Oberthür, 1880)

Материал: 1 ♂, Отрог Каменистый, 23-24.07.2016.

Примечание. Встречается в Приамурье (от Амурской области до северо-восточной границы многопородных широколиственных лесов [Дубатов, Матов, 2009]), Приморье, на Сахалине, Кунашире, в Японии, Корее и Китае; гусеницы развиваются на злаковых [Кононенко, 2003e]. В Ботчинском заповеднике также находится на северо-восточном пределе распространения.

Teratoglaea pacifica Sugi, 1958 (рис. 1: 3).

Материал: 1 ♂, Тёплый Ключ, 23-24.09.2016.

Примечание. Известен из окрестностей Хабаровска [Дубатов, Долгих, 2009], Приморья, Китая и Кореи [Кононенко, 2003]. Развитие гусениц отмечалось на ели и корейском

кедре [Матов, Кононенко, 2012]. В Ботчинском заповеднике также находится на северо-восточном пределе распространения.

Lithophane socia (Hufnagel, 1767)

Материал: 1 ♂, Отрог Каменистый, 23-24.09.2016.

Примечание. Транспалеаркт. Гусеницы многоядны, развиваются на разных лиственных древесных породах, а также малине и чернике [Кононенко, 2003].

Lacanobia contigua ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Материал: 1 ♂, Тёплый Ключ, 23-24.07.2016.

Примечание. Транспалеаркт. Полифаг на двудольных травах и кустарниках [Кононенко, 2003].

Conisania suavis (Staudinger, 1892) (рис. 1: 4)

Материал: 3 ♂, Отрог Каменистый, 24-27.06.2016. 1 ♂, березовый лес, 25-26.06.2016.

Примечание. Встречается в Прибайкалье, Забайкалье и Приамурье до Хабаровского края [Кононенко и др., 2008], а также в Корее и Китае до Тибета включительно [Кононенко, 2016].

Hadena corrupta (Herz, 1898)

Материал: 5 ♂, Отрог Каменистый, 23-24.07.2016.

Примечание. Распространён от юго-востока Западной Сибири [Zolotarev, Dubatolov, 2000] до Нижнего Амура [Дубатов, Матов, 2009] и Приморья, а также от Казахстана и Средней Азии до Японии [Кононенко, 2016].

Mythimna (Sablia) opaca (Staudinger, 1990)

Материал: 1 ♂, Тёплый Ключ, 27-28.06.2016.

Примечание. Обитает от Южного Урала через горы Южной Сибири до Нижнего Приамурья, Приморья и Сахалина, а также в Казахстане, Средней Азии, Монголии и Китае [Кононенко, 2003, 2016].

Analetia postica (Hampson, 1905)

Материал: 1 ♂, 1 ♀, Тёплый Ключ, 23-27.07.2016.

Примечание. Населяет Среднее Приамурье до границы многопородных широколиственных лесов (отсутствует в Амурской области), Приморье, Кунашир, Японию, Корею и Китай [Кононенко, 2003].

Lasionycta skraelingia (Herrich-Schäffer, 1852)

Материал: 2 ♂, Тёплый Ключ, 25-27.06.2016.

Примечание. Бореальный транспалеаркт.

Питание гусениц отмечалось на гречишных, вересковых и кустарниковой берёзе [Матов, Кононенко, 2012].

Feltia nigrita (Graeser, 1892)

Материал: 6♂, Отрог Каменистый, 24-27.06.2016.

Примечание. Сибирско-североамериканский бореальный вид.

Ochropleura plecta (Linnaeus, 1758)

Материал: 1♂, 1ВН, Тёплый Ключ, 22-25.06.2016.

Примечание. Транспалеаркт. Гусеницы – полифаги.

Xestia descripta (Bremer, 1861)

Материал: 1♂, Отрог Каменистый, 24-25.06.2016.

Примечание. Распространён от юга Запад-

ной Сибири до устья реки Амур, Кореи и севера Японии [Кононенко, 2016].

**Xestia kurentzovi* (Kononenko, 1984) (рис. 1: 5)

Материал: 1♂, Отрог Каменистый, 24-26.06.2016.

Примечание. Ранее был известен только приморской части Сихотэ-Алиня [Кононенко, 2016]; собран на каменистом горном склоне южной экспозиции.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор искренне признателен за постоянную помощь и поддержку исследований заместителю директора по науке И.В. Костомаровой и директору заповедника С.В. Костомарову, заместителю директора по охране В.В. Мазанову – в обеспечении проведения исследований.

ЛИТЕРАТУРА

- Барбарич А.А., 2013. Новые данные о распространении совков (Lepidoptera, Noctuoidea: Noctuidae) в Амурской области // Амурский зоологический журнал. Т. 5. Вып. 1. С. 31-32.
- Дубатолов В.В., 2009. Macroheterocera без Geometridae и Noctuidae s. lat. (Insecta, Lepidoptera) Нижнего Приамурья // Амурский зоологический журнал. Т. 1. Вып. 3. С. 221-252.
- Дубатолов В.В., 2015. Macroheterocera без Geometriidae (Lepidoptera) хвойных лесов Ботчинского заповедника и его окрестностей (летне-осенний аспект) // Амурский зоологический журнал. Т. 7. Вып. 4. С. 332-368, цвет. табл. VII.
- Дубатолов В.В., Барбарич А.А., Стрельцов А.Н., 2014. Новые и малоизвестные для Верхнего Приамурья виды совков (Lepidoptera, Noctuidae) из Зейского заповедника // Евроазиатский энтомологический журнал. Т. 13. Вып. 1. С. 91-98.
- Дубатолов В.В., Долгих А.М., 2009. Совки (Insecta, Lepidoptera, Noctuidae s. lat.) Большехехирского заповедника (окрестности Хабаровска) // Амурский зоологический журнал. Т. 1. Вып. 2. С. 140-176, цвет. табл. VII-VIII.
- Дубатолов В.В., Матов А.Ю., 2009. Совки (Insecta, Lepidoptera, Noctuidae s. lat.) Нижнего Приамурья // Амурский зоологический журнал. Т. 1. Вып. 4. С. 327-373, цвет. таб. XVI-XVII.
- Золотухин В.В., 2015. Коконопряды (Lepidoptera: Lasiocampidae) фауны России и сопредельных территорий. Ульяновск: изд-во «Корпорация технологий продвижения». 380 с.
- Кононенко В.С., 2003. 11. Подсем. Acronictinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 272-296.
- Кононенко В.С., 2003. 14. Подсем. Amphiruginae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 307-402.
- Кононенко В.С., 2003. 15. Подсем. Cuculliinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 402-454.
- Кононенко В.С., 2003. 16. Подсем. Hadeninae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 455-518.
- Кононенко В.С., 2016. Сем. Nolidae – нолиды // Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Т. 2. Lepidoptera – Чешуекрылые. Владивосток: Дальнаука. С. 399-408.
- Кононенко В.С., 2016. Сем. Noctuidae – совки // Аннотированный каталог Дальнего Востока России. Т. 2. Lepidoptera – Чешуекрылые. Владивосток: Дальнаука. С. 408-510.
- Коновалова З.А., Волкова В.Ф., 1970. Медведицы (Lepidoptera, Arctiidae) северо-восточной части Приморского края // Энтомологические исследования на Дальнем Востоке. Труды Биологического почвенного института ДВФ СО АН СССР. Т. 2. Владивосток. С. 179-183.

- Матов А.Ю., Кононенко В.С., 2012.** Трофические связи гусениц Noctuoidea фауны России (Lepidoptera, Noctuoidea: Nolidae, Erebidae, Euteliidae, Noctuidae). Владивосток: Дальнаука. 347 с.
- Матов А.Ю., Кононенко В.С., Свиридов А.В., 2008.** Семейство Noctuidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Санкт-Петербург-Москва: КМК. С. 239-296.
- Свиридов А.В., 2003.** 1. Подсем. Herminiinae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 34-70.
- Чистяков Ю.А., 1988.** Медведицы рода *Dodia* Dyar, 1901 (Lepidoptera, Arctiidae) фауны СССР // Энтомологическое обозрение. Т. 67. Вып. 3. С. 632-643.
- Чистяков Ю.А., 1999.** 55. Сем. Lasiocampidae - коконопряды // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука. С. 586-617.
- Чистяков Ю.А. 2001.** 62. Сем. Notodontidae – хохлатки // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 3. Владивосток: Дальнаука. С. 525-589.
- Чистяков Ю.А., 2005.** 72. Сем. Drepanidae – серпокрылки // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука. С. 407-420.
- Dubatolov V.V., 2010.** Tiger-moths of Eurasia (Lepidoptera, Arctiidae) (Nyctemerini by Rob de Vos & Vladimir V. Dubatolov) // Neue Entomologische Nachrichten. Marktleuthen. Bd. 65. P. 1-106.
- Dubatolov V.V., Antonova E.M., Kosterin O.E. 1994.** *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837), the only known representative of the Epiplemidae family (Lepidoptera) in West Palearctic // Actias. Moscow. 1993-1994. Vol. 1. No. 1-2. P. 19-23.
- Kobayashi H., Dubatolov V.V., Kishida Y., 2006.** A review of the *Odontosia carmelita-patricia*-species group (Lepidoptera, Notodontidae), with descriptions of two new species from Russia and Japan // Tinea. Tokyo. Vol. 19. No. 2. P. 154-164.
- Kononenko V.S., 2010.** Noctuidae Sibiricae. Vol. 2. Micronoctuidae, Noctuidae: Rivulinae – Agaristinae (Lepidoptera). Sorø: Entomological Press. 475 pp.
- Miyata A., 1983.** Handbook of the moth ecology. Moths as indicator of the environment. Isahaya: Showado. Vol. 1-2. 1451 p. (In Japanese).
- Schintlmeister A., 2008.** Notodontidae // Palaeartic Macrolepidoptera. Vol. 1. Stenstrup: Apollo Books. 482 pp.
- Zolotareno G.S., Dubatolov V.V., 2000.** A check-list of Noctuidae (Lepidoptera) of the Russian part of the West Siberian plain // Far Eastern Entomologist. No. 94. P. 1-23.

REFERENCES

- Barbarich A.A., 2013.** New data on the distribution of owl moths (Lepidoptera, Noctuoidea: Noctuidae) in Amurskaya oblast. *Amurian zoological journal*. Vol. 5. No. 1. P. 31-32. *In Russian*.
- Dubatolov V.V., 2010.** Tiger-moths of Eurasia (Lepidoptera, Arctiidae) (Nyctemerini by Rob de Vos & Vladimir V. Dubatolov). *Neue Entomologische Nachrichten*. Marktleuthen. Bd. 65. P. 1-106.
- Dubatolov V.V., 2009.** Macroheterocera excluding Geometridae and Noctuidae s. lat. (Insecta, Lepidoptera) of Lower Amur. *Amurian zoological journal*. Vol. 1. No. 3. P. 221-252. *In Russian*.
- Dubatolov V.V., 2015.** Macroheterocera, excluding Geometridae (Lepidoptera) of coniferous forests of the Nature Reserve Botchinskii and its environs (summer and autumn aspects). *Amurian zoological journal*. Vol. 7. No. 4. P. 332-368, col. pl. VII. *In Russian*.
- Dubatolov V.V., Antonova E.M., Kosterin O.E., 1994.** *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837), the only known representative of the Epiplemidae family (Lepidoptera) in West Palearctic // Actias. Moscow. 1993-1994. Vol. 1. No. 1-2. P. 19-23.
- Dubatolov V.V., Barbarich A.A., Streltsov A.N., 2014.** New and little known Noctuidae (Lepidoptera) species for the Upper Amur basin from Zeiskii Nature Reserve, Russia. *Euroasian entomological journal*. Vol. 13. No. 1. P. 91-98. *In Russian*.
- Dubatolov V.V., Dolgikh A.M., 2009.** Noctuids (Insecta, Lepidoptera, Noctuidae) of the Bolshekhkhtyrskii Nature Reserve (Khabarovsk suburbs). *Amurian zoological journal*. Vol. 1. No. 2. P. 140-176, col. pl. VII-VIII. *In Russian*.
- Dubatolov V.V., Matov A.Yu., 2009.** Noctuids (Insecta, Lepidoptera, Noctuidae) of Lower Amur. *Amurian zoological journal*. Vol. 1. No. 4. P. 327-373, col. pl. XVI-XVII. *In Russian*.
- Kobayashi H., Dubatolov V.V., Kishida Y., 2006.** A review of the *Odontosia carmelita-patricia*-species group (Lepidoptera, Notodontidae), with descriptions of two new species from Russia and Japan // Tinea. Tokyo. Vol. 19. No. 2. P. 154-164.

- Kononenko V.S., 2003.* 11. Subfam. Acronictinae. *Key to the insects of Russian Far East*. Vol. V. Trichoptera and Lepidoptera. Pt. 4. Vladivostok: Dal'nauka. P. 272-296. *In Russian.*
- Kononenko V.S., 2003.* 14. Subfam. Amphipyryinae. *Key to the insects of Russian Far East*. Vol. V. Trichoptera and Lepidoptera. Pt. 4. Vladivostok: Dal'nauka. P. 307-402. *In Russian.*
- Kononenko V.S., 2003.* 15. Subfam. Cuculliinae. *Key to the insects of Russian Far East*. Vol. V. Trichoptera and Lepidoptera. Pt. 4. Vladivostok: Dal'nauka. P. 402-454. *In Russian.*
- Kononenko V.S., 2003.* 15. Subfam. Cuculliinae. *Key to the insects of Russian Far East*. Vol. V. Trichoptera and Lepidoptera. Pt. 4. Vladivostok: Dal'nauka. P. 455-518. *In Russian.*
- Kononenko V.S., 2010.* Noctuidae Sibiricae. Vol. 2. Micronoctuidae, Noctuidae: Rivulinae – Agaristinae (Lepidoptera). Sorø: Entomological Press. 475 pp.
- Kononenko V.S., 2016.* Fam. Noctuidae. *Annotated catalogue of the insects of Russian Far East*. Vol. 2. Lepidoptera. Vladivostok: Dal'nauka. P. 408-510. *In Russian.*
- Kononenko V.S., 2016.* Fam. Nolidae. *Annotated catalogue of the insects of Russian Far East*. Vol. 2. Lepidoptera. Vladivostok: Dal'nauka. P. 399-408. *In Russian.*
- Konovalova Z.A., Volkova V.F., 1970.* Tiger-moths (Lepidoptera, Arctiidae) of the north-Eastern part of Primorskii Krai. *Entomological investigations in the Far East*. Vladivostok. P. 179-183. *In Russian.*
- Matov A.Yu., Kononenko V.S., 2012.* Trophic connections of the larvae of Noctuoidea of Russia (Lepidoptera, Noctuoidea: Nolidae, Erebidae, Euteliidae, Noctuidae). Vladivostok: Dalnauka. 347 p. *In Russian.*
- Matov A.Yu., Kononenko V.S., Sviridov A.V., 2008.* Noctuidae. *Catalogue of the Lepidoptera of Russia*. Ed. Sinev S.Yu. St. Petersburg-Moscow: KMK Scientific Press Ltd. P. 239-296, 341-348. *In Russian.*
- Miyata A., 1983.* Handbook of the moth ecology. Moths as indicator of the environment. Isahaya: Showado. Vol. 1-2. 1451 p. (In Japanese).
- Schintlmeister A. 2008.* Notodontidae. *Palaeartic Macrolepidoptera*. Vol. 1. Stenstrup: Apollo Books. 482 pp.
- Sviridov A.V., 2003.* 1. Subfam. Herminiinae. *Key to the insects of Russian Far East*. Vol. V. Trichoptera and Lepidoptera. Pt. 4. Vladivostok: Dal'nauka. P. 34-70. *In Russian.*
- Tshistjakov Yu.A., 1999.* 55. Fam. Lasiocampidae – snout moths. *Key to the insects of Russian Far East*. Vol. V. Trichoptera and Lepidoptera. Pt. 2. Vladivostok: Dal'nauka. P. 586-617. *In Russian.*
- Tshistjakov Yu.A., 2001.* 62. Fam. Notodontidae – prominents. *Key to the insects of Russian Far East*. Vol. V. Trichoptera and Lepidoptera. Pt. 3. Vladivostok: Dal'nauka. P. 525-589. *In Russian.*
- Tshistjakov Yu.A., 2003.* 72. Fam. Drepanidae – hooktip moths. *Key to the insects of Russian Far East*. Vol. V. Trichoptera and Lepidoptera. Pt. 4. Vladivostok: Dal'nauka. P. 407-420. *In Russian.*
- Tshistjakov, Yu.A., 1988.* Tiger moths of the genus *Dodia* Dyar, 1901 (Lepidoptera, Arctiidae) of the fauna of the USSR. *Entomologicheskoe obozrenie*. Vol. 67. No. 3. P. 632-643. *In Russian.*
- Zolotareno G.S., Dubatolov V.V., 2000.* A check-list of Noctuidae (Lepidoptera) of the Russian part of the West Siberian plain. *Far Eastern Entomologist*. No. 94. P. 1-23.
- Zolotuhin V.V., 2015.* Lappet Moths (Lepidoptera: Lasiocampidae) of Russia and adjacent territories. Ulyanovsk: "Korporaciya Technologiy Prodvizheniya". 380 p. *In Russian.*

Accepted: 12.12. 2016

Published: 30.09. 2016

Поступила в редакцию: 12.12. 2016

Дата публикации: 30.12. 2016

НОВЫЕ НАХОДКИ ВЫЕМЧАТОКРЫЛЫХ МОЛЕЙ (LEPIDOPTERA, GELECHIIDAE) ИЗ ПОДСЕМЕЙСТВА ANOMOLOGINAE В ПРИМОРСКОМ КРАЕ. 2. РОД MONOCHROA HEINEMANN, 1870

М.М. Омелько, Н.В. Омелько

NEW FINDS OF THE GELECHIID MOTHS OF SUBFAMILY ANOMOLOGINAE (LEPIDOPTERA, GELECHIIDAE) IN THE PRIMORSKII KRAI. 2. THE GENUS MONOCHROA HEINEMANN, 1870

M.M. Omelko, N.V. Omelko

ФНЦ биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, 690022 г. Владивосток, пр-т 100-летия Владивостоку, 159. E-mail: mmomelko@mail.ru

Ключевые слова: *Gelechiidae*, *Anomologinae*, *Monochroa*, новые виды, Приморский край

Резюме. Из южного Приморья описано 5 новых для науки видов выемчатокрылых молей из рода *Monochroa* Hein. (*M. finitima* sp. nov., *M. iterata* sp. nov., *M. ammixta* sp. nov., *M. succosa* sp. nov., *M. infuscata* sp. nov.).

Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity FEB RAS, 690022 Vladivostok, Russia. E-mail: mmomelko@mail.ru

Key words: *Gelechiidae*, *Anomologinae*, *Monochroa*, new species, Primorskii Krai

Summary. From southern Primorye described five new species for science Gelechiidae of the genus *Monochroa* Hein. (*M. finitima* sp. nov., *M. iterata* sp. nov., *M. ammixta* sp. nov., *M. succosa* sp. nov., *M. infuscata* sp. nov.).

В настоящей работе нами продолжено описание новых для науки видов из рода *Monochroa* Heinemann, собранных на территории Приморья в 1980-2004 г.г. Морфология гениталий в описаниях видов приводится по Пискунову (1975, 1981) и Кузнецову, Стекольникову (1984). В описаниях гениталий самцов таксономическое значение имеют особые лопастевидные образования на вальвах, поддерживающие, наряду с саккулусами, эдеагус и обозначаемые нами как дистальные лопасти вальв, горбообразный выступ на эдеагусе, а в гениталиях самок – кармановидные образования на лопастях 8-го тергита.

Голотипы и паратипы новых видов находятся в исследовательской коллекции филиала Горнотаёжная станция им. В.Л. Комарова ФНЦ биоразнообразия наземной биоты восточной Азии ДВО РАН.

***Monochroa finitima* M. Omelko et N. Omelko, sp. nov.**

Материал. Россия, Приморский край. Голотип: ♂, Надеждинский р-н, п-ов Де-Фриза,

07.08.1982 (М.М. Омелько). Паратипы: 1 ♀, Хасанский р-н, 7 км севернее с. Занадворовка, 17.08.1984; 1 ♂, Хасанский р-н, окрестности п. Андреевка, 15.08.1985 (Омелько).

Бабочка (рис. 1: 1, 2). Размах крыльев 8,0-10,5 мм. Голова беловатая. Базальный членик усика и 1/4 часть жгутика от основания беловатые с вкраплением серых чешуек, далее к вершине жгутик в чередующихся полосках серого и темно-серого (иногда черноватого) цвета. 2-й членик нижнегубных щупиков с внешней стороны буроватый с белой вершиной, 3-й – белый с черной вершинной частью. Спинка беловатая. Передние крылья беловатые с буроватым затемнением разной интенсивности, часто так же с одной или двумя нечеткими косыми поперечными буроватыми перевязями. В проксимальной половине передних крыльев черное штриховидное пятно (ближе к базальному краю), в дистальной половине крыльев развиты костальное и медиальное черные пятна, либо штриховидное

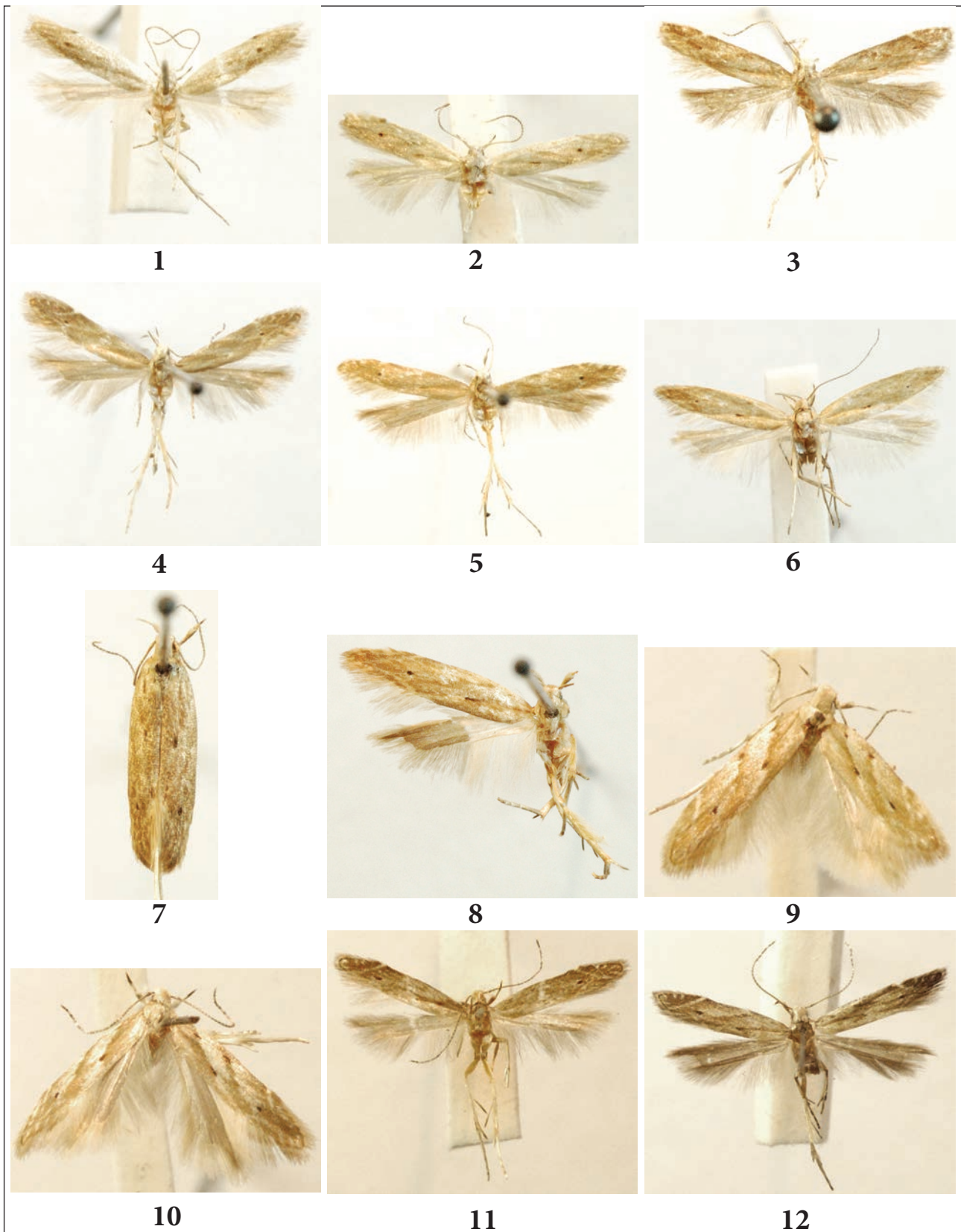


Рис. 1. *Monochroa* (Gelechiidae), общий вид бабочек: 1, 2 – *M. finitima* sp. nov. (1 – самец, 2 – самка); 3-5 – *M. iterata* sp. nov. (3 – самец, 4, 5 – самка); 6-8 – *M. ammixta* sp. nov. (6, 7 – самец, 8 – самка); 9, 10 – *M. succosa* sp. nov. (самка); 11, 12 – *M. infuscata* sp. n. (11 – самка, 12 – самец)

Fig. 1. Gelechiidae, *Monochroa* Hein.: 1, 2 – *M. finitima* sp. nov. (1 – male, 2 – female); 3-5 – *M. iterata* sp. nov. (3 – male, 4, 5 – female); 6-8 – *M. ammixta* sp. nov. (6, 7 – male, 8 – female), 9, 10 – *M. succosa* sp. nov. (female); 11, 12 – *M. infuscata* sp. nov. (11 – female, 12 – male)

и костальное пятно не развиты. Задние крылья дымчатые. Ноги светло-песочные с грязно-бурым затемнением с внешней стороны, интенсивным на передней и средней парах, вершины голеней и члеников лапок белые.

Гениталии самца (рис. 2: 1-4). Ункус пальцевидный, к округлой вершине расширен. Кукуллусы на прямо обрезанной вершине с крупным зубцевидным раздвоенным отростком. Дистальные лопасти на вальвах небольшие. Ветви саккулусов широколанцетные, изогнутые к кукуллусам, с острой вершиной. Базальная часть эдеагуса большая, горбообразный выступ слабо выражен, корнутусы небольшие, многочисленные.

Гениталии самки (рис. 2: 5). Яйцеклад длин-

ный. Длина передних апофизов составляет $3/5$ от длины задних. Кармановидные образования на лопастях 8-го тергита брюшка маленькие. Цингулум на дуктусе копулятивной сумки конусовидной формы. Копулятивная сумка грушевидная, сигна пластинчатая, каплевидной формы, с придатком в виде раздвоенной пластинки.

Распространение. Россия. Дальний Восток. Приморье.

Биология. Редкий вид, встречающийся на всей территории Приморья. Бабочки собраны на влажных лугах в долинах рек и ключей и около морского побережья.

Сравнительные замечания. По внешнему виду бабочки ближе к описываемому в этой

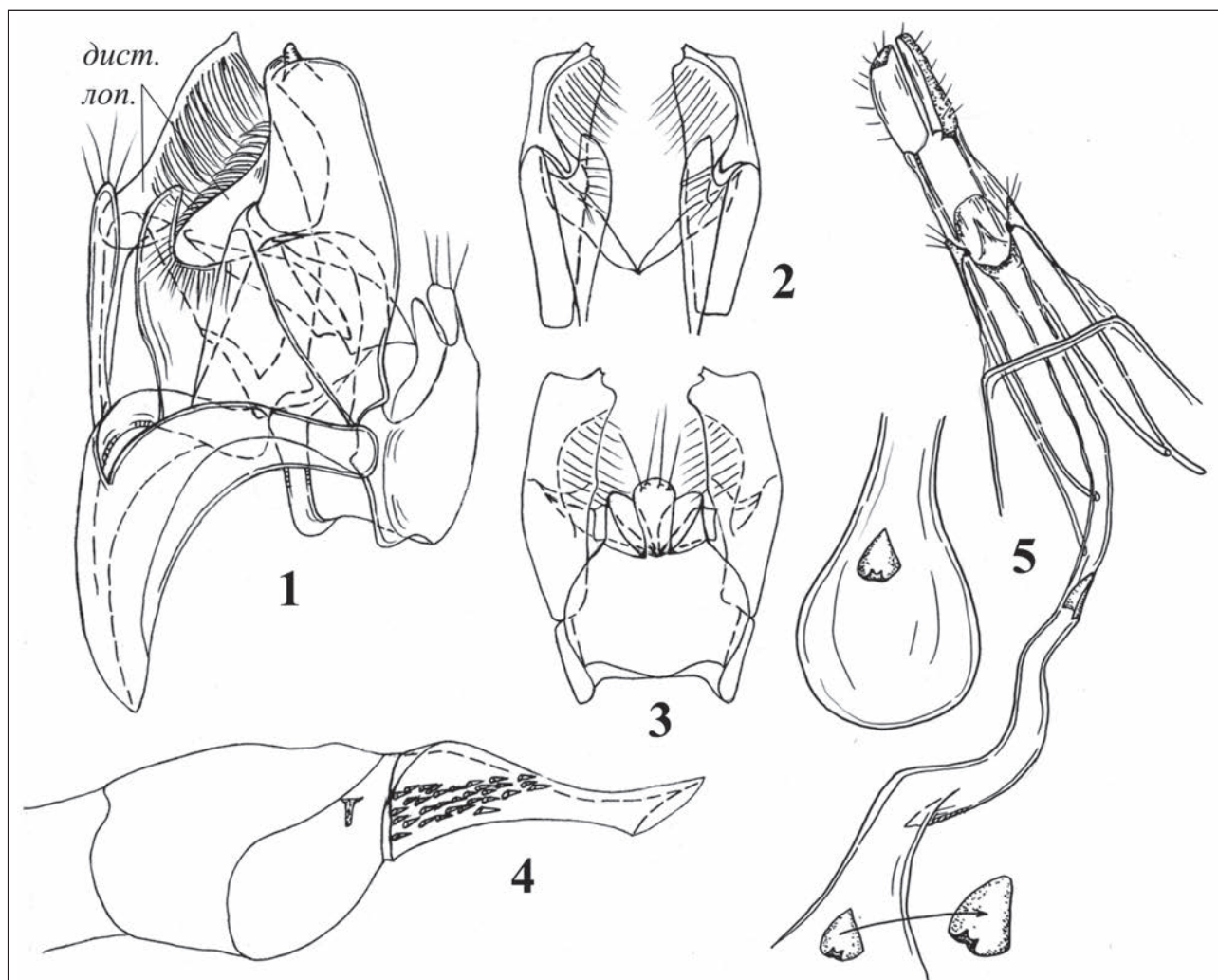


Рис. 2. *Monochroa finitima* sp. nov., гениталии: 1-4 – гениталии самца (1 – сбоку, 2 – снизу, 3 – сверху, 4 – эдеагус), 5 – гениталии самки

Fig. 2. *Monochroa finitima* sp. nov., genitalia: 1-4 – male genitalia (1 – lateral view, 2 – ventral view, 3 – dorsal view, 4 – aedeagus), 5 – female genitalia

Условные обозначения на рис. 2-6: г. эд. – горбообразный выступ на эдеагусе, дист. лоп. – дистальные лопасти вальв, карм. обр. – кармановидные образования

работе виду – *Monochroa ammixta* sp. nov., но отличается от него более светлой окраской. По гениталиям самца хорошо отличается от других видов раздвоенным зубцевидным отростком на вершине кукуллусов и эдеагусом с едва выраженным горбообразным выступом, по гениталиям самки – канлевидной сигной с придатком в виде раздвоенной пластинки.

***Monochroa iterata* M. Omelko et N. Omelko, sp. nov.**

Материал. Россия. Дальний Восток. Приморский край. Голотип: ♂, Уссурийский р-н,

с. Горнотаежное, 11.07.2003 (М.М. Омелько). Паратипы: 1 ♂, 7 ♀, Уссурийский р-н, с. Горнотаежное, 18.07.1981, 13.08.1983, 02.07.1984, 18.07.1993, 11.07.2000, 12–24.07.2002; 1 ♂, 3 ♀, Пожарский р-н, п. Верхний Перевал, 12.07–14.08.1990; 5 ♀, Надеждинский р-н, п-ов Де-Фриза, 21.07.1980, 05.07–04.08.1995; 3 ♀, Пограничный р-н, п. Барабаш-Левада, 16–25.07.1989; 1 ♀, Хасанский р-н, п. Хасан, 24.07.2004 (Омелько).

Бабочка (рис. 1: 3-5). Размах крыльев 8,5-10,0 мм. Голова грязно-буроватая, либо темно-песочная. Базальный членик усиков песочный с

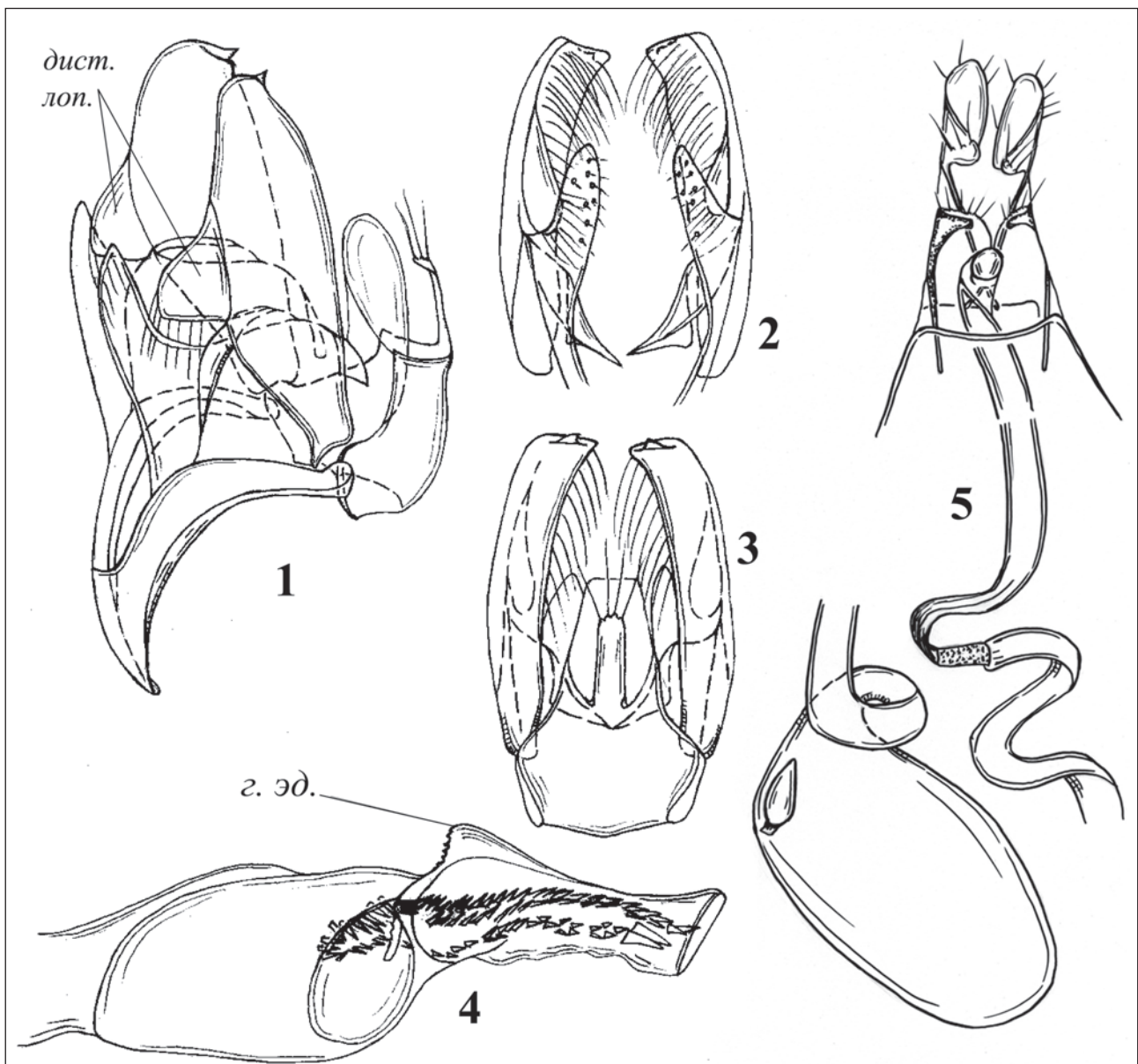


Рис. 3. *Monochroa iterata* sp. nov., гениталии: 1-4 – гениталии самца (1 – сбоку, 2 – снизу, 3 – сверху, 4 – эдеагус), 5 – гениталии самки

Fig. 3. *Monochroa iterata* sp. nov., genitalia: 1-4 – male genitalia (1 – lateral view, 2 – ventral view, 3 – dorsal view, 4 – aedeagus), 5 – female genitalia

бурым затемнением, жгутик в чередующихся полосках серого и черноватого цвета. 2-й членик нижнегубных щупиков бурый или грязно-бурый с белой вершиной, 3-й – беловатый в проксимальной половине и грязно-бурый или черноватый в дистальной. Общий фон спинки и передних крыльев грязно-бурый или грязно-буроватый. На передних крыльях развиты медиальное точковидное черное пятно в дистальной части (иногда в белом ободке), внешняя беловатая перевязь, ряд беловатых штрихов на вершинной части

вдоль костального и внешнего краев. Задние крылья темно-дымчатые или дымчатые. Ноги песочные, с внешней стороны с интенсивным грязно-бурым затемнением на бедрах и черноватым на голенях и лапках, либо черноватое затемнение развито на голенях и лапках только передних и средних ног, а бедра этих ног и задние ноги песочные с менее интенсивным или слабым грязно-бурым затемнением с внешней стороны.

Гениталии самца (рис. 3: 1-4). Ункус узкий, пальцевидный. Вершина кукуллусов прямо

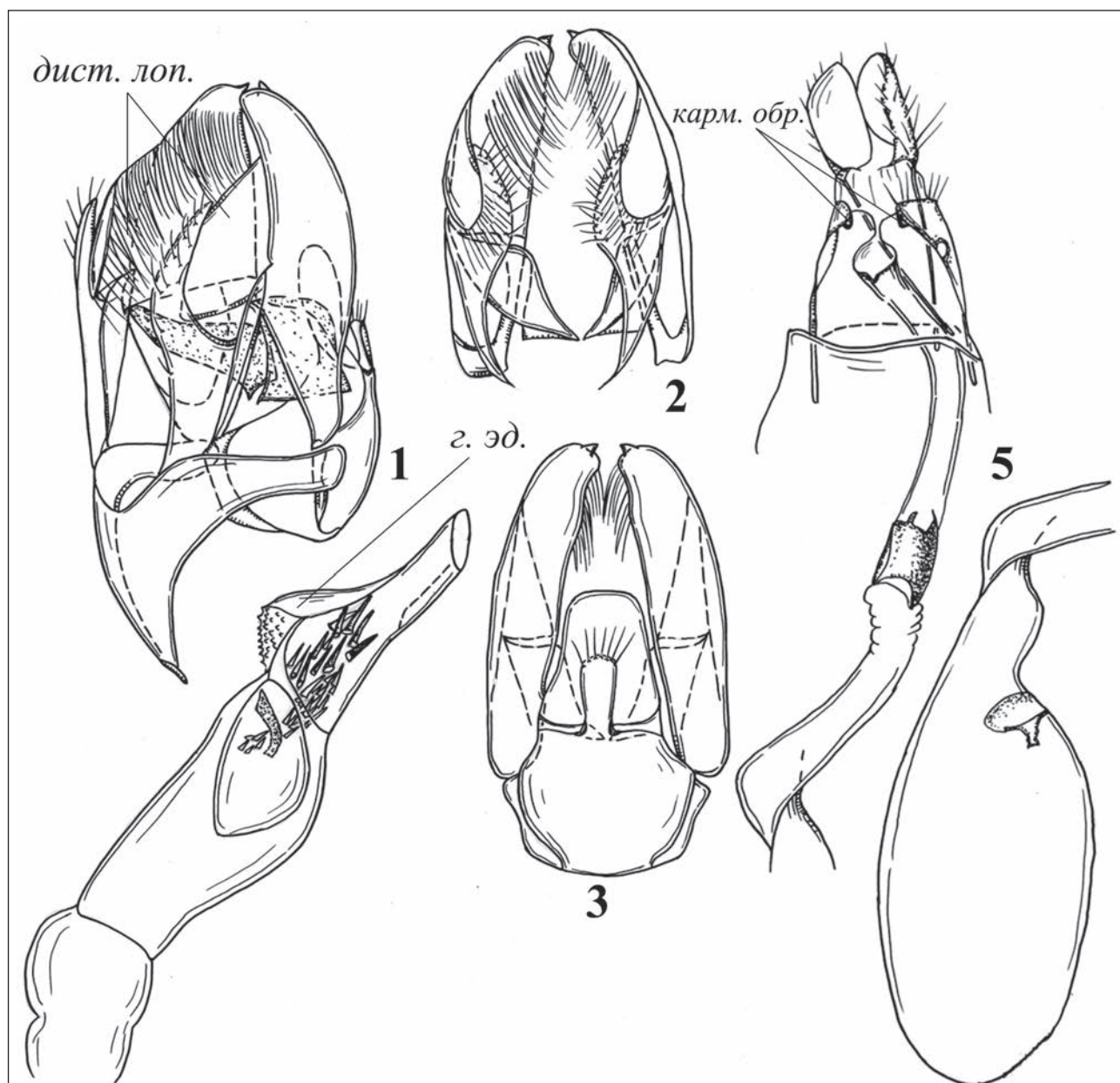


Рис. 4. *Monochroa ammixta sp. nov.*, гениталии: 1-4 – гениталии самца (1 – сбоку, 2 – снизу, 3 – сверху; 4 – эдеагус); 5 – гениталии самки

Fig. 4. *Monochroa ammixta sp. nov.*, genitalia: 1-4 – male genitalia (1 – lateral view, 2 – ventral view, 3 – dorsal view, 4 – aedeagus), 5 – female genitalia

обрезана, с небольшим зубцевидным отростком. Дистальные лопасти вальв маленькие. Ветви саккулусов продолговатые, слабо изогнутые, к заостренной вершине не оттянутые. Эдеагус с горбообрвзным выступом треугольной формы; корнутусы многочисленные, разной величины, образуют несколько длинных параллельных рядов.

Гениталии самки (рис. 3: 5). Яйцеклад короткий. Длина передних апофизов составляет 1/2 от длины задних. Кармановидные образования на лопастях 8-го тергита маленькие. Дуктус копулятивной сумки от остиума до цингулума склеротизованный и уплощенный, цингулум в виде прямоугольной пластинки. Копулятивная сумка овальная; сигна пластинчатая, каплевидной формы, с небольшим вытянутым лопастевидным отростком, прямо обрезанным на вершине.

Распространение. Россия. Дальний Восток. Приморье.

Биология. Малочисленный вид. Бабочки собраны в июле и августе в южных и северных районах Приморья на разнотравных луговинах долинных широколиственных лесов.

Сравнительные замечания. По внешнему виду и строению гениталий ближе к описываемому здесь виду – *Monochroa infuscata* sp. n. Отличается более светлым общим фоном передних крыльев, крупными корнутусами эдеагуса в гениталиях самца, склеротизованным участком дуктуса копулятивной сумки и каплевидной формой сигны в гениталиях самки.

Monochroa ammixta M. Omelko et N.
Omelko, sp. nov.

Материал. Россия. Дальний Восток. Приморский край. Голотип: ♂, Надеждинский р-н,

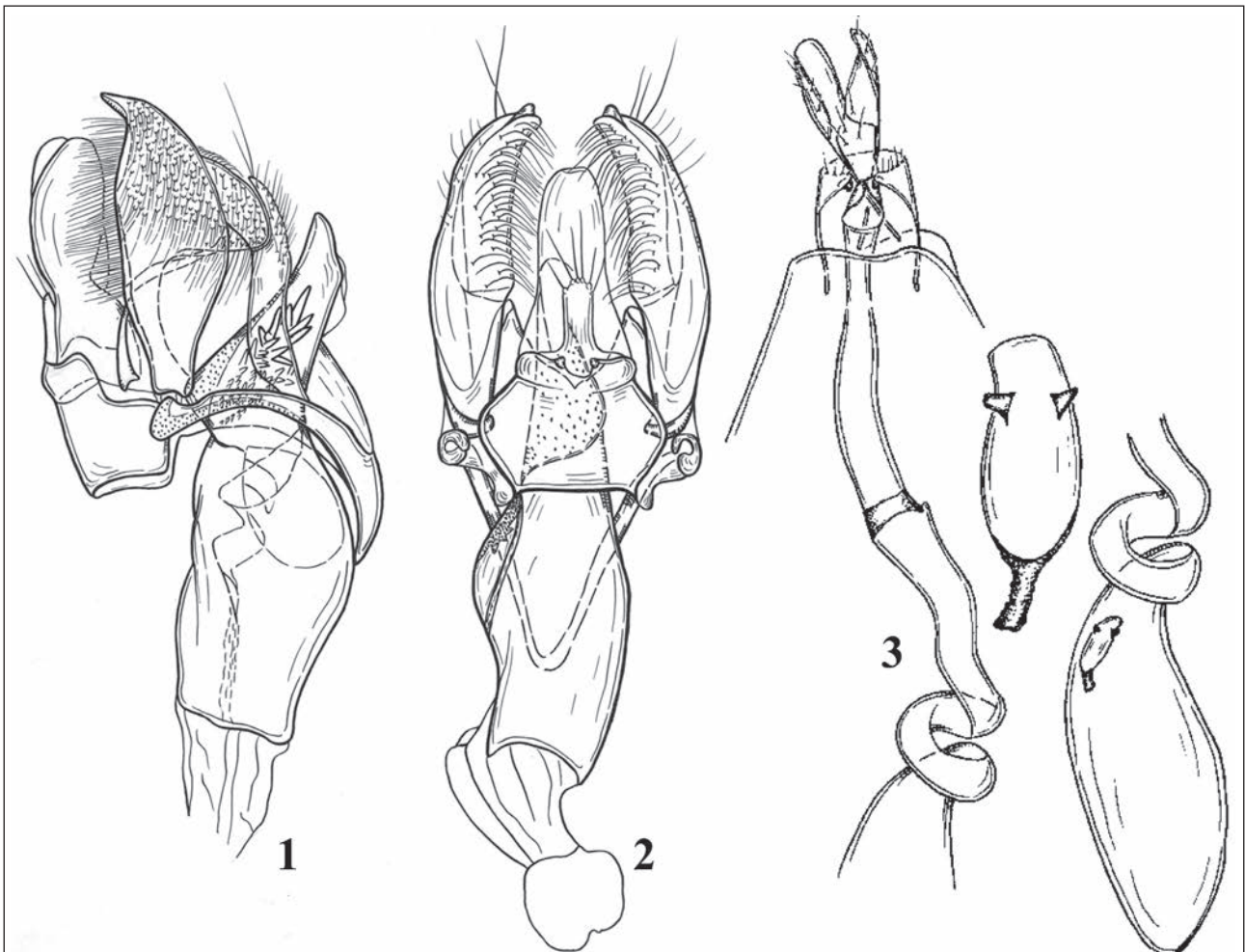


Рис. 5. *Monochroa succosa* sp. nov., гениталии: 1, 2 – гениталии самца (1 – сбоку, 2 – сверху), 3 – гениталии самки

Fig. 5. *Monochroa succosa* sp. nov., genitalia: 1, 2 – male genitalia (1 – lateral view, 2 – dorsal view), 3 – female genitalia

п-ов Де-Фриза, 08.08.1981 (Омелько). Паратипы: 1 ♂, Надеждинский р-н, п-ов Де-Фриза, 14.08.1981; 1 ♀, Уссурийский р-н, с. Горнотаежное, 24.07.1980 (Омелько).

Бабочка (Рис. 1: 6-8). Размах крыльев 11,0-12,4 мм. Голова песочная. Базальный членик усиков серый с вкраплением грязно-бурых чешуек. Жгутик в чередующихся полосках – широких серых и узких черноватых. 2-й членик нижнегубных щупиков бурый или грязно-бурый с беловатой вершиной, 3-й членик беловатый с черноватой перевязью перед вершиной. Общий фон спинки песочный, передних крыльев – буровато-охряный. На передних крыльях в дистальной половине развиты медиальное точковидное и дорсальное штриховидное черные пятна; иногда слабо выражена внешняя перевязь песочного цвета и такие же штрихи на вершинной части крыла вдоль костального и внешнего краев. Задние крылья светло-песочные или песочные. Передние и средние ноги грязно-бурые с беловатой вершиной на голенях и члениках лапок, задние ноги песочные с бурым затемнением с внешней стороны.

Гениталии самца (рис. 4: 1-4). Ункус пальцевидный, плавно расширен к округлой вершине. Вершина кукуллусов закругленная с небольшим зубчиком. Дистальные лопасти вальв хорошо развиты. Ветви саккулусов перед серединой изогнутые и к приостренной вершине плавно суженные. Горб здеагуса большой, со скульптурой из мелких зубчиков; корнутусы многочисленные, крупные.

Гениталии самки (рис. 4: 5). Яйцеклад короткий. Длина передних апофизов составляет 1/2 от длины задних. Кармановидные образования на концах лопастей 8-го тергита небольшие. Остиум округлый. Дуктус копулятивной сумки широкий, цингулум в средней части дуктуса, имеет вид крупной желобовидной пластинки. Копулятивная сумка большая, эллиптическая; сигна пластинчатая, овальной формы, с придатком в виде широкой трапециевидной лопасти, к вершине суженной и прямо обрезанной.

Распространение. Россия. Дальний Восток. Приморье.

Биология. Редкий вид. Все бабочки собраны в Надеждинском и Уссурийском районах

Приморья на открытых участках среди долинных широколиственных лесов.

Сравнительные замечания. По внешнему виду бабочек и гениталиям самца и самки ближе к описываемому ниже виду *Monochroa succosa* sp. nov. Хорошо отличается более оттянутой вершинной частью здеагуса в гениталиях самца, широким цингулумом и овальной сигной в гениталиях самки.

***Monochroa succosa* M. Omelko et N. Omelko, sp. nov.**

Материал. Россия. Дальний Восток. Приморский край. Голотип: ♂, Хасанский р-н, п. Хасан, 18.07.2004 (Омелько). Паратипы: 1 ♀, Надеждинский р-н, п-ов Де-Фриза, 26.07.1981; 2 ♂, 2 ♀, Хасанский р-н, п. Хасан, 17-23.07.2004 (Омелько).

Бабочка (Рис. 1: 9, 10). Длина переднего крыла 5,5–5,7 мм. Голова песочная или светло-песочная. Базальный членик усика беловатый с грязно-бурым затемнением. Жгутик в чередующихся полосках беловатого и грязно-бурого, или черноватого, цвета. 2-й членик нижнегубных щупиков песочный с беловатой вершиной и широкими грязно-бурыми размытыми полосками в базальной части и перед вершиной, либо он с интенсивным грязно-бурым затемнением с внешней стороны и беловатой вершиной; 3-й членик в проксимальной половине беловатый, дистальной – черный с беловатой или песочной вершиной. Общий фон спинки и передних крыльев грязно-буровато-желтый или темно-песочный. На передних крыльях развиты две косые медиальные и внешняя беловатые перевязи; костальный и внешний края вершинной части крыла с белыми штрихами. Развита также ряд черных пятен: два костальных – в базальной и средней части крыла, дорсальное в средней части и медиальное в вершинной части. Кроющие чешуйки бахромки на вершинной части крыла темно-коричневые, подстилающие – буроватые. Задние крылья темно-серые с песочной бахромкой. Передние ноги черноватые с беловатой вершиной на голенях и члениках лапок, средние ноги пепельно-серые с грязно-бурым затемнением на бедрах и голенях и черным затемнением на члениках лапок, либо членики лапок черные с белой вершиной; задние ноги пепельно-серые с грязно-бурым и

черноватым затемнением на шпорах и члениках лапок.

Гениталии самца (рис. 5: 1, 2). Ункус пальцевидный. Кукуллусы к закругленной вершине сужены и изогнуты медиально; на вершине кукуллусов крупный зубчик. Дистальные лопасти вальв хорошо развиты. Ветви саккулу-

сов серповидные, едва заостренные. Эдеагус с большим неострым горбом, корнутусы многочисленны, разной величины.

Гениталии самки (рис. 5: 3). Яйцеклад короткий. Длина передних апофизов составляет 1/3 от длины задних. Кармановидные образования на концах лопастей 8-го тергита

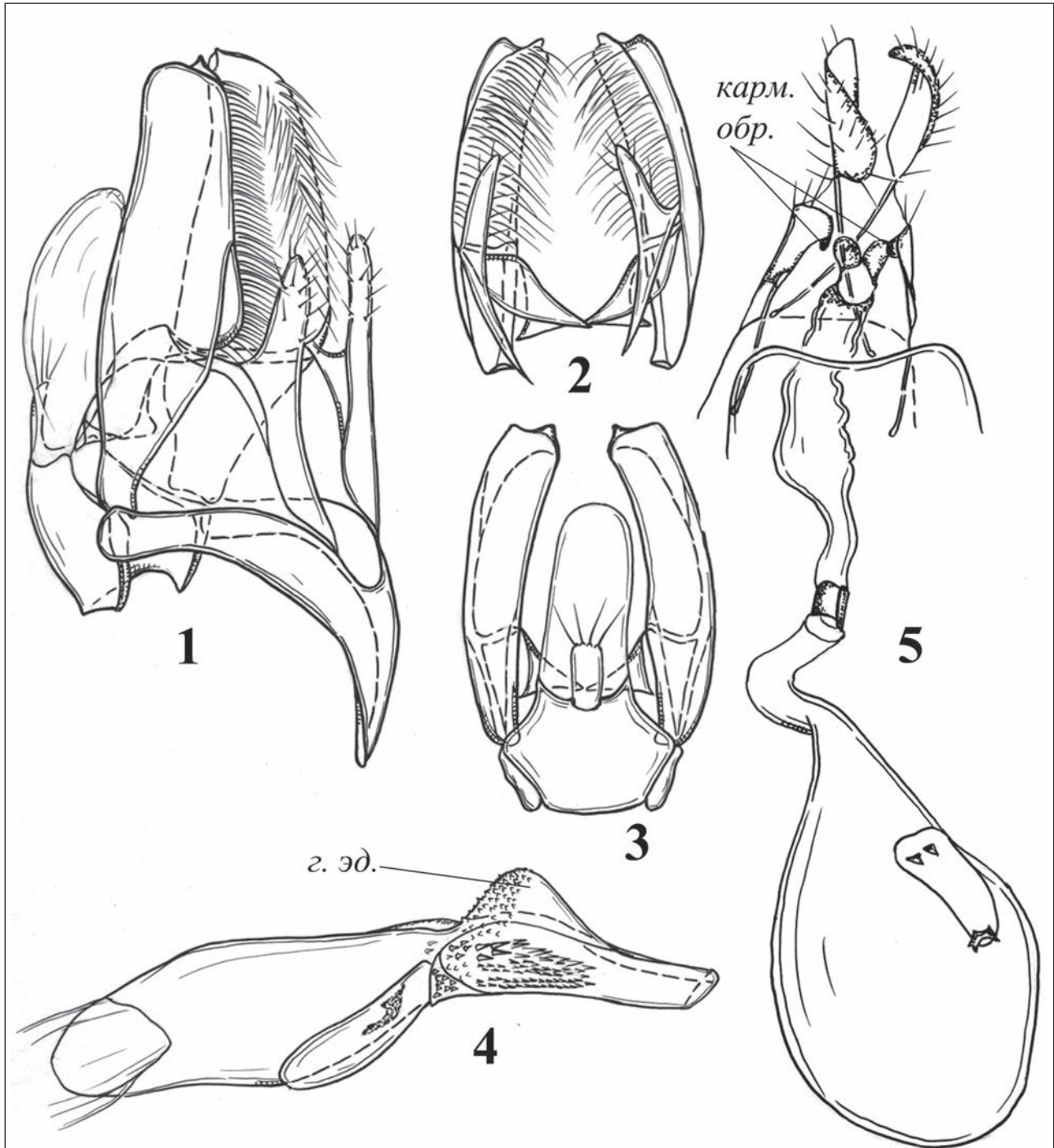


Рис. 6. *Monochroa infuscata* sp. nov., гениталии: 1-4 – гениталии самца (1 – сбоку, 2 – снизу, 3 – сверху, 4 – эдеагус); 5 – гениталии самки

Fig. 6. *Monochroa infuscata* sp. nov., genitalia: 1-4 – male genitalia (1 – lateral view, 2 – ventral view, 3 – dorsal view, 4 – aedeagus); 5 – female genitalia

небольшие. Дорсальная стенка остиальной воронки имеет вид двух выступающих назад яйцевидных вогнутых пластинок. Дуктус копулятивной сумки длинный, цингулум перед серединой дуктуса, в виде сравнительно узкой поперечной пластинки. Копулятивная сумка овальная; сигна продолговатая, пластинчатая, ее передняя часть оканчивается плоским клювовидным отростком, на задней два небольших зубчика

Распространение. Россия. Дальний Восток. Южное Приморье.

Биология. Редкий вид. Стации обитания, вероятно, приурочены к влажным лугам, луговинам и полянам

Сравнительные замечания. По внешнему виду бабочек и гениталиям самок этот вид можно сближать с *Monochroa infuscata* sp. nov. Бабочки отличаются более крупными размерами и светлым грязно-буровато-желтым фоном переднего крыла, по гениталиям самки хорошо отличается плоским клювовидным отростком на сигне (у *Monochroa infuscata* sp. nov. в этой части сигны пластинка с двумя зубчиками).

Monochroa infuscata M. Omelko et N. Omelko, sp. nov.

Материал. Россия. Дальний Восток. Приморский край. Голотип: ♂, Хасанский р-н, окрестности с. Андреевка, 29.07.1985 (Омелько). Паратипы: 18 ♂, 4 ♀, Хасанский р-н, окрестности с. Андреевка, 24.7 – 11.8.1985 (Омелько).

Бабочка (рис. 1: 11, 12). Размах крыльев 7,1–9,5 мм. Голова белая или серая. Базальный членик усика и 4–5 первых члеников жгутика буроватые или беловатые, далее к вершине жгутик в белых и черных полосках. 2-й членик нижнегубных щупиков грязно-бурый с белой вершиной, 3-й членик белый с черноватой полоской перед вершиной. Спинка белая или серая. Передние крылья однотонные коричнево-бурые или бурые, либо на них две косые бурые узкие перевязи, разделенные более светлыми промежутками; на дистальной половине крыльев медиальное и менее отчетливое дорсальное черные пятна, а так же внешняя беловатая перевязь; на костальном и внешнем краях вершинной части крыла по 3 белых штриха.

Задние крылья и бахромка на них темно-дымчатые или бурые. Передние и средние ноги черноватые с белой вершиной на голених и члениках лапок; на задних ногах бедра светло-песочные с грязно-бурым затемнением, голени черноватые с грязно-бурым основанием и бурой вершиной, членики лапок черноватые с белой вершиной.

Гениталии самца (рис. 6: 1-4). Ункус небольшой, вытянутый, почти прямоугольный. На прямо обрезанной вершине кукуллусов, ближе к внутреннему краю, небольшой зубчик. Дистальные лопасти вальв маленькие. Ветви саккулусов узкие, прямые, ланцетной формы. Эдеагус с большим округлым горбом; корнутусы многочисленные, разной величины.

Гениталии самки (рис. 6: 5). Яйцеклад короткий. Длина передних апофизов составляет 2/3 от длины задних. Кармановидные образования на лопастях 8-го тергита маленькие. Стенка остиальной воронки со склеротизацией в виде двух почковидных пластинок. Дуктус копулятивной сумки от остиальной воронки очень широкий, перед цингулумом резко сужен, от цингулума к копулятивной сумке сравнительно узкий; цингулум расположен ближе к копулятивной сумке, имеет вид небольшой прямоугольной желобовидной пластинки. Копулятивная сумка овальная; сигна в форме крупной продолговатой пластинки, на которой, ближе к переднему и заднему концам, по 2 зубчика.

Распространение. Россия. Дальний Восток. Юг Приморья.

Биология. Малочисленный вид. Все бабочки собраны с конца июля до середины августа на юге Хасанского района в окрестностях с. Андреевка на сухих разнотравных склонах сопок с редколесьем из дуба зубчатого и дуба монгольского, липы амурской, берёзы даурской.

Сравнительные замечания. По внешнему виду бабочек, строению эдеагуса в гениталиях самца и форме сигны в гениталиях самки ближе к *Monochroa succosa* sp. nov. Отличается от этого вида более темной, коричнево-бурой, а не буроватой окраской передних крыльев бабочек, формой дистальной части кукуллусов в гениталиях самца, зубчиками около переднего и заднего концов сигны в гениталиях самки.

ЛИТЕРАТУРА

- Кузнецов В.И., Стекольников А.А., 1984. Систематика и филогенетические связи семейств и надсемейств гелехиоидных чешуекрылых инфраотряда Papilionomorpha (Lepidoptera: Copromorphoidea, Elachistoidea, Coleophoroidea, Gelechioidea) с учетом функциональной морфологии гениталий самцов // Труды Зоологического института АН СССР, Т. 122. С. 3-68.
- Омелько М.М., 1999. 41. Сем. Gelechiidae – Выемчатокрылые моли // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т.5. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука. С. 102-194.
- Омелько М.М., Омелько Н.В., 2016. Новые находки выемчатокрылых молей (Lepidoptera, Gelechiidae) из подсемейства Anomologinae в Приморском крае. 1. Род *Monochroa* Heinemann, 1870 // Амурский зоологический журнал. Т. VIII, №3. С. 191-198.
- Пискунов В.И., 1975. Новые данные по фауне выемчатокрылых молей (Lepidoptera, Gelechiidae) европейской части СССР // Энтомологическое обозрение, Т. 54, вып. 4. С. 857-871.
- Пискунов В.И., 1981. 50. Сем. Gelechiidae – выемчатокрылые моли // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. 4. Чешуекрылые. Ч. 2. Л.: Наука. С. 659-748.
- Пономаренко М.Г., 2008. Gelechiidae. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / С.Ю. Синёв (ред.). СПб.-М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 87-106.
- Sakamaki Y., 1996. A revision of the Japanese species of the genus *Monochroa* (Lepidoptera, Gelechiidae) // Trans. Lipid. Soc. Japan. 47 (4): 243-246.
- Sakamaki Y., 1999. Additional notes on the Japanese species of the genus *Monochroa* (Lepidoptera, Gelechiidae) // Trans. Lipid. Soc. Japan. 50 (3): 209-215.

REFERENCES

- Kuznetsov V.I., Stekolnikov A.A., 1984. Systematics and phylogenetic connections of the family and superfamilies of the gelhyoid lepidoptera infraorder Papilionomorpha (Lepidoptera: Copromorphoidea, Elachistoidea, Coleophoroidea, Gelechioidea), taking into account the functional morphology of male genitalia. *Proceedings of the Zoological Institute of the Academy of Sciences of the USSR*. Vol. 122. P. 3-68. *In Russian*.
- Omelko M.M., 1999. 41. Sem. Gelechiidae – Otemchatoprylye moth. *Key of the insect Far East of Russia*. T.5. Trichoptera and Lepidoptera. Part 2. Vladivostok: Dal'nauka. P. 102-194. *In Russian*.
- Omelko M.M., Omelko N.V., 2016. New finds of the gelechiid moths of subfamily Anomologinae (Lepidoptera, Gelechiidae) in the Primorskii krai. 1. The genus *Monochroa* Heinemann, 1870. *Amurian zoological journal*. VIII (3). 2016. P. 191-198. *In Russian*.
- Piskunov V.I., 1975. New data on the fauna of gelhyoid moths (Lepidoptera, Gelechiidae) of the European part of the USSR. *Entomological review*, T. 54, No. 4. P. 857-871. *In Russian*.
- Piskunov V.I., 1981. 50. Family. Gelechiidae – gelhyoid moths. *Key of insects in the European part of the USSR*. T. 4. Lepidoptera. Part 2. L.: Science. P. 659-748. *In Russian*.
- Ponomarenko M.G., 2008. Gelechiidae. *Catalog of Lepidoptera of Russia* / S.Yu. Sinev (ed.). SPb.-M.: The Partnership of Scientific Publications KMK. P. 87-106. *In Russian*.
- Sakamaki Y., 1996. A revision of the Japanese species of the genus *Monochroa* (Lepidoptera, Gelechiidae). *Trans. Lipid. Soc. Japan*. 47 (4). P. 243-246. *In Russian*.
- Sakamaki Y., 1999. Additional notes on the Japanese species of the genus *Monochroa* (Lepidoptera, Gelechiidae). *Trans. Lipid. Soc. Japan*. 50 (3). P. 209-215. *In Russian*.

Accepted: 18.12.2016

Published: 30.12.2016

Поступила в редакцию: 18.12.2016

Дата публикации: 30.12.2016

ДОПОЛНЕНИЯ К ФАУНЕ MICROLEPIDOPTERA ЮГА ХАБАРОВСКОГО КРАЯ:
СЕМЕЙСТВА BUCCULATRICIDAE, GRACILLARIIDAE, LYONETIDAE

С.В. Барышникова¹, В.В. Дубатов²

ADDITIONS FOR MICROLEPIDOPTERA OF SOUTHERN PART OF KHABAROVSKII
KRAI: BUCCULATRICIDAE, GRACILLARIIDAE, LYONETIDAE

S.V. Baryshnikova¹, V.V. Dubatolov²

¹Зоологический институт РАН, Университетская наб. 1, Санкт-Петербург 199034 Россия. E-mail: lepid@zin.ru

²ФГУ «Заповедное Приамурье», пос. Бычиха, ул. Юбилейная, 8, Хабаровский район, Хабаровский край, 680502, Россия. E-mail: vvdubat@mail.ru

²Ботчинский государственный природный заповедник, ул. Советская 28Б, Советская Гавань, Хабаровский край 682800 Россия. E-mail: vvdubat@mail.ru

²Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск 630091 Россия. E-mail: vvdubat@mail.ru

Ключевые слова: *Microlepidoptera*, *Bucculatricidae*, *Gracillariidae*, *Lyonetidae*, *Ботчинский заповедник*, *Большехехцирский заповедник*, *Сихотэ-Алинь*, *Хабаровский край*

Резюме. По результатам исследований 2004-2016 годов приводится 25 видов молевидных чешуекрылых семейств *Bucculatricidae*, *Gracillariidae* и *Lyonetidae*, собранных на территории юга Хабаровского края.

¹Zoological Institute RAS, Universitetskaya front 1, Sankt-Petersburg 199034 Russia. E-mail: lepid@zin.ru.

²Federal State Institution "Zapovednoe Priamurye", Bychikha village, Yubileinaya street, 8, Khabarovskii Raion, Khabarovskii Krai, RF-680502, Russia. E-mail: vvdubat@mail.ru

²Botchinskiy State Natural Reserve, Sovetskaya street 28B, Sovetskaya Gavan, Khabarovskii Krai 682800 Russia. E-mail: vvdubat@mail.ru

²Institute of Systematics and Ecology of Animals, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Frunze str. 11, Novosibirsk 630091 Russia. E-mail: vvdubat@mail.ru

Key words: *Microlepidoptera*, *Bucculatricidae*, *Gracillariidae*, *Lyonetidae*, *Botchinskii Nature Reserve*, *Nature Reserve Bolshehekhtyrskii*, *Sikhote-Alin*, *Khabarovskii Krai*

Summary. As a result of studies of 2004 to 2016 years, a new information is provided for 25 species of mining moths from families *Bucculatricidae*, *Gracillariidae*, and *Lyonetiidae* collected in southern regions of Khabarovsk Province.

В 2004-2016 годах в процессе изучения микрочешуекрылых Приамурья впервые для региона был собран ряд видов семейств *Bucculatricidae*, *Gracillariidae* и *Lyonetidae*. Материал собирался в следующих местах:

Буреинский заповедник:

кордон Стрелка (51° 39' с.ш., 134° 16' в.д.) – правый берег р. Буреи у кордона Стрелка (около 3 км до границы Буреинского заповедника), около 5 км ниже слияния Правой илевой Буреи; сборы проводились в светоловушках в разнообразных местообитаниях: поймен-

ном тополево-ивово-чозениевом лесу, разреженном лиственничнике на склоне с кедровым стлаником и багульником;

Большехехцирский заповедник:

ручей Соснинский (48° 16' с. ш., 134° 46' в. д., 100 м над уровнем моря) в многопородном хвойно-широколиственном лесу в 300 м выше трассы на правом берегу ручья Соснинский; **кордон Соснинский** (48° 14' с. ш., 134° 47' в. д., 450 м над уровнем моря) в широколиственно-хвойном лесу в верхней части долины ручья Соснинский;

Хехцир-800 м: на северном склоне Большого Хехцира выше истока ручья Соснинский (48° 13' с. ш., 134° 47' в. д., 800 м над уровнем моря) в елово-пихтовом с жёлтой берёзой и жёлтым клёном;

вершина Большого Хехцира: на водоразделе Большого Хехцира у северного подножья вершинного останца (48° 13' с. ш., 134° 47' в. д., 940 м над уровнем моря) в разреженном крупнотравном елово-пихтово-каменноберёзовом лесу;

Бычиха (48° 18' с. ш., 134° 49' в. д.), посёлок, сбор на свет на стене конторы заповедника;

Чиркинская марь (48° 09' с. ш., 135° 08' в. д.): сфагново-ерниково-багульниковая марь с редкостойным лиственничником в 3 км южнее пос. Чирки перед мостом через р. Чирки у юго-восточной границы заповедника; сбор в светоловушка на мари и на опушке граничащего с ней лиственничного перелеска;

ЮВ угол (48° 08,3' с. ш., 135° 07,6' в. д.): опушка широколиственной рёлки на краю большого влажного высокотравного кочкарного луга, в нескольких сотнях метров от редкостойного лиственничника близ железнодорожного моста через р. Чирки, территория юго-восточной оконечности заповедника; сбор в светоловушка;

Болоньский заповедник:

кордон Кирпу (49° 30' с. ш., 136° 02' в. д.), опушка дубовой рёлки и влажного ивово-ольхового леса в пойме правого берега реки Амур;

Ботчинский заповедник:

Тёплый Ключ (48° 18' с. ш., 139° 34,5' в. д., около 150 м над уровнем моря), кордон, низовье ручья Солончаковый близ его впадения в реку Мульпа; большая поляна с лугом, окружённым долинным редкостойным лиственничником;

курум в 3,5 км СВ Тёплого Ключа (48° 18,7' с. ш., 139° 36,77' в. д., около 400 м над уровнем моря), курум на крутом склоне в темнохвойном лесу, сбор в светоловушка;

Нижнее Приамурье:

Киселёвка и окрестности (51° 24-25,6' с. ш., 138° 59,5' – 139° 01' в. д.) – территория посёлка; также широколиственный лес на склоне (дубовый лес с участием липы, клёна и лиственницы на близлежащем коренном склоне Амура); кроме того, многопородный долин-

ный хвойно-широколиственный лес на восточной окраине посёлка – самый северо-восточный участок многопородных широколиственных лесов на левом берегу Амура;

Архангельское (53° 11' с. ш., 140° 25' в. д.) – смешанный лес с участием дуба, клёна, осины, лиственницы и ели;

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.

Методика отлова бабочек светоловушками была описана нами ранее [Дубатов, 2012], однако часто использовались 12-вольтовые UV лампы фирмы Philips.

Виды, впервые собранные на территории Хабаровского края, отмечены звёздочкой (*); ВН – визуальное наблюдение, неовые для фауны России – двумя звёздочками (**).

Семейство Bucculatricidae – кривоусые крохотки-моли

**Bucculatrix maritima* Stainton, 1851. Северное Приамурье: 1♂, Буреинский заповедник, кордон Стрелка, пойменный тополево-ивово-чозениевый лес, в светоловушка, 28.07.2004. Ранее на Дальнем Востоке России отмечался в Средне-Амурском регионе из Зейского заповедника, по сборам В.В. Дубатолова [Дубатов и др., 2014]. Кормовые растения гусениц – сложноцветные растения – астры из рода *Tripolium*. В южном Приморье регистрировался ближайший вид *B. latviaella* Šulcs, 1990 [Барышникова, 2016a].

Семейство Gracillariidae – моли-пестрянки

Aristaea pavoniella (Zeller, 1847). Большой Усурийский остров: 1♂, мезофитный луг, 48° 23,556' с. ш., в светоловушка, 134° 52,653' в. д., 8-9.06.2013; 1♂, мезофитный луг, 48° 23,56' с. ш., 134° 52,65' в. д., в светоловушка, 15-16.08.2013. Характеризуется амфипалеарктическим ареалом, его восточная часть доходит до юга Красноярского края (Минусинск). Вероятны, однако, и другие находки на юге Сибири и Урала, так как вид трофически связан с широко распространёнными сложноцветными растениями из рода *Aster*.

Gracillaria ussuriella (Ermolaev, 1977). Большехехцирский заповедник: 1♂, вершина Большого Хехцира, 940 м, в светоловушка, 18-19.08.2010 (Дубатов, Долгих); 4♂, 1♀, Хехцир-800 м, тем-

нохвойный лес, в светоловушка, 15-16.07.2010, 18-19.08.2010, 8-9.08.2011; кордон Соснинский, 450 м, в светоловушка, 6-7.09.2010. Восточно-палеарктический вид, широко распространённый, но нечасто встречающийся на Дальнем Востоке России. Гусеницы развиваются на ясене маньчжурском. Ближайший вид, *Gracillaria arsenievi* (Ermolaev, 1977), ранее приводился нами для Большехецирского заповедника [Барышникова, Дубатолов, 2007]. Однако Нижне-Амурский регион (куда входит юг Хабаровского края) не был указан в каталоге чешуекрылых Дальнего Востока [Барышникова, 2016], в виду единичности находки, определение которой не перепроверялось.

Caloptilia alni Kumata, 1966. 1♂, Ботчинский заповедник, курум в 3,5 км СВ Тёплого Ключа, в светоловушка, 31.07-1.08.2014. Восточнопалеарктический вид, ранее известный в Нижнем Приамурье из Большехецирского заповедника [Барышникова, Дубатолов, 2007], а также по сборам С.Ю. Синёва в 2005 г. в Еврейской АО. Недавно был зарегистрирован в Амурской области [Дубатолов и др., 2014]. Вид, трофически ассоциированный с ольхой, характеризуется чаще всего однотонными передними крыльями бабочек (изредка развито слабое костальное пятно) с изменчивой окраской: от светло-палевой до буроватой, иногда с лиловым отливом.

Caloptilia betulicola (M. Hering, 1928). Нижнее Приамурье: 1♀, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, в светоловушка, 27-28.07.2010; 2♂, Архангельское, 29-30.10.2008. Транспалеарктический вид, трофически связанный с берёзой; на Дальнем Востоке России отмечен также на ольхе.

*****Caloptilia chrysolampra*** (Meurick, 1936). Большехецирский заповедник: 1 экз., ручей Соснинский, 100 м, в светоловушка, 29-30.08.2016; 5 экз., ЮВ угол, в светоловушка, 30.06-1.07.2016, 10-11.08.2016; 1♂, Чиркинская марь, листовничные перелески, в светоловушка, 2-3.07.2009; 1♀, Чиркинская марь, в светоловушка, 10-11.08.2016; 1 экз., Болоньский заповедник, кордон Кирпу, перекрёсток дорог в мелколиственном лесу, в светоловушка, 5-6.08.2016. Определён нами при подготовке данной статьи. Вид впервые регистрируется на территории России. Описан с Тайваня, впоследствии был обнаружен в нескольких регионах Восточной Палеар-

ктики (Япония, Корея, Китай). Бабочки из Японии и Кореи имеют бурый цвет передних крыльев с сильным лиловым отливом, ярко-жёлтые костальное пятно и пятно в базальной части дорсального края [Kumata, 1982, Shin et al., 2015, De Prins et De Prins, 2016]. Исследованные нами моли светлее, без выраженного лилового блеска и с более светлыми костальным и дорсальным пятнами. Этот вид – ближайший по внешним признакам и строению гениталий обоих полов и кормовым растениям (ивы и тополя) к широко распространённому и часто встречающемуся в сборах виду *Caloptilia stigmatella* (Fabricius, 1781). Однако имеются чёткие различия между ними по форме и цвету костального пятна: оно у *C. stigmatella* беловатое и достигает середины дорсального края переднего крыла, его вершина оттянута в виде запятой в сторону внешнего угла крыла. У *C. chrysolampra* это пятно жёлтое и не доходит до дорсального края, а его вершина тупо обрублена или слегка закруглена.

Caloptilia elongella (Linnaeus, 1761). 4♀, Большехецирский заповедник, Чиркинская марь, в светоловушка, 26-27.2008. Ранее отмечался только по сборам М. Корба 1907 г. [Caradja, 1920; Барышникова, Дубатолов, 2007]. Вид голарктического распространения, трофически приуроченный к ольхе и берёзе. Данная находка подтверждает ранее предполагавшееся нами присутствие *C. elongella* на Дальнем Востоке России. По внешним признакам бабочки очень сходны с таковыми *C. alni*.

****Caloptilia gloriosa*** Kumata, 1966. 1 экз., Большехецирский заповедник, ручей Соснинский, 100 м, в светоловушка, 22-23.08.2016. Определён С.В. Барышниковой при подготовке этой статьи. Восточнопалеарктический вид, ранее известный из Японии, с острова Кунашир и из южного Приморья. Гусеницы минируют листья нескольких восточноазиатских видов клёна. Бабочки обладают характерной внешностью: их передние крылья с сильным малиновым отливом и двумя костальными пятнами, достигающими дорсального края и напоминающими перевязи.

Caloptilia heringi Kumata, 1966. Нижнее Приамурье: 1♀, Киселёвка, долинный широколиственный лес, в светоловушка, 26-27.07.2010. Восточнопалеарктический вид, ассоциированный с клёном *Acer mono*.

**Caloptilia leucothoes* Kumata, 1982. Нижнее Приамурье: 1♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, в светоловушка, 24-25.05.2011. Определён С.В. Барышниковой при подготовке этой статьи. Восточнопалеарктический вид, встречающийся до Забайкалья [Бидзиля и др., 1998]; трофически связан с растениями из семейства вересковых (Ericaceae), в том числе с несколькими видами рододендронов. Был включен в дальневосточный каталог [Барышникова, 2016] как встречающийся в Нижне-Амурском регионе на основании материала, ранее определённого первым автором по сборам С.Ю. Синёва в Еврейской АО. Передние крылья бабочек лишены костального пятна; их цвет варьирует от светло-жёлтого до красновато-коричневого или бурого, иногда с лиловым отливом [Kumata, 1982; De Prins et De Prins, 2016].

Caloptilia monticola Kumata, 1966. 1 экз., Большехехцирский заповедник, Хехцир-800 м, темнохвойный лес, в светоловушка, 15-16.07.2010. Восточнопалеарктический вид, ассоциированный с клёном, ранее был известен в исследуемом регионе по единственному экземпляру с кордона Чирки.

Caloptilia pulverea Kumata, 1966. Большехехцирский заповедник, Бычиха, на свет, 18-19.05.2016; 1♂, Ботчинский заповедник, Тёплый Ключ, лиственничные перелески, в светоловушка, 10-11.07.2015. Восточнопалеарктический вид, ассоциированный с ольхой и распространённый на запад до Забайкалья [Бидзиля и др., 1998]. Нижне-Амурский регион для него ранее указывался в литературе на основании данных из определителя чешуекрылых Дальнего Востока России [Норейка, 1997].

Caloptilia sapporella (Matsumura, 1931). Окрестности Хабаровска, 1 экз., Большой Усурийский остров, дубовая рёлка, в светоловушка, 28-29.07.2016. Восточнопалеарктический вид, трофически связанный с дубом, а в Японии и Китае – также с каштаном *Castanea crenata*. По внешним признакам и по строению гениталий самцов и самок очень близок к *C. celtidis* Kumata, 1982, для которого известны трофические связи с каркасом (*Celtis*) и к *C. fidella* (Reutti, 1853), связанному с каркасом и с хмелем *Humulus lupulus* (сейчас оба растения

относят к семейству коноплевых). Последний вид моли, в основном встречающийся в Европе, недавно впервые был зарегистрирован в Корее, без указания кормового растения там [Shin et al., 2015]; он особенно похож на *C. sapporella*. Поскольку хмель обыкновенный изредка встречается в кустарниковых зарослях близ кордона Чирки [Мельникова, 2011] и в Приамурье встречается другой вид хмеля – *Humulus japonicus* (иногда приводится как *Humulopsis scandens*) можно предположить, что изучение дополнительного материала, позволит в будущем найти *C. fidella* в исследуемом регионе.

Caloptilia stigmatella (Fabricius, 1781). Северное Приамурье: 2♂, 3♀, Буреинский заповедник, кордон Стрелка, разреженный лиственничник на склоне с кедровым стлаником и багульником, в светоловушка, 29.07.2004; Нижнее Приамурье: 1♂, Киселёвка, долинный широколиственный лес, в светоловушка, 13-14.07.2008; 1♀, 5 км СВ Киселёвки, 51° 26' с. ш., 139° 03' в. д., липово-дубовая рёлка, в светоловушка, 26-27.07.2007. Вид голарктического распространения; гусеницы развиваются на листьях ив и тополей, на Дальнем Востоке России также на чозении.

Caloptilia suberinella (Tengström, 1848). Северное Приамурье: 3♀, кордон Стрелка, разреженный лиственничник на склоне с кедровым стлаником и багульником, светоловушка, 29.07.2004; 1♂, 1♀, Ботчинский заповедник, курум в 3,5 км СВ Тёплого Ключа, в светоловушка, 31.07-1.08.2014. Широко распространённый в Палеарктике и недавно отмеченный в Канаде [De Prins, De Prins, 2016] вид, трофически ассоциированный с берёзой.

Calybites phasianipennella (Hübner, [1813]). Северное Приамурье: 1♂, кордон Стрелка, пойменный тополево-ивово-чозениевый лес, светоловушка, 28.07.2004; Нижнее Приамурье: 1♀, Киселёвка, опушка пойменного леса, в светоловушка, 4-5.08.2010. Широко распространённый в Восточном полушарии многоядный вид; гусеницы развиваются на бурачниковых, гречишных, маревых и некоторых других растениях.

Acrocercops amurensis Kuznetsov, 1960. Нижнее Приамурье: 1♀, Киселёвка, широколиственный лес на склоне, в светоловушка, 27-

28.07.2010. Восточнопалеарктический вид, заходящий на запад до Забайкалья и ассоциированный с дубом монгольским.

**Ornixola caudulatella* (Zeller, 1839). Большехецирский заповедник: 1♂, Чиркинская марь, листовничные перелески, в светоловушку, 3-4.06.2014. Определен С.В. Барышниковой при подготовке данной статьи. Транспалеаркт, трофически связанный с ивой; в региональных сборах встречается редко. Впервые указывается для Хабаровского края. Ранее Нижне-Амурский регион (включающий юг Хабаровского края) приводился на основе экземпляра, собранного А.Н. Стрельцовым в Еврейской АО [Барышникова, 2016б].

Parornix devoniella (Stainton, 1850) (= *P. betulae* Stainton, 1854). Северное Приамурье: 1♂, кордон Стрелка, разреженный листовничник на склоне с кедровым стлаником и багульником, светоловушка, 29.07.2004; Нижнее Приамурье: 1♂, Киселёвка, школа, на свет, 19-20.07.2008; Ботчинский заповедник, 1♂, Тёплый Ключ, в светоловушку, 25-26.07.2016. Транспалеарктический вид, широко распространённый и часто встречающийся в сборах по всему ареалу; приурочен к разным видам берёзы.

**Parornix loganella* (Stainton, 1848). 5♂, Чиркинская марь, в светоловушку, 26-27.06, 24-25.07.2008, 2-3.07.2009, 3-4.06.2014. Вид, впервые отмечается для Нижнего Амура. Долгое время встречался только на северо-западе и западе Европы, затем был обнаружен в Иркутской области, в Амурской области (предположительно, по старому экземпляру без брюшка из коллекции Зоологического института РАН) и в Южном Приморье (недавние сборы С.Ю. Синёва). Достоверность определения нами этого вида в азиатской части ареала подтверждается очень характерными признаками гениталий самца. Кормовое растение гусениц – берёза – позволяет предполагать его находки в других регионах Палеарктики.

**Parornix traugotti* Svensson, 1976, 1♂, Чиркинская марь, в светоловушку, 10-11.08.2016. Определён С.В. Барышниковой при подготовке этой статьи. Вид, описанный из Швеции и известный по немногочисленным находкам из нескольких европейских стран, был определен также по материалу из Забайкалья [Будашкин, Костюк,

1994]. Данная, первая для Дальнего Востока России, находка делает указание вида для Забайкалья более надежным. Как и многие другие представители рода *Parornix*, трудно идентифицируется по внешним признакам, однако он хорошо характеризуется по признакам гениталий самцов. Гусеницы развиваются в Европе на берёзе (*Betula pubescens*). На востоке ареала *P. traugotti* может быть приурочен к другим видам берёз.

**Phyllonorycter apparella* (Herrich-Schäffer, 1855). Нижнее Приамурье: 1♀, Архангельское, в светоловушку, 17-18.06.2009. Вид голарктического распространения, часто встречающийся в последние годы в региональных сборах из России. Трофически связан с разными видами тополей и ив, главным образом с осинкой. Экземпляр был определён С.В. Барышниковой при подготовке данной статьи.

Phyllonorycter issikii (Kumata, 1963). Нижнее Приамурье: 1♀, Киселёвка, 24-25.05.2011. Инвазивный вид, широко расселившийся с Дальнего Востока на запад. Гусеницы развиваются в минах на листья липы. Недавние молекулярно-генетические исследования вида по материалу со всего ареала [Kirichenko et al., 2017] показали большую вероятность присутствия в Приморском крае России и в Японии другого, ближайшего к нему (криптического) вида.

Семейство Lyonetiidae – крохотки-моли

Lyonetia clerkella (Linnaeus, 1758). Северное Приамурье: 5♂, 3♀, 8 экз., кордон Стрелка, в различных биотопах, в светоловушку, 27-29.07.2004. Широко распространённый в Восточном полушарии многоядный вид; среди его кормовых растений регистрировались в первую очередь представители розоцветных, а также берёзовых, ивовых и нескольких других семейств растений.

Lyonetia prunifoliella (Hübner, 1796). 1♂, Николаевский район, Белая Гора, в светоловушку, 28-29.07.2006. Вид с голарктическим ареалом, трофически приуроченный к плодовым розоцветным и к берёзе.

**Bedellia somnulentella* (Zeller, 1847). Большехецирский заповедник: 1♂, устье ручья Соснинский, ивняк, в светоловушку, 18-19.06.2011. Почти всеветно распространённый вид; кормовые растения принадлежат к семейству вьюнковых.

Таким образом, таксономическая обработка последних сборов микрочешуекрылых В.В. Дубатолова в 2016 году, а также новое определение материала из его более ранних сборов, выявили, как новых для исследуемого региона, представителей 3-х семейств минирующих молей тинеоидного комплекса.

Среди них 1 вид: *Caloptilia chrysolampra* (Gracillariidae) впервые отмечается для России; *Parornix traugotti* (Gracillariidae) в первый раз обнаружен на Дальнем Востоке России. Семь видов *Bucculatrix maritima* (Bucculatricidae), *Caloptilia gloriosa*, *C. leucothoes*, *Ornixola caudulatella*, *Parornix loganella*, *Phyllonorycter apparella* (Gracillariidae), *Bedellia somnulentella* (Lyonetiidae) – представлены первыми находками для Хабаровского края. Для остальных видов, ранее локально известных в Хабаровском крае, нами обнаружены новые места обитания. Наибольшее видовое разнообразие наблюдается среди представителей обширного рода *Caloptilia* Hübner, 1825. Регистрируемые нами здесь виды минирующих молей трех семейств в большинстве приурочены к преобладающим в регионе листовым древесным породам из семейств берёзовых (ольха и берёза), ивовых (ива и тополь) и сапиндовых (клён).

ЛИТЕРАТУРА

- Барышникова С.В., 2016а. Сем. Bucculatricidae - Кривоусые крохотки-моли. Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Том II. Lepidoptera – Чешуекрылые. Владивосток: Дальнаука. С. 48-50.
- Барышникова С.В., 2016б. Сем. Gracillariidae – Моли-пестрянки. Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока. Том II. Lepidoptera – Чешуекрылые. Владивосток: Дальнаука. С. 50-60.
- Барышникова С.В., Дубатов В.В., 2007. К изучению молевидных чешуекрылых (Microlepidoptera) Большехехцирского заповедника (Хабаровский район), сообщение 2. Bucculatricidae, Gracillariidae, Lyonetiidae // Животный мир Дальнего Востока. Вып.6. Благовещенск. С. 47–50.
- Бидзиля А.В., Будашкин Ю.И., Костюк И.Ю., 1998. Дополнения к фауне микрочешуекрылых (Microlepidoptera) Забайкалья // Журнал Украинского энтомологического общества. Т 4 (1-2). С. 33-63.
- Будашкин Ю.И., Костюк И.Ю., 1994. К фауне микрочешуекрылых (Microlepidoptera) Забайкалья. Чешуекрылые Забайкалья. / Труды заповедника «Даурский». Киев: Институт зоологии НАН Украины. Вып.2. С. 5-30.
- Дубатов В.В., 2012. Использование светоловушек для оценки обилия ночных чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) // Евразиатский энтомологический журнал. Т. 11. Вып. 2. С. 186-188.
- Дубатов В.В., Стрельцов А.Н., Синёв С.Ю., Аникин В.В., Барбарич А.А., Барма А.Ю., Барышникова С.В., Беляев Е.А., Василенко С.В., Ковтунович В.Н., Лантухова И.А., Львовский А.Л., Пономаренко М.Г., Свиридов А.В., Устюжанин П.Я., 2014. Чешуекрылые Зейского заповедника/ под ред. В.В. Дубатолова. Благовещенск: Издательство БГПУ. 304 с.
- Мельникова А.Б. (ред.), 2011. Флора и растительность Большехехцирского заповедника. Хабаровск: Издательский дом «Частная коллекция». 192 с.
- Норейка Р.В., 1997. Сем. Gracillariidae – моли-пестрянки // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Владивосток: Дальнаука, Т. 5, ч. 1. С. 373-429.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы искренне признательны за постоянную помощь и поддержку исследований заместителям директора по науке «Заповедного Приамурья» Р.С. Андроновой и Ботчинского заповедника И.В. Костомаровой и директору Ботчинского заповедника С.В. Костомарову, заместителю директора по охране В.В. Мазанову – в обеспечении проведения исследований. Мы также искренне признательны А.М. Долгих (Хабаровск) и А.А. Сячиной (Комсомольск-на-Амуре) за помощь в сборе материала. За бесценное содействие в практическом проведении экспедиционных работ в Приамурье авторы благодарны Ю.А. Калашниковой, Н. Ковалёву (Николаевск-на-Амуре), В.Н. Казюкиной (Киселёвка) и всему коллективу Киселёвской сельской школы, Г.Ф. Вильдьякину, М.П. Сячиной и В.А. Мутину (Комсомольск-на-Амуре); за организацию работ по исследованию энтомофауны Буреинского заповедника в 2004 г. – Д.В. Логунову (Манчестер, Англия).

Работа С.В. Барышниковой выполнена в рамках плановой бюджетной темы ААА-А17-117030310210-3 и поддержана грантом РФФИ № 17-04-00754.

- Caradja A., 1920.* Beitrag zur Kenntnis der geographischen Verbreitung der Mikrolepidopteren des palaearktischen Faunengebietes nebst Beschreibung neuer Formen. III Teil // *Deutsch. entomol. Ztschr. "Iris"*. Bd. 34. S. 75-179.
- De Prins J., De Prins W., 2016.* Global Taxonomic Database of Gracillariidae (Lepidoptera). World Wide Web electronic publication (<http://www.gracillariidae.net>) [13.03. 2017].
- Kirichenko N., Triberti P., Ohshima I., Haran J., Byun B., Li H., et al., 2017.* From east to west across the Palearctic: Phylogeography of the invasive lime leaf miner *Phyllonorycter issikii* (Lepidoptera: Gracillariidae) and discovery of a putative new cryptic species in East Asia. *PLoS ONE* 12(2): e0171104. doi:10.1371/journal.pone.0171104.
- Kumata T., 1982.* A taxonomic revision of *Gracillaria* group occurring in Japan (Lepidoptera: Gracillariidae) // *Insecta Matsumurana*. Vol. 26. P. 1-186.
- Shin Y.M., Lee B.W., Byun B.K., 2015.* Taxonomic review of the Genus *Caloptilia* Hübner (Lepidoptera: Gracillariidae) in Korea // *Journal of Asia-Pacific Entomology*. Vol., 2015. P. 83-92.

REFERENCES

- Baryshnikova S.V., 2016a.* Fam. Bucculatricidae. Annotated catalogue of the insects of Russian Far East. Volume II. Lepidoptera. Vladivostok, Dalnauka. P. 48-50. *In Russian*.
- Baryshnikova S.V., 2016b.* Fam. Gracillariidae. Annotated catalogue of the insects of Russian Far East. Volume II. Lepidoptera. Vladivostok, Dalnauka. P. 50-60. *In Russian*.
- Baryshnikova S.V., Dubatolov V.V., 2007.* To knowledge of small moths (Microlepidoptera) of the Nature Reserve "Bolshekhkhehtsirskii" (Khabarovsk District). 2nd report. Bucculatricidae, Gracillariidae, Lyonetiidae. *Zhivotnyi mir Dal'nego Vostoka (Animal world of the Far East)*. Vol. 6. P. 47-50. *In Russian*.
- Bidzilya A. V., Budashkin Yu. I., Kostjuk I. Yu., 1998.* Additions to fauna of micromoths (Microlepidoptera) of Transbaikalia. *Zhurnal Ukrainskogo entomologicheskogo obshchestva (Journal of the Ukrainian Entomological Society)*. Vol. 4 (1-2). P. 33-63. *In Russian*.
- Budashkin Yu.I., Kostjuk I. Yu., 1994.* To the fauna of micromoths (Microlepidoptera) of Transbaikalia. *Trudy zapovednika "Daurskii"* (Proceedings of "Daurskii" Reserve). Kiev: Institut zoologii NAN Uktainy. Vyp. 2. P. 5-30. *In Russian*.
- Caradja A., 1920.* Beitrag zur Kenntnis der geographischen Verbreitung der Mikrolepidopteren des palaearktischen Faunengebietes nebst Beschreibung neuer Formen. III Teil. *Deutsch. entomol. Ztschr. "Iris"*. Bd. 34. S. 75-179.
- De Prins, J. & De Prins, W. 2016.* Global Taxonomic Database of Gracillariidae (Lepidoptera). World Wide Web electronic publication (<http://www.gracillariidae.net>) [13.03. 2017].
- Dubatolov V.V., 2011.* Using a light trap collecting by for moth population studying (Insecta, Lepidoptera). *Euroasian entomological journal*. Vol. 11. No. 2. P. 186-188. *In Russian*.
- Dubatolov V.V., Streltsov A.N., Sinev S. Yu., Anikin V.V., Barbarich A.A., Barma A. Yu., Baryshnikova S.V., Beljaev E.A., Vasilenko S.V., Kovtunovich V.N., Lantukhova I.A., Lvovsky A.L., Ponomareko M.G., Sviridov A.V., Ustjuzhanin P. Ya., 2014.* Lepidoptera of the Zeya Reserve / Ed. V.V. Dubatolov. Blagoveshchensk: Publishing BSPU. 304 p. *In Russian*.
- Kirichenko N, Triberti P, Ohshima I, Haran J, Byun B, Li H, et al., 2017.* From east to west across the Palearctic: Phylogeography of the invasive lime leaf miner *Phyllonorycter issikii* (Lepidoptera: Gracillariidae) and discovery of a putative new cryptic species in East Asia. *PLoS ONE* 12(2): e0171104. doi:10.1371/journal.pone.0171104.
- Kumata T., 1982.* A taxonomic revision of *Gracillaria* group occurring in Japan (Lepidoptera: Gracillariidae). *Insecta Matsumurana*. Vol. 26. P. 1-186.
- Melnikova A.B. (ed.), 2011.* Flora and vegetation of Bolshekhkhehtsirskii nature reserve. Khabarovsk. Publishing House "Chastnaya Kolleksiya". 192 p. *In Russian*.
- Noreika R.V., 1997.* Fam. Gracillariidae. *Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka Rossii (Key to the insects of Russian Far East)*. Vladivostok: Dalnauka. Vol. 5, chast' 1. P. 373-429. *In Russian*.
- Shin Y.M., Lee B.W., Byun B.K., 2015.* Taxonomic review of the Genus *Caloptilia* Hübner (Lepidoptera: Gracillariidae) in Korea. *Journal of Asia-Pacific Entomology*. Vol., 2015. P. 83-92.

Accepted: 18.12. 2016

Published: 30.12. 2016

Поступила в редакцию: 18.12. 2016

Дата публикации: 30.12. 2016

**ALUCITA ZINOVIEVI - NEW SPECIES OF MANY-PLUMED MOTHS FROM CAMEROON
(LEPIDOPTERA: ALUCITIDAE)**V.N. Kovtunovich¹, P.Ya. Ustjuzhanin²**ВЕЕРОКРЫЛКА ЗИНОВЬЕВА (*ALUCITA ZINOVIEVI SP. NOV*) – НОВЫЙ ВИД
ВЕЕРОКРЫЛОК ИЗ КАМЕРУНА (LEPIDOPTERA: ALUCITIDAE)**

В.Н. Ковтунович, П.Я. Устюжанин

¹Moscow Society of Nature Explorers, Bolshaya Nikitskaya 6, Moscow, RU-103009, Russia. E-mail: vasko-69@mail.ru²Altai State University, Lenina 61, Barnaul, 656049, Russia. E-mail: petrtrust@mail.ru**Key words:** *Alucitidae, Alucita, many-plumed moths, Cameroon, new species***Summary.** The article describes a new species from Cameroon, *Alucita zinovievi* Kovtunovich & Ustjuzhanin **sp. nov.**¹Московское общество испытателей природы ул. Большая Никитская, 6, Москва, 103009, Россия. E-mail: vasko-69@mail.ru²Алтайский государственный университет, пр. Ленина 61, Барнаул 656049, Россия. E-mail: petrtrust@mail.ru**Ключевые слова:** *Alucitidae, Alucita, веерокрылки, Камерун, новый вид***Резюме.** Описывается новый вид веерокрылки из Камеруна: *Alucita zinovievi* Kovtunovich & Ustjuzhanin **sp. nov.****INTRODUCTION**

Many-plumed moths of Central Africa are poorly studied; only one article on the fauna of Malawi with descriptions of new species has been published in recent years [Ustjuzhanin, Kovtunovich, 2016]. A new species of many-plumed moth was discovered on the materials of the Hungarian entomologist, Szabolcs Sáfián, who has collected it in Cameroon. The holotype is deposited in the Zoological museum of St. Petersburg.

Alucita zinovievi Kovtunovich & Ustjuzhanin
sp. nov.

Material examined: Holotype, male, ZISP, gen. pr. 1897. CAMEROON, PlantiCam (1100 m asl), Mount Cameroon (SW slope), N 4.1175000°, E 9.0709440°, 11.–18.12. 2014. V. Maicher, Sz. Sáfián, S. Janeček, R. Tropek.

External characters (fig 1: 1): head with patches of white scales and protruding brown hairs, thorax with dark brown scales, tegulae white. Labial palpi 1,5 longer than longitudinal eye diameter, white from outside, with patches of brown scales, purely

white from inner side. Third segment brown, thin, narrowed and tapered to apex. Antennae white. Wingspan 18 mm. Color white, with portions of brown scales and hairs. Base of fore wings darkened with dark brown scales. Wide dark brown band in median part of fore wing. The same band on hind wing shifted closer to base. Distal part of both wings framed by broad dark brown band. Fringe on wings alternates with portions of pale and brown hairs. Hind legs white.

Male genitalia (fig 1: 2). Uncus long, distally widened, apex flat. Gnathos narrow, long, tapered to apex, equal to uncus in length. Gnathos arms thick, slightly undulate. Well developed median process between gnathos arms. Valves wide, wing-like. Anellus arms rather long, slightly bent inside. Phallus slightly concave in median part. Accumulations of small needle-like cornuti in distal and apical parts of phallus.

Differential diagnosis. In the male genitalia, the shape of the uncus, gnathos and phallus of *A. zinovievi* is similar to *Alucita aarviki* Ustjuzhanin & Kovtunovich, 2016. These species differ from



1

Fig. 1. *Alucita zinovievi* Kovtunovich & Ustjuzhanin sp. nov.: 1 – male, holotype; 2 – male genitalia, (gen.pr. 1897, ZISP)

Рис. 1. *Alucita zinovievi* Kovtunovich & Ustjuzhanin sp. nov.: 1 – самец, голотип; 2 – гениталии самца, (gen.pr. 1897, ZISP)



2

each other by the wider valves, long anellus arms and cornuti. The new species is also distinctive in the wings color: in *Alucita aarviki* the wings are yellow with white transverse bands, while in *Alucita zinovievi* sp.nov., the wings are white with wide dark brown bands.

Distribution: Cameroon.

Etymology. The species is named after the prom-

inent philosopher, writer and sociologist of our time, Alexandr Zinoviev, on the eve of its 95th anniversary.

ACKNOWLEDGEMENTS

The authors are deeply grateful to Szabolcs Sáfán (Hungary) for the material provided for examination.

REFERENCES

Ustjuzhanin P.Ya., Kovtunovich V.N., 2016. The Alucitidae (Lepidoptera) of Malawi with descriptions of five new species. *Zootaxa*. 4126 (4). P. 533–547. <http://doi.org/10.11646/zootaxa.4126.4.5>.

Accepted: 15.12. 2016

Published: 30.12. 2016

Поступила в редакцию: 15.12. 2016

Дата публикации: 30.12. 2016

ВОПРОСЫ СИСТЕМАТИКИ И НОМЕНКЛАТУРЫ СРЕДНЕАЗИАТСКИХ
ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА *SATYRUS* LATREILLE, 1810 (LEPIDOPTERA, SATYRIDAE)

С.К. Корб

ON THE QUESTIONS OF THE SYSTEMATICS AND NOMENCLATURE OF THE MIDDLE
ASIATIC REPRESENTATIVES OF THE GENUS *SATYRUS* LATREILLE, 1810 (LEPIDOPTERA,
SATYRIDAE)

S.K. Korb

Русское энтомологическое общество, Нижегородское отделение. а/я 97, г. Нижний Новгород 603009.
E-mail: stanislavkorb@list.ru

Ключевые слова: сатириды, *Satyrus*, систематика, обозначения лектотипов

Резюме. В настоящей работе обозначаются лектотипы следующих таксонов видовой группы: *Satyrus actaea* var. *cordulina* Lang, 1884, *Satyrus stheno* Grum-Grshimailo, 1887. Показано, что *Satyrus actaea* var. *cordulina* является самостоятельным видом: *Satyrus cordulina* Lang, 1884, **stat.n.**, установлен новый синоним: *Satyrus cordulina* Lang, 1884 = *S. orphei* Stshetkin, 1985, **syn.n.** Показано, что *Satyrus actaea* var. *alaica* Staudinger, 1886 является подвидом *S. parthicus* Lederer, 1869: *Satyrus parthicus alaicus* Staudinger, 1886, **stat.n.**

Russian entomological Society, Nizhny Novgorod branch. P.O. Box 97, Nizhny Novgorod, 603009 Russia.
E-mail: stanislavkorb@list.ru

Key words: *Satyrids*, *Satyrus*, *systematics*, *lectotype designations*

Summary. In the present message the lectotypes of the following species-group taxa are designated: *Satyrus actaea* var. *cordulina* Lang, 1884, *Satyrus stheno* Grum-Grshimailo, 1887. It is shown that *Satyrus actaea* var. *cordulina* is a good species: *Satyrus cordulina* Lang, 1884, **stat.n.**, the new synonym is established: *Satyrus cordulina* Lang, 1884 = *S. orphei* Stshetkin, 1985, **syn.n.** It is shown, that *Satyrus actaea* var. *alaica* Staudinger, 1886 is a subspecies of *S. parthicus* Lederer, 1869: *Satyrus parthicus alaicus* Staudinger, 1886, **stat.n.**

Настоящая статья посвящена разрешению некоторых вопросов систематики и номенклатуры видов рода *Satyrus* Latreille, 1810 Средней Азии.

1. Обозначения лектотипов

Изучение типовых серий представителей рода *Satyrus* Средней Азии и прилегающих регионов выявило необходимость выделения номенклатурных типов двух из них. Во-первых, у *Satyrus ferula cordulina* Lang, 1884 в составе типовой серии имеется более одного таксона; во-вторых, таким образом будет точно обозначено его типовое местонахождение. Во-вторых, местонахождение типовой серии *Satyrus stheno* Grum-Grshimailo, 1887 до настоящего времени оставалось неизвестным;

нами обнаружен типовой экземпляр, который здесь и обозначается. Все обозначаемые в настоящей работе лектотипы хранятся в Музее естественной истории в Берлине (Museum für Naturkunde Leibniz-Institut für Evolutions- und Biodiversitätsforschung, Берлин, Германия).

Лектотип *Satyrus actaea* var. *cordulina* Lang, 1884, **обозначается здесь**, экземпляр самец, с этикетками: коричневый кружок; белая, печатная, прямоугольная, с рукописной вставкой цифр «ex coll. 2/3 | Staudinger»; светло-фиолетовая, печатная, прямоугольная «Origin.»; белая, рукописная, прямоугольная «Samar-kand»; красная, печатная, с рукописной вставкой названия и авторства таксона, прямоугольная «LECTOTYPUS ♂ | cordulina | Lang | S.K. Korb des. 2016» (рис. 1: 7-9, 16).

Лектотип *Satyrus stheno* Grum-Grshimailo, 1887, **обозначается здесь**, экземпляр самец, с этикетками: белая, рукописная, прямоугольная «Stheno | Gr. Gr.»; белая, печатная, прямоугольная «ex coll. | Staudinger»; коричневая, рукописная, прямоугольная «Karategin | Gr. Gr.»; красная, печатная с рукописной вставкой названия и авторства таксона, прямоугольная «LECTOTYPUS ♂ | stheno Gr. Gr. | S.K. Korb des. 2016» (рис. 1: 10-13).

2. Что такое *Satyrus actaea cordulina* Lang, 1884?

Таксон *Satyrus actaea* var. *cordulina* был описан двумя разными учеными под одним и тем же названием: Х. Ланг [Lang, 1884: 325] и О. Штаудингер [Staudinger, 1886: 246]. Последний указал в качестве типового местонахождения «aus der Umgegend von Margelan... aus der Umgegend von Samarkand», первый – только Самарканд.

В обзоре *Satyrus* фауны Палеарктики П.В. Богданов [2008] для таксона *cordulina* указал распространение только в хребтах Туркестанском, Зеравшанском и Гиссарском. Из Тянь-Шаня П.В. Богданов указал подвид *S. ferula kuzyakini* Bogdanov, 2008, из Алая – *S. ferula perplexa* Bogdanov, 2008, а с Памира – *S. ferula rickmersi* van Rosen, 1921. С.К. Корб и Л.В. Большаков [Korb, Bolshakov, 2016] для Средней Азии приводят только один подвид: *cordulina*. Вывод о том, что в горах Средней Азии этот таксон не разделяется на подвиды, происходит из двух фактов: вертикальное распространение вида, перекрывающее низкогорья и среднегогорья – т.е. тот вертикальный профиль, который в регионе имеет крайне мало разрывов, а следовательно, не имеет репродуктивной изоляции; географическое распространение вида в Средней Азии носит практически сплошной характер – бабочки встречаются во всех пригодных для их обитания биотопах.

Между тем, исследование гениталий лектотипа *cordulina* показывает, что этот таксон является самостоятельным видом. Для видов *Satyrus* характерна заостренная вершина относительно длинного каудального отростка вальвы (рис. 1: 13, 15, 16); это же касается и *S. ferula* (Fabricius, 1793) (см., например: Некрутенко, 1985: рис. 58; Некрутенко, 1990:

рис. 80). Однако у таксона *cordulina* вершина вальвы тупая, плавно закругленная, широкая, а каудальный отросток отсутствует. Внешне таксон *cordulina* отличается от *ferula* довольно слабо: единственным отличием, пожалуй, можно назвать наличие черных округлых пятен в анальном углу верхней поверхности заднего крыла у самцов *S. ferula*; этих пятен нет у *S. cordulina*.

Таксономический вывод: *Satyrus cordulina* Lang, 1884, **stat.n.**

3. Что такое *Satyrus actaea* var. *alaica* Staudinger, 1886

Таксон *Satyrus actaea* var. *alaica* Staudinger, 1886 установлен по единственному самцу (голотип по монотипии) (рис. 1: 4-6) из Южного Алая («...aus dem südlichen Alai»). В первоописании таксон сравнивается с вариацией *parthica* Lederer, 1869. Действительно, сравнение типового материала *S. parthicus* Lederer, 1869 и *S. alaicus* показывает их полную идентичность в строении гениталий (рис. 1: 15, 16) и сходство в строении крылового рисунка (рис. 1: 1-6). Уровень различий крылового рисунка при высоком сходстве гениталий самцов позволяет заключить, что таксон *alaicus* является подвидом *S. parthicus*.

Следующие различия позволяют надежно различать *S. parthicus parthicus* и *S. parthicus alaicus*: последний подвид значительно светлее как снизу, так и сверху; на нижней поверхности переднего крыла у номинативного подвида имеется рыжее поле в центральной части, тогда как у подвида *alaicus* это поле отсутствует.

Синонимизация *S. orphei* Stshetkin, 1985 с *S. alaicus*, сделанная П.В. Богдановым, ошибочна: в первоописании *S. orphei* имеется рисунок гениталий самца, не имеющих ничего общего с гениталиями *S. parthicus*, но идентичных таковым *S. cordulina* [Щеткин, 1985: рис. 2]. На этом основании, а также на основании того, что внешне *S. orphei* практически не отличим от *S. cordulina*, синонимизируем эти таксоны.

Таксономические выводы: *Satyrus parthicus alaicus* Staudinger, 1886, **stat.n.**; *Satyrus cordulina* Lang, 1884 = *S. orphei* Stshetkin, 1985, **syn.n.**

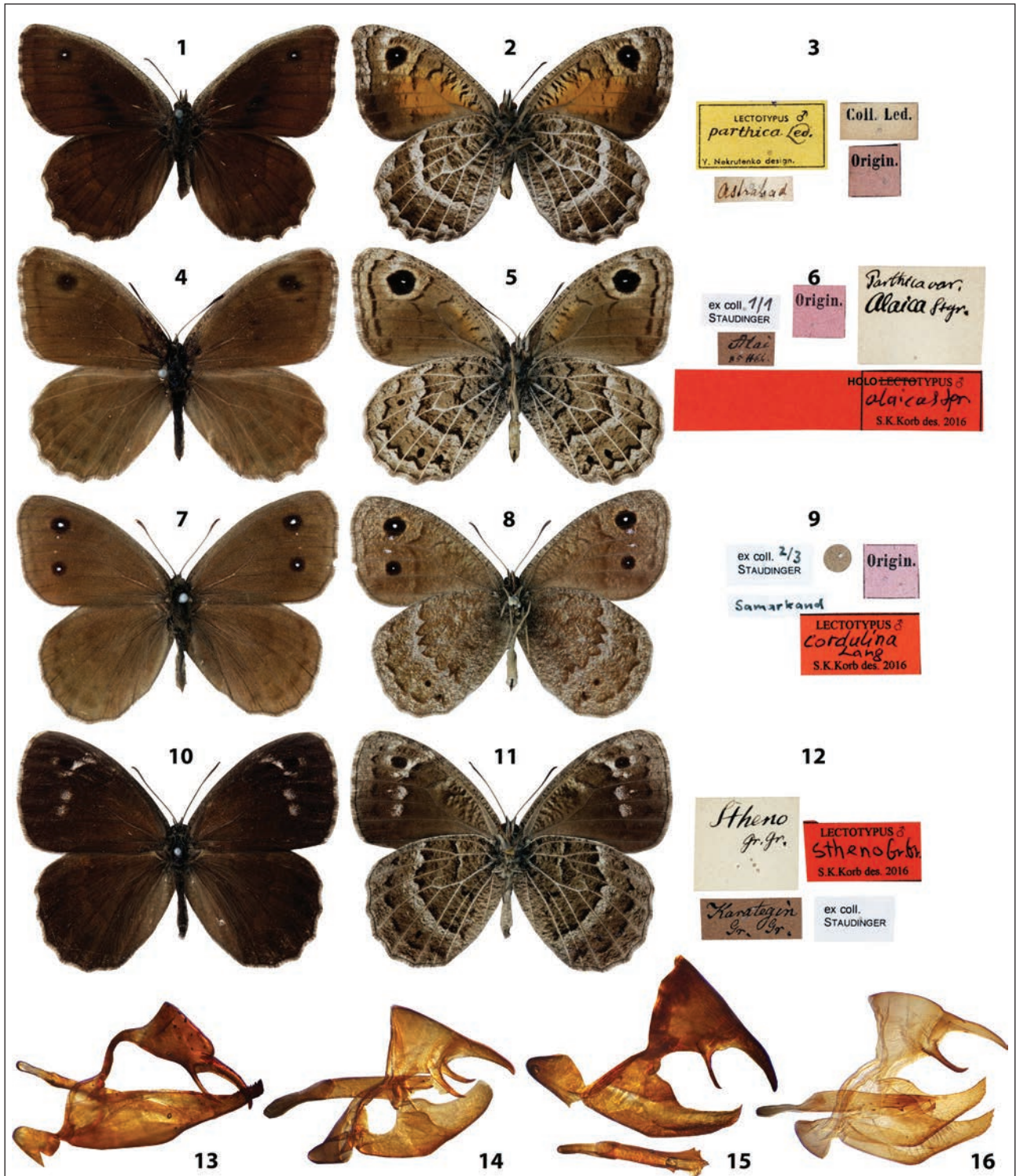


Рис. 1. *Satyrus* Latreille, 1810, типовые экземпляры, самцы. 1, 4, 7, 10 (вид сверху), 2, 5, 8, 11 (вид снизу), 3, 6, 9, 12 (этикетки), 13-16 (гениталии): *S. parthicus* Lederer, 1869 – 1-3, 15, лектотип; *S. actaea alaiica* Staudinger, 1886 – 4-6, 14, голотип; *S. ferula cordulina* Lang, 1884 – 7-9, 16, лектотип (имаго), паралектотип (гениталии); *S. stheno* Grum-Grshimailo, 1887 – 10-13

Fig. 1. *Satyrus* Latreille, 1810 type specimens, males. 1, 4, 7, 10 (top view), 2, 5, 8, 11 (bottom view), 3, 6, 9, 12 (labels), 13-16 (genitalia): *S. parthicus* Lederer, 1869 – 1-3, 15, lectotype; *S. actaea alaiica* Staudinger, 1886 – 4-6, 14, holotype; *S. ferula cordulina* Lang, 1884 – 7-9, 16, lectotype (adults), paralectotypes (male genitalia); *S. stheno* Grum-Grshimailo, 1887 – 10-13

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор сердечно признателен В. Маю (Dr. W. Mey, Museum für Naturkunde Leibniz-Insti-

tut für Evolutions- und Biodiversitätsforschung, Берлин, Германия) за предоставление доступа к курируемым коллекциям.

ЛИТЕРАТУРА

- Богданов П.В., 2008.** Классификация сатирид рода *Satyrus* Latreille, 1819 (Lepidoptera, Satyridae) фауны Палеарктики // Труды Государственного Дарвиновского Музея. Т. 12. С. 174 - 251.
- Некрутенко Ю.П., 1985.** Булавоусые чешуекрылые Крыма. Киев: Наукова Думка. 152 с.
- Некрутенко Ю.П., 1990.** Дневные бабочки Кавказа: Определитель. Киев: Наукова Думка. 216 с.
- Щеткин Ю.Ю., 1985.** Новый вид рода *Satyrus* Latr. (Lepidoptera, Satyridae) из Таджикистана // Энтомологическое обозрение. Т. 64. Вып. 3. С. 584 - 587.
- Korb S.K., Bolshakov L.V., 2016.** A systematic catalogue of butterflies of the former Soviet Union (Armenia, Azerbaijan, Belarus, Estonia, Georgia, Kyrgyzstan, Kazakhstan, Latvia, Lithuania, Moldova, Russia, Tajikistan, Turkmenistan, Ukraine, Uzbekistan) with special account to their type specimens (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea) // Zootaxa. N 4160. 324 p.
- Lang H.C., 1884.** Rhopalocera Europae descripta et delineata. The butterflies of Europe described and figured. London: L.Reeve and Co. 1884. 396 p.
- Staudinger O., 1886.** Centralasiatische Lepidopteren // Stettiner Entomologische Zeitung. Bd. 47. S. 193 - 215, 225 - 256.

REFERENCES

- Bogdanov P.V., 2008.** Classification satirid of genus *Satyrus* Latreille, 1819 (Lepidoptera, Satyridae) fauna of Palearctic. *Proceedings of the State Darwin Museum*. T. 12. P. 174 - 251. *In Russian*.
- Korb S.K., Bolshakov L.V., 2016.** A systematic catalogue of butterflies of the former Soviet Union (Armenia, Azerbaijan, Belarus, Estonia, Georgia, Kyrgyzstan, Kazakhstan, Latvia, Lithuania, Moldova, Russia, Tajikistan, Turkmenistan, Ukraine, Uzbekistan) with special account to their type specimens (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea) // Zootaxa. N 4160. 324 p.
- Lang H.C., 1884.** Rhopalocera Europae descripta et delineata. The butterflies of Europe described and figured. London: L.Reeve and Co. 1884. 396 p.
- Nekrutenko Y.P., 1985.** Butterflies of Crimea. Kiev: Naukova Dumka. 152 p. *In Russian*.
- Nekrutenko Y.P., 1990.** Butterflies Caucasus. Kiev: Naukova Dumka. 216 p. *In Russian*.
- Shchetkin Yu.Yu., 1985.** A new species of the genus *Satyrus* Latr. (Lepidoptera, Satyridae) from Tajikistan. *Entomological Review*. T. 64. Vol. 3. P. 584 - 587. *In Russian*.
- Staudinger O., 1886.** Centralasiatische Lepidopteren // Stettiner Entomologische Zeitung. Bd. 47. S. 193 - 215, 225 - 256.

Accepted: 1.12. 2016

Published: 30.12. 2016

Поступила в редакцию: 1.12. 2016

Дата публикации: 30.12. 2016

NOTES ON THE SYSTEMATICS OF FAR EASTERN PHYCITIN MOTHS (LEPIDOPTERA: PYRALIDAE, PHYCITINAE) WITH DESCRIPTION OF TWO NEW GENUS

A.N. Streltsov

ЗАМЕТКИ ПО СИСТЕМАТИКЕ ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ ФИЦИТИН (LEPIDOPTERA: PYRALOIDEA, PYRALIDAE, PHYCITINAE) С ОПИСАНИЕМ ДВУХ НОВЫХ РОДОВ

А.Н. Стрельцов

Saint Petersburg State University, 7/9 Universitetskaya emb., Saint Petersburg, 199034, Russia. E-mail: streltsov@mail.ru

Key words: *Lepidoptera*, *Pyraloidea*, *Phycitidae*, *Pyla*, *Metiostola*, new genus, *Manipyla* Streltsov, gen. n., *Atralepis* Streltsov, gen. n., fauna of Far East of Russia

Summary. Established two new genera in the subfamily Phycitidae (Lepidoptera, Pyraloidea: Pyralidae) – *Manipyla* Streltsov, gen. nov. for *Pyla manifestella* Inoue, 1982 and *Atralepis* Streltsov, gen. nov. for *Metriostola atratella* Yamanaka, 1986.

Санкт-Петербургский государственный университет, Университетская наб. д. 7-9., Санкт-Петербург, 199034, Россия. E-mail: streltsov@mail.ru

Ключевые слова: *Lepidoptera*, *Pyraloidea*, *Phycitidae*, *Pyla*, *Metiostola*, new genus, *Manipyla* Streltsov, gen. n., *Atralepis* Streltsov, gen. n., фауна Дальнего Востока России

Резюме. Устанавливаются два новых рода в подсемействе Phycitidae (Lepidoptera, Pyraloidea: Pyralidae) – *Manipyla* Streltsov, gen. nov. для *Pyla manifestella* Inoue, 1982 и *Atralepis* Streltsov, gen. nov. для *Metriostola atratella* Yamanaka, 1986.

INTRODUCTION

The fauna of the phycitin moth (Pyraloidea, Pyralidae: Phycitinae) south of the Far East of Russia studied adequately in species composition is reflected in the reviews [Sinev, 2008; Kirpichnikova, 2009; Lantukhova, Streltsov, 2012] and numerous articles on new finds of the moth of this group within the region [Streltsov, Dubatolov, 2009; Lantuhova, Streltsov, 2010; Streltsov, 2010, 2011a, 2011c, 2012a, 2012b, 2012c, 2013a, 2013b, 2013c, 2014]. Publications of recent years have made it possible to clarify the systematic position of a number of species [Streltsov, 2011b, 2012c, 2013a; Streltsov et. al., 2012]. At the same time, the systematic position of some species and their taxonomic status remain largely provisional. In this article, two such species are considered – *Pyla manifestella* Inoue, 1982 and *Metriostola atratella* Yamanaka, 1986 for which new genera are being established.

RESULTS AND DISCUSSION

Manipyla Streltsov, gen. n.

Type species: *Pyla manifestella* Inoue, 1982

Pyla manifestella Inoue, 1982: 1: 400; 2: 252, pl. 48: fig. 18, pl. 311: fig. 7, pl. 314: fig 5.

Diagnosis. The taxon *manifestella* was described by H. Inoue [1982] in the genus *Pyla* Grote, 1882 and in the combination *Pyla manifestella* Inoue, 1982 was known in modern literature until recently. However, sharp differences in the external morphology and structure of the genital apparatus of males and females from representatives of this genus have always raised doubts about the correctness of this combination [Streltsov, 2012a]. In 2013, H. Yamanaka introduced a new combination *manifestella* attributing taxa to the genus *Sciota* Hulst, 1888. With this combination it is difficult to agree, despite the external similarity of *Manipyla* gen. nov. significantly differ from the genus *Sciota* in the structure of the genitalia

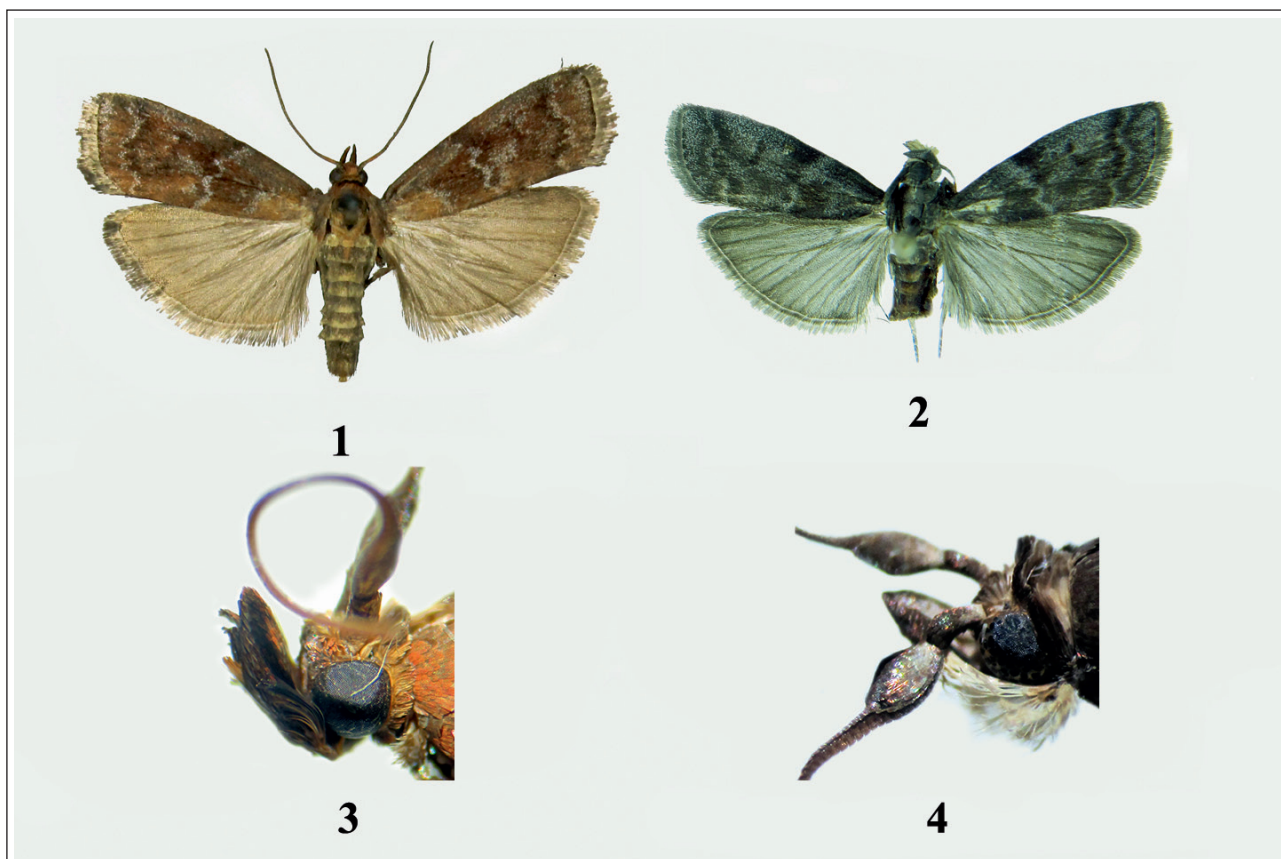


Fig. 1. Typical species of new genera: 1, 3 – *Manipyla manifestella* (Inoue, 1982); 2, 4 – *Atralepis atratella* (Yamanaka, 1986). 1, 2 – adults; 3, 4 – head

Рис. 1. Типовые виды новых родов: 1, 3 – *Manipyla manifestella* (Inoue, 1982); 2, 4 – *Atralepis atratella* (Yamanaka, 1986). 1, 2 – имаго; 3, 4 – голова

of males – a different form of uncus, the absence of harp on the valva, the presence of a lock of long hairs on the sacculus, the arrangement of large spiny cornutus on the tube of the aedeagus (in *Sciota* they are located on the vesica); on the structure of the female genitalia of – the absence of sclerotized areas on the bursa copulatrix [Streltsov, 2001b]. From species of the genus *Pyla* Grote, 1882 (type species: *Nephopterix scintillans* Grote, 1881) [Heinrich, 1956] differs in the genitalia of males: the form of uncus, valva and cornutus on the tube of aedeagus (in *Pyla* cornutus small, serrated); in the female genitalia: the presence of sclerotization of the ductus bursae. Monotype genus, includes one species – *Manipyla manifestella* (Inoue, 1982).

Manipyla manifestella (Inoue, 1982)

Inoue, 1982: 1: 400; 2: 252, pl. 48: fig. 18, pl. 311: fig. 7, pl. 314: fig. 5. (*Pyla*); Kirpichnikova, 2005: 538 (*Pyla*); Kirpichnikova, 2009: 169 (*Pyla*); Streltsov, 2012a: 78 (*Pyla*); Yamanaka et al., 2013:

353 (*Sciota*, comb. nov.).

Type locality: Japan.

Description. The length of the forewing is 10–12 mm, the wingspan is 20–22 mm. Antennae males: flagellum curved base and with a roller of dark dense scales, antennae females: simple filiform. The labial palpus of males are thick, tightly pressed to the forehead, brown, in their inner groove are placed maxillary palpus in the form of long light hairs. The labial palpus of females are long, thin, directed forward and upward, brownish-brown. Proboscis, ocellus and hetozema are present. Forehead, crown and nape of male forehead adjacent scales, bright red. Crown and nape females bright yellow, protruding scales (fig. 1: 3). Forewings are black, with bright white scales, especially densely located in the basal and external areas, with two transverse light fuzzy transverse antemedial and postmedial lines (fig. 1: 1).

Male genitalia: uncus long, near apex with lateral lobes; the gnathos are small, sharp; Valva long, very narrow, with a pointed apical part and

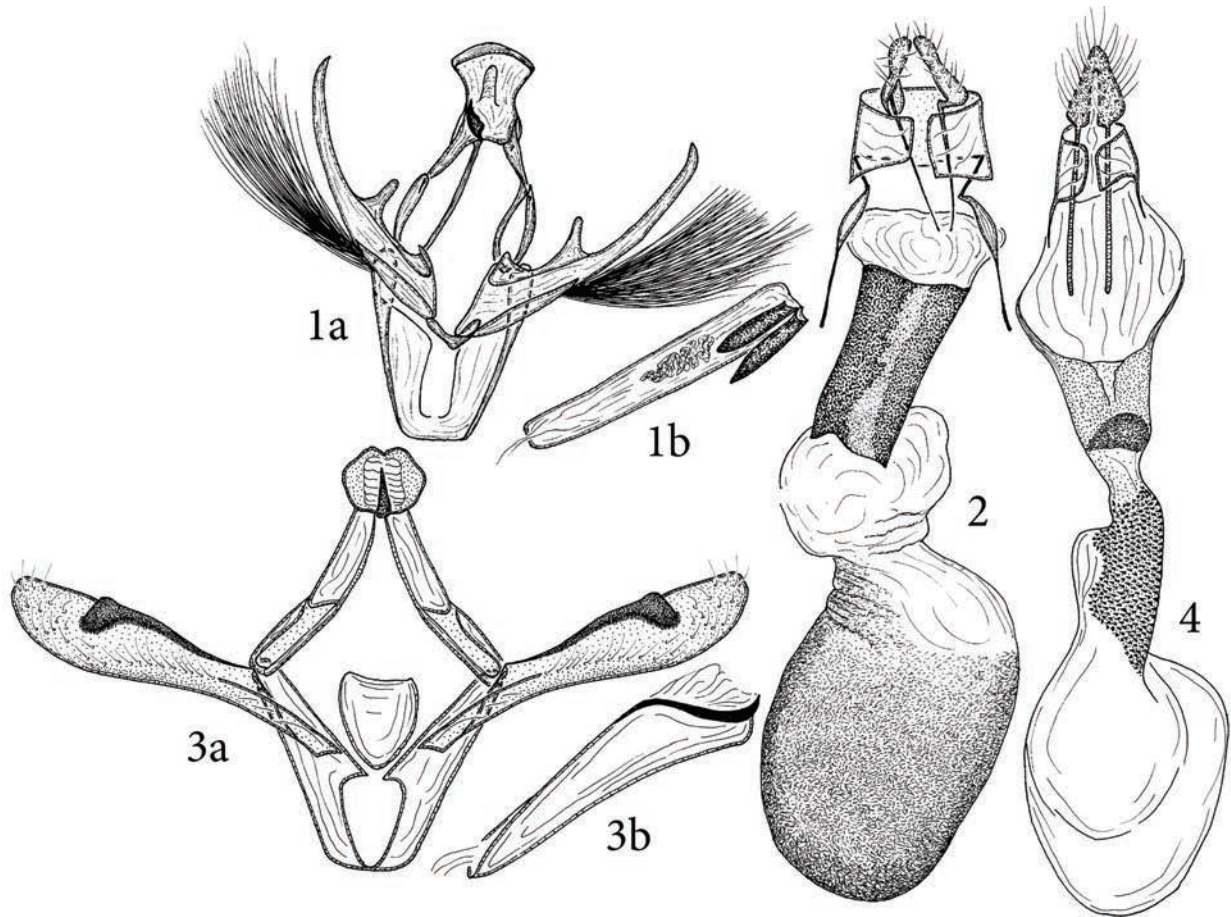


Fig. 2. Typical species of new genera: 1, 2 – *Manipyla manifestella* (Inoue, 1982); 3, 4 – *Atralepis atratella* (Yamanaka, 1986). 1, 3 – male genitalia; 2, 4 – female genitalia; a – armature of genitals; b – aedeagus

Рис. 2. Типовые виды новых родов: 1, 2 – *Manipyla manifestella* (Inoue, 1982); 3, 4 – *Atralepis atratella* (Yamanaka, 1986). 1, 3 – гениталии самцов; 2, 4 – гениталии самок; а – арматура гениталий; б – эдегус

a large costal arm, sacculus sclerotized and with a lock of long hairs reaching the apex of the valva; juxta small, carved; vinculum narrow, long (fig. 2: 1a); Aedeagus thin, long, equal to the length of the valva, with two acicular large cornutus on apex (fig. 2: 1b).

Female genitalia: papilla analis oblong; apophyses short, of equal length, apophyses posterior thin, apophyses anterior with medial an extension; ductus bursae moderate, its caudal part sclerotized, middle curved and membranous; bursa copulatrix large, oblong, finely sculpted, without signum (fig. 2: 2).

Material: 1♀ – Vladivostok, Okeanskaya, 10.07.1959 (M.I. Falkovich); 3♀ – Vladivostok, Okeanskaya, Biostation (Botsad) 07.23.1963 (M.I. Falkovich); 5♀ – Vladivostok, Okeanskaya, Biostation (Botsad), Park Quarter 7, 07.27.1963 (M.I. Falkovich); 2♂, 9♀ – Ussuri-

ysk distr., Gornotajezhnoe, Mountain-taiga station: 1♀ – 12.07.1966 (Zabello), 1♀ – 19.06.1983 (S.Yu. Sinev), 1♂ – 23.07.1983 (S.Yu. Sinev), 1♀ – 29.07.1983 (S.Yu. Sinev), 1♀ – 9.07.1983 (S.V. Seksyayeva), 1♀ – 2.07.1985 (S.Yu. Sinev), 1♀ – 3.07.1985 (S.Yu. Sinev), 1♂, 1♀ – 4.07.1985 (S.Yu. Sinev), 2♀ – 7.07.1985 (S.Yu. Sinev); 1♂, 2♀ – Primorsky Krai, Nadezhdinsky distr., Kedrovsky (M.M. Omelko): 1♀ – 11.07.1976, 1♂, 1♀ – 13.07.1976; 1♂, 1♀ – Primorsky Krai, Khasansky Distr., Kedrovaya Pad Reserve: 1♀ – 31.07.1988 (S.Yu. Sinev), 1♂ – 3.08.1988 (S.Yu. Sinev).

Distributions. Russia: the south of Primorye, Japan, ?Korea.

Atralepis Streltsov, gen. n.

Type species: *Metriostola atratella* Yamanaka, 1986. *Metriostola atratella* Yamanaka, 1986: 188.

Diagnosis. Taxon *atratella* was established in the genus *Metriostola* Ragonot, 1893 (type species: *Epischnia vacciniella* Zeller, 1846) [Yamanaka, 1986] it was later revealed that *Metriostola* is synonymous *Ortholepis* Ragonot, 1887 (type species: *Ortholepis jugosella* Ragonot, 1887) [Heinrich, 1956]. In the male genitalia this is a form of the uncus (in *Atralepis* uncus is almost square, and in *Ortholepis* is triangular), valva (in *Atralepis* the valva is short with a sclerotized long outgrowth, the inner margin of which is covered with short dense hairs, and in *Ortholepis* the valve with a small harpe in the basal part). Aedeagus in the *Atralepis* with a long curved cornutus on the vesica, and in *Ortholepis* with a large straight. A significant difference in the female genitalia is the bursa copulatrix, which is covered in the caudal part with small denticles.

Monotype genus, includes one species – *Atralepis atratella* (Yamanaka, 1986).

Atralepis atratella (Yamanaka, 1986)

Yamanaka, 1986: 188 (*Metriostola*); Kirpichnikova, Yamanaka, 1999: 538 (*Metriostola*); Kirpichnikova, 2005: 538; Kirpichnikova, 2009: 166; Streltsov, 2012b: 78 (*Ortholepis*); Streltsov, 2012d: 352 (*Ortholepis*); Yamanaka et al., 2013: 352 (*Ortholepis*).

Type locality: Japan.

Description. Forewing length 9-11 mm, wingspan 19-22 mm. The antennae of the males in the base of the flagellum are curved with a roller of shiny dark gray scales, the females are simple threadlike. The labial palpus of the males are thick, flagellate, tightly pressed to the forehead, in the grooves on their inner side are maxillary palpus with a bundle of long bright yellow hairs; in females of moderate size, they are bent forward and upward, maxillary palpus whitish and short. Forehead, crown and nape light cream in the slinky scales. Proboscis, ocellus and hetozema are present (fig. 1: 4).

Forewings are dark gray with two thin grayish-white transverse antemedial and postmedial lines. Antemedial line indistinct slightly curved, postmedial line curved outward in the area of medial-cubital veins, fringes grayish. Hindwings monochrome, gray, fringes lighter than on the forewings (fig. 1: 2).

Male genitalia: uncus almost square, with slightly bloated sides, apex concave; gnathos short with rounded apex; valva short with sclerotized long outgrowth, inner margin of which is covered with short dense hairs; sacculus covered with sparse and short hairs; juxta rounded, slightly sclerotized; vinculum broad, long, with flat apex (fig. 2: 3a); The aedeagus is cylindrical, long with a long curved cornutus on the vesica (fig. 2: 3b).

Female genitalia: papilla anal oblong; posterior apophyses long, straight; anterior apophyses thin, 3 times shorter than posterior apophyses; ostium wide, membranous; ductus short wide, with a sclerotization area in the medial part; bursa copulatrix of pear-shaped form, in caudal part covered with small denticles, signum is absent (fig. 2: 4).

Material: 1♂ – Vladivostok, Okeanskaya, 23.07.1963 (M.I. Falkovich); 2♂, 2♀ – Furugelma Island, 17.07.2012 (E.A. Belyaev, M.G. Ponomarenko); 1♂ – Bolshoy Pelis Island, 19.07.2012 (E.A. Belyaev, M.G. Ponomarenko); 1♂, 1♀ – Bolshoy Pelis Island, 18-21.07.2012 (E.A. Belyaev, M.G. Ponomarenko).

Distributions. Russia: the south of Primorye. Japan (Honshu, Ava).

ACKNOWLEDGMENTS

The author is grateful to E.A. Belyaev and M.G. Ponomarenko (Vladivostok) for the material, S.Yu. Sinev (St. Petersburg) for their help in working with the collection of the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences.

REFERENSIS

- Heinrich C., 1956. American moths of the subfamily Phycitinae. *United States National Museum Bulletin*. T. 207. Washington: Smithsonian Institution. 581 p.
- Inoue H., 1982. Pyralidae. *Moths of Japan*. Kodansha, Tokyo. Vol. 1: P. 307–404; Vol. 2: P. 223–254; pls. 36–48, 228, 296–314.
- Kirpichnikova V.A., 2009. Pyralid moths (Lepidoptera, Pyraloidea: Pyralidae, Crambidae) of fauna of the Far East of Russia. Dalnauka, Vladivostok. 519 p. *In Russian*.
- Kirpichnikova V.A., Yamanaka H., 1999. Subfamily Phycitinae. *The key of insects of the Far East of Russia / Ler P.A. (ed.)*. T. 5. Trichoptera and Lepidoptera. Part 2. Vladivostok: Dal'nauka. P. 443-496.

- Kirpichnikova V.A., 2005.* Supplement. 49. Family Pyralidae. *The key of insects of the Far East of Russia* / Ler P.A. (ed.). T. 5. Trichoptera and Lepidoptera. Part 5. Vladivostok: Dal'nauka. P. 526-540.
- Lantukhova I.A., Streltsov A.N., 2010.* A new species of phycitid moths (Lepidoptera: Pyraloidea, Phycitidae) for the fauna of Russian Far East. *Amurian zoological journal*. II (2). P. 135. *In Russian.*
- Lantukhova I.A., Streltsov A.N., 2012b.* Family Pyralidae. *Fauna of Bastak Nature Reserve*. Blagoveshchensk: BSPU Press. P. 90-95. *In Russian.*
- Sinev S.Yu., 2008.* Pyralidae. Catalogue of the Lepidoptera of Russia / S.Yu. Sinev (Ed.). Saint-Petersburg, Moscow: KMK Scientific Press. P.156-170. *In Russian.*
- Streltsov A.N., 2010.* *Asclerobia sinensis* (Caradja, 1937), a new genus and species of phycitid moths (Pyraloidea, Phycitidae) for the Russian fauna. *Eurasian Entomological Journal*. 9 (3). Moscow-Novosibirsk. P. 548-249. *In Russian.*
- Streltsov A.N., 2011a.* *Sciota marmorata* – a new species of phycitid moths (Lepidoptera: Pyraloidea, Phycitidae) in the fauna of the Far East of Russia. *Amurian zoological journal*. III (1). P. 52. *In Russian.*
- Streltsov A.N., 2011b.* A review of the Far Eastern species of the genus *Sciota* Hulst, 1888 (Lepidoptera: Pyraloidea, Phycitidae) with the description of a new genus. *Amurian zoological journal*. III (2). P. 168-178. *In Russian.*
- Streltsov A.N., 2011c.* Review of the genus *Dioryctria* Z. (Lepidoptera: Pyraloidea, Phycitidae) in the fauna of southern part of Russian Far East. *Amurian zoological journal*. III (4). P. 360-366. *In Russian.*
- Streltsov A.N., 2012a.* Fauna and zoogeography of Phycitinae (Pyraloidea, Pyralidae) of the southern part of the Russian Far East. *A. I. Kurentsov's Annual Memorial Meetings*. Issue. XXIII. Vladivostok: Dal'nauka. P. 77-92. *In Russian.*
- Streltsov A.N., 2012b.* Two species of *Acrobasis* Zeller, 1839 (Lepidoptera, Pyraloidea: Phycitidae) new for the fauna of Russia. *Far Eastern Entomologist*. No 249. P. 8-11.
- Streltsov A.N., 2012c.* A review of the species from the genus *Rhodophaea* Guenée, 1845 (Lepidoptera, Pyralidae: Phycitinae) in the fauna of Russian Far East. *Amurian zoological journal*. IV (3). P. 253-257. *In Russian.*
- Streltsov A.N., 2012d.* Pyraloid moths (Lepidoptera, Pyraloidea) of the islands in Peter the Great Bay. *Amurian zoological journal*. IV (4). P. 350-365. *In Russian.*
- Streltsov A.N., 2013a.* A new species of *Trachonitis* Z. (Lepidoptera, Pyraloidea, Phycitidae) from the Amur region. *Euroasian entomological journal*. 12 (1). P. 93-95.
- Streltsov A.N., 2013b.* A review of phycitid moths (Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae) of the southern Amur-Zeya interfluvium. *Amurian zoological journal*. V (2). P. 161-165. *In Russian.*
- Streltsov A.N., 2013c.* A review of the species of the genus *Assara* Walker, 1863 (Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae) from the south of the Russian Far East. *Amurian zoological journal*. V (3). P. 288-290.
- Streltsov A.N., 2014b.* *Delplanqueia dilutella* – a new genus and new species of phycitid moths (Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae) in the fauna of the Far East of Russia. *Amurian zoological journal*. VI (1). P. 55-56. *In Russian.*
- Streltsov A.N., Dubatolov V.V., 2009.* *Acrobasis sasaki* Yamanaka, 2003 – a new species of phycitid moths (Lepidoptera: Pyraloidea, Phycitidae) for the fauna of Russia. *Amurian zoological journal*. I (3). P. 219-220. *In Russian.*
- Streltsov A.N., Dubatolov V.V., Dolgikh A.M., 2012.* New records of pyralid moths (Insecta, Lepidoptera, Pyraloidea) in the Nature Reserve Bolshekhokhtsirskii (Khabarovsk suburbs) in 2008-2011. *Amurian zoological journal*. IV (2). P. 164-176. *In Russian.*
- Yamanaka H., 1986.* Two new species and one unrecorded species of the Phycitinae from Japan (Lepidoptera, Pyralidae). *Tyo to Ga*. V. 37. N 4. P. 185-190.
- Yamanaka H., Sasaki A., Yoshiyasu Y., 2013.* Pyralidae. *The Standart of Moths in Japan* / Hirowatari T., Nasu Y., Sakamaki Y., Kishida Y. (Eds). VI. Gakken Education Publishing. P. 314-373.

ЛИТЕРАТУРА

- Кирпичникова В.А., 2005.* Дополнение. 49. Семейство Pyralidae // Определитель насекомых Дальнего Востока России / Лер П.А. (ред.). Т. 5. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука. С. 526–540.
- Кирпичникова В.А., 2009.* Огневки (Lepidoptera, Pyraloidea: Pyralidae, Crambidae) фауны Дальнего Востока России. Владивосток: Дальнаука. 519 с.

- Кирпичникова В.А., Яманака Х., 1999. Подсем. Phycitinae. *Определитель насекомых Дальнего Востока России* / Лер П.А. (ред.). Т. 5. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука. С. 443–496.
- Лантухова И.А., Стрельцов А.Н., 2010. Новый вид узкокрылых огневок (Lepidoptera: Pyraloidea, Phycitidae) для фауны Дальнего Востока России // *Амурский зоологический журнал*. II (2). С. 135.
- Лантухова И.А., Стрельцов А.Н., 2012b. Семейство Pyralidae – Настоящие огневки // *Животный мир заповедника «Бастак»*. Благовещенск: Изд-во БГПУ. С. 90–95
- Синев С.Ю., 2008. Pyralidae // *Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России*. Санкт-Петербург – Москва: КМК. С. 156–170.
- Стрельцов А.Н., 2010. *Asclerobia sinensis* (Caradja, 1937) – новый род и вид узкокрылых огневок (Pyraloidea, Phycitidae) для фауны России // *Евразийский Энтомологический Журнал*: 9 (3). Москва-Новосибирск. С. 548–249.
- Стрельцов А.Н., 2011a. *Sciota marmorata* – новый вид узкокрылых огневок (Lepidoptera: Pyraloidea, Phycitidae) для фауны Дальнего Востока России // *Амурский зоологический журнал*. III (1). С. 52.
- Стрельцов А.Н., 2011b. Обзор дальневосточных видов рода *Sciota* Hulst, 1888 (Lepidoptera: Pyraloidea, Phycitidae) с описанием нового рода // *Амурский зоологический журнал*. III (2). С. 168–178.
- Стрельцов А.Н., 2011c. Обзор видов рода *Dioryctria* Z. (Lepidoptera: Pyraloidea, Phycitidae) фауны юга Дальнего Востока России // *Амурский зоологический журнал*. III (4). С. 360–366.
- Стрельцов А.Н., 2012a. Фауна и зоогеография узкокрылых огневок (Pyraloidea, Pyralidae: Phycitinae) юга Дальнего Востока России // *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова*. Вып. XXIII. Владивосток: Дальнаука. С. 77–92.
- Стрельцов А.Н., 2012b. Два новых для фауны России вида рода *Acrobasis* Zeller, 1839 (Lepidoptera, Pyraloidea: Phycitidae) // *Дальневосточный энтомолог*. № 249. С. 8–11.
- Стрельцов А.Н., 2012c. Обзор видов рода *Rhodophaea* Guenée, 1845 (Lepidoptera, Pyralidae: Phycitinae) фауны Дальнего Востока России // *Амурский зоологический журнал*. IV (3). С. 253–257.
- Стрельцов А.Н., 2012d. Огневки (Lepidoptera, Pyraloidea) островов залива Петра Великого // *Амурский зоологический журнал*. IV (4). С. 350–365.
- Стрельцов А.Н., 2013b. Обзор узкокрылых огневок (Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae) южной части Амуро-Зейского междуречья // *Амурский зоологический журнал*. V (2). С. 161–165.
- Стрельцов А.Н., 2013c. Обзор видов рода *Assara* Walker, 1863 (Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae) юга Дальнего Востока России // *Амурский зоологический журнал*. V (3). С. 288–290.
- Стрельцов А.Н., 2013a. Новый вид рода *Trachonitis* Z. (Lepidoptera, Pyraloidea, Phycitidae) из Приамурья // *Евразийский энтомолог. журнал* 12(1). С. 93–95.
- Стрельцов А.Н., 2014b. *Delplanqueia dilutella* – новый род и вид узкокрылых огневок (Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae) для фауны Дальнего Востока России // *Амурский зоологический журнал*. VI (1). С. 55–56.
- Стрельцов А.Н., Дубатов В.В., 2009. *Acrobasis sasaki* Yamanaka, 2003 – новый вид узкокрылых огневок (Lepidoptera: Pyraloidea, Phycitidae) для фауны России // *Амурский зоологический журнал*. I (3). С. 219–220.
- Стрельцов А.Н., Дубатов В.В., Долгих А.М., 2012. Новые находки огневообразных чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera, Pyraloidea) в Большехецирском заповеднике (окрестности Хабаровска) в 2008–2011 гг. // *Амурский зоологический журнал*. IV (2). Р. 164–176.
- Heinrich C., 1956. American moths of the subfamily Phycitinae // *United States National Museum Bulletin*. Т. 207. Washington: Smithsonian Institution. 581 p.
- Inoue H., 1982. Pyralidae // *Moths of Japan*. Kodansha, Tokyo. Vol. 1: P. 307–404; Vol. 2: P. 223–254; pls. 36–48, 228, 296–314.
- Yamanaka H., 1986. Two new species and one unrecorded species of the Phycitinae from Japan (Lepidoptera, Pyralidae) // *Tyo to Ga*. V. 37. N 4. P. 185–190.
- Yamanaka H., Sasaki A., Yoshiyasu Y., 2013. Pyralidae // *The Standart of Moths in Japan* / Hirowatari T., Nasu Y., Sakamaki Y., Kishida Y. (Eds). VI. Gakken Education Publishing. P. 314–373.

ISSN 1999-4079



9 771999 407286 >