

УДК 595.75

ДОПОЛНЕНИЯ К ФАУНЕ ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫХ (НЕТЕРОПТЕРА) ЛАЗОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКАН.Н. Винокуров¹, Е.В. Канюкова², Ф.В. Константинов³ADDITIONS TO THE FAUNA OF TRUE BUGS (HETEROPTERA) OF THE LAZOVSKY
STATE RESERVEN.N. Vinokurov¹, E.V. Kanyukova², F.V. Konstantinov³

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

²Зоологический музей ДВФУ. Океанский проспект, 37, Владивосток, 690000, Россия. E-mail: evkany@mail.ru

³Санкт-Петербургский государственный университет. Университетская наб., 7/9, Санкт-Петербург, 199034, Россия. E-mail: fkonstantinov@gmail.com

Ключевые слова: Полужесткокрылые, фауна, Heteroptera, Лазовский государственный заповедник, Приморский край

Резюме. В статье приведены новые данные по фауне настоящих полужесткокрылых насекомых Лазовского государственного заповедника. Список клопов заповедника дополнен 57 видами из 12 семейств, в настоящее время отсюда известно 312 видов из 23 семейств. Впервые для фауны Приморского края указываются 2 вида: *Aradus signaticornis* R.F. Sahlb. (Aradidae) и *Scolopostethus thomsoni* Reut. (Lygaeidae).

¹Institute for Biological Problems of Cryolithozone, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, 41 Lenin av., Yakutsk, 6779890, Russia. E-mail: vinok@ibpcs.ysn.ru

²Zoological Museum, Far Eastern National University, 37 Okeansky av., Vladivostok, 69000, Russia. E-mail: evkany@mail.ru

³Saint-Petersburg State University, 7/9 Universitetskaya nab., St.-Petersburg, 199034, Russia. E-mail: fkonstantinov@gmail.com.

Key words: True bugs, fauna, Heteroptera, Lazovsky State Reserve, Primorskii Krai

Summary. The paper provides new data on the true bug fauna of the Lazovsky State Nature Reserve. The previously published list is updated with 57 newly recorded species from 12 families and the total number of heteropteran species known from the Reserve reaches 312 species from 23 families. *Aradus signaticornis* R.F. Sahlb. (Aradidae) and *Scolopostethus thomsoni* Reut. (Lygaeidae) are for the first time reported for the fauna of Primorskii Krai Prov.

Энтомологические исследования в Лазовском государственном заповеднике велись с 1946 г. многими специалистами и большой размах они приобрели между 2005 и 2010 гг. с принятием 5-летней программы инвентаризации фауны насекомых заповедника [Лаптев, Сундуков, 2009]. Обработка большого объема новых материалов, собранных в 2005 и 2006 гг., существенно дополнила ограниченные литературные сведения и позволила установить распространение на этой терри-

тории 255 видов из 142 родов и 24 семейств [Винокуров, Канюкова, 2009].

В настоящей статье использованы сборы Ф.В. Константинова и А.А. Намятовой (2006 г.), Ю.Н. Сундукова и В.П. Шохрина (2007 г.), а также материалы из коллекции Биологического почвенного института ДВО РАН (Владивосток – далее БПИ), содержащие много новых очень интересных находок. Это позволило пересмотреть ранее опубликованный авторами список, приведены новые данные по

57 видам клопов из 12 семейств. Два вида – *Aradus signaticornis* R.F. Sahlb. (сем. Aradidae) и *Scolopostethus thomsoni* Reut. (сем. Lygaeidae) впервые указываются для фауны Приморского края. В результате на сегодняшний момент фаунистический список полужесткокрылых Лазовского заповедника по уточненным данным включает 312 видов из 23 семейств.

Ниже приводится аннотированный список новых указаний клопов для Лазовского заповедника. В тексте направления стран света сокращены как: восток – В, запад – З, северо-восток – СВ, юг – Ю, юго-восток – ЮВ, юго-запад – ЮЗ.

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ

Семейство Saldidae

Chartoscirta elegantula longicornis (Jakovlev, 1882)

Материал: Бухта Петрова, 8 км З пос. Преображение, 14-15.06.2007 (В. Шохрин), 1 ♀.

Распространение. Трансевразиатский.

Saldula palustris (Douglas, 1874)

Материал: Бухта Проселочная, 7 км ЮЗ с. Глазковка, 3-5.07.2007 (Ю. Сундуков, В. Шохрин), 1 ♂.

Распространение. Голарктический.

Saldula saltatoria (Linnaeus, 1758)

Материал: Пос. Преображение, 13.08.2007 (Ю. Сундуков), 2 ♀; среднее течение р. Валунновка, 12 км ЮВ с. Бенево, 21-23.06.2007 (Ю. Сундуков, В. Шохрин), 1 ♀.

Распространение. Голарктический.

Salda kiritshenkoi Cobben, 1985

Материал: Ур. Корпадь, 8 км З с. Сокольчи, 8-11.07.2007 (Ю. Сундуков, В. Шохрин), 1 ♀.

Распространение. Юг Дальнего Востока. – Корея, Япония.

Семейство Nabidae

Подсемейство Nabinae

Himacerus dauricus (Kiritshenko, 1911)

Материал: Бухта Соколовская, 24.09.1974, (Н. Сторожева), 1 экз.

Распространение. Трансевразиатский.

Nabis flavomarginatus Scholtz, 1847

Материал: Ур. Корпадь, 8 км З с. Сокольчи, 3.08.2006 (Ф. Константинов, А. Намятова), 1 ♀.

Распространение. Голарктический.

Nabis intermedius Kerzhner, 1963

Материал: Р. Киевка, 70 км от с. Лазо, 21.06.1978 (А. Егоров, Е. Канюкова), 1 экз.

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

Подсемейство Prostematinae

Prostemma hildendorffi Stein, 1889

Материал: Ур. Корпадь, 8 км З с. Сокольчи, 17.08.1980 (Т. Олигер), 1 экз., 8-11.07.2007 (Ю. Сундуков, В. Шохрин), 1 ♀.

Распространение. Юг Дальнего Востока. – В Китай, Корея, Япония.

Prostemma kiborthii Jakovlev, 1889

Материал: Пос. Преображение, 13.08.2007 (Ю. Сундуков), 1 ♀; бухта Проселочная, 7 км ЮЗ с. Глазковка, 3-5.07, 31.08-2.09.2007 (Ю. Сундуков, В. Шохрин), 2 ♀.

Распространение. Восточнопалеарктический.

Семейство Anthocoridae

Anthocoris ussuriensis Lindberg, 1927

Материал: Ур. Корпадь, 8 км З с. Сокольчи, 4-5.08.2006 (Ф. Константинов, А. Намятова), 1 ♀.

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

Семейство Miridae

Подсемейство Cyllarinae

Peritropis advena Kerzhner, 1972

Материал: Бухта Проселочная, 7 км ЮЗ с. Глазковка, 31.08-2.09.2007 (Ю. Сундуков), 3 ♂, 1 ♀.

Распространение. Юг Дальнего Востока. – Япония.

Punctifulvius kerzhneri Schmitz, 1978

Материал: Ур. Корпадь, 8 км З с. Сокольчи, 23-26.06.2007 (Ю. Сундуков, В. Шохрин), 1 ♀; пос. Преображение, 13.08.2007 (Ю. Сундуков), 1 ♀; бухта Проселочная, 7 км ЮЗ с. Глазковка, 31.08-2.09.2007 (Ю. Сундуков, В. Шохрин), 2 ♂, 6 ♀.

Распространение. Юг Дальнего Востока. – Корея.

Подсемейство Bryocorinae

Tupiocoris annulifer (Lindberg, 1972)

Материал: Алексеевский хр., г. Ольховая, 1550-1669 м, высокогорье и верхняя граница леса, 27-29.07.2007 (Ю. Сундуков), 1 ♀.

Распространение. Восточнопалеарктический.

Sinevia tricolor Kerzhner, 1988

Материал: Ур. Корпадь, 8 км 3 с. Сокольчи, 4-5.08.2006 (Ф. Константинов, А. Намятова), 11 ♂.

Распространение. Юг ДВ.

Подсемейство Deraeocorinae

Deraeocoris (Deraeocoris) pallidicornis Josifov, 1983

Материал: Ур. Корпадь, 8 км 3 с. Сокольчи, 4.08.2006 (Ф. Константинов, А. Намятова), 1 ♀.

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

Deraeocoris (Plexaris) claspericapilatus Kulik, 1965

Материал: Исток ключа Болотниково, 25 км ЮВ с. Беневское, 4-6.06.2007 (В. Шохрин), 1 ♀.

Распространение. Юг Дальнего Востока. – Корея.

Подсемейство Mirinae

Castanopsides falkovitshi (Kerzhner, 1979)

Материал: С. Лазо, 17-26.06.2007 (В. Шохрин), 4 ♂.

Распространение. Юг Дальнего Востока. – Китай, Япония.

Phythocoris shabliovskii Kerzhner, 1988

Материал: С. Лазо, 27.06-22.07.2007 (В. Шохрин), 1 ♂.

Распространение. Юг Дальнего Востока. – Корея.

Pinalitus nigriceps Kerzhner, 1988

Материал: С. Лазо, 23-27.07.2007 (В. Шохрин), 1 ♂.

Распространение. Юг Дальнего Востока. – Корея, Япония.

Pinalitus rubricatus (Fallén, 1807)

Материал: Ур. Корпадь, 8 км 3 с. Сокольчи, 5.08.2006 (Ф. Константинов, А. Намятова), 1 ♂.

Распространение. Трансевразийский.

Polymerias opacipennis (Lindberg, 1934)

Материал: Ур. Корпадь, 8 км 3 с. Сокольчи, 8-17.07.2007 (Ю. Сундуков, В. Шохрин), 4 ♂, 2 ♀; с. Лазо, 17-26.06.2007 (В. Шохрин), 1 ♂, 1 ♀.

Распространение. Юг Дальнего Востока. – Корея, Япония.

Polymerus (Polymerus) pekinensis Horváth, 1901

Материал: Ур. Корпадь, 8 км 3 с. Сокольчи, 5.08.2006 (Ф. Константинов, А. Намятова), 1 ♀;

с. Лазо, 27.06-22.07.2007 (В. Шохрин), 1 ♀.

Распространение. Юг Дальнего Востока. – Корея.

Leptopterna kerzhneri Vinokurov, 1982

Материал: Алексеевский хр., г. Ольховая, 1550-1669 м, высокогорье и верхняя граница леса, 27-29.07.2007 (Ю. Сундуков), 1 ♀.

Распространение. Восточносибирско-дальневосточный

Подсемейство Orthotylinae

Cyllecoris equestris Stål, 1858

Материал: Ключ Соболиный, левый приток р. Быструшка, 15 км ЮЗ с. Сокольчи, 15-17.06.2007 (Ю. Сундуков), 1 ♀.

Распространение. Восточнопалеарктический.

Orthotylus (Melanothichus) parvulus Reuter, 1879

Материал: С. Лазо, 23-29.07.2007 (В. Шохрин), 2 ♀.

Распространение. Евразийский степной.

Orthotylus (Pseudorthotylus) bilineatus (Fallén, 1807)

Материал: Алексеевский хр., г. Ольховая, 1550-1669 м, высокогорье и верхняя граница леса, 27-29.07.2007 (Ю. Сундуков), 2 ♀.

Распространение. Трансевразийский.

Подсемейство Phylinae

Europiella gilva (Kulik, 1965)

Материал: Ур. Корпадь, 8 км 3 с. Сокольчи, 3-6.08.2006 (Ф. Константинов, А. Намятова), 3 ♂, 4 ♀.

Распространение. Юг ДВ. – Корея.

Phylus (Teratocopus) coryloides Josifov & Kerzhner, 1972

Материал: С. Глазковка, 2.07.2007 (Ю. Сундуков, В. Шохрин), 1 ♀.

Распространение. Юг Дальнего Востока. – СВ Китай, Корея, Япония.

Семейство Tingidae

Cochlochila conchata (Matsuura, 1913)

Материал: Среднее течение р. Валуновка, 12 км ЮВ с. Беневское, 21-23.06.2007 (Ю. Сундуков, В. Шохрин), 1 ♀; бухта Петрова, 8 км 3 пос. Преображение, 14-16.06.2007 (В. Шохрин), 1 ♀.

Распространение. Юг Дальнего Востока. – СВ Китай, Корея, Япония.

Tingis ampliata (Herrich-Schaeffer, 1838)

Материал: Ур. Корпадь, 8 км 3 с. Сокольчи, 6.08.2006 (Ф. Константинов, А. Намятова), 1 ♀; с. Лазо, 17-26.06.2007 (В. Шохрин), 1 ♀.
Распространение. Транспалеарктический.

Семейство Reduviidae

Подсемейство Phymatinae

Phymata crassipes (Fabricius, 1775)

Материал: Р. Лазовка, 20 км от с. Лазо, 15.06.1986 (А. Лелей), 1 экз.
Распространение. Транспалеарктический.

Подсемейство Stenopodainae

Oncosephalus simillimus Reuter, 1888.

Материал: Сокольчи, 27.07.1979 (анонимный сборщик), 1 экз.; С. Лазо, 8-7.08.2007 (В. Шохрин), 2 ♂.
Распространение. Юг континентального Дальнего Востока. – СВ Китай, Корея.

Подсемейство Harpactorinae

Coranus dilatatus (Matsumura, 1913)

Материал: Лазовский заповедник, 21.09.1974 (А. Купьянская), 1 экз.
Распространение. Забайкалье и юг Дальнего Востока. – Монголия, Китай, Корея, Япония.

Семейство Aradidae

Подсемейство Aneurinae

Aneurus avenius (Dufour, 1833)

Материал: Ур. Корпадь, 8 км 3 с. Сокольчи, 16.06.1980 (С. Мурзин), 1 экз.; Сокольчи, 17.07.1979 (А. Компанцев), 1 экз.; с. Лазо, 8-12.06.2007 (В. Шохрин), 1 ♀.
Распространение. Транспалеарктический.

Подсемейство Aradinae

Aradus aterrimus Fieber, 1864

Материал: С. Лазо, 8.12.06.2007 (В. Шохрин), 1 ♀.
Распространение. Трансевразиатский.

Aradus brevicollis Fallén, 1807

Материал: Корпадь, 8 км 3 с. Сокольчи, 1.06.1980 (Т. Олигер), 1 экз., 19.06.1980 (С. Мурзин), 1 экз.
Распространение. Трансевразиатский.

Aradus compar Kiritshenko, 1913

Материал: Среднее течение р. Валуновка, 12 км ЮВ с. Беневское, 21-23.06.2007 (Ю. Сундуков, В. Шохрин), 1 ♂, 1 ♀.

Распространение. Юг Дальнего Востока. – Китай, Корея.

Aradus dissors Kiritshenko, 1913

Материал: С. Лазо, 8.06-22.07.2007 (В. Шохрин), 1 ♀.

Распространение. Юг Дальнего Востока.

Aradus herculeanus Kiritshenko, 1913

Материал: Среднее течение р. Валуновка, 12 км ЮВ с. Беневское, 21-23.06.2007 (Ю. Сундуков, В. Шохрин), 1 ♂, 1 ♀; ур. Корпадь, 8 км 3 с. Сокольчи, 23-26.08.2007 (Ю. Сундуков, В. Шохрин), 1 ♀.

Распространение. Юг Дальнего Востока.

Aradus signaticornis R.F. Sahlberg, 1848

Материал: Бухта Проселочная, 7 км ЮЗ с. Глазковка, 22-25.05.2007 (Ю. Сундуков), 1 ♀.
Распространение. Голарктический. Впервые указывается для Приморского края, на Дальнем Востоке был известен из Магаданской, Амурской и Сахалинской областей и Хабаровского края.

Подсемейство Mezirinae

Mezira tremulae ussuriensis Vászrhelyi, 1982

Материал: Сокольчи, среднее течение р. Черная, 17.07.1979 (А. Компанцев), 1 экз.
Распространение. Юг Дальнего Востока. – Япония.

Neuroctenus castaneus (Jakovlev, 1878)

Материал: С. Лазо, 1.06-30.09.2007 (В. Шохрин), 3 ♂, 8 ♀, 1 лич.
Распространение. Юг Дальнего Востока. – ЮВ Китай, Корея, Япония.

Таксономические заметки. Все изученные экземпляры, собранные в Лазовском заповеднике, оказались темно-бурыми, тогда как их типичная окраска, по материалам коллекции БПИ, коллекции корейского энтомолога Вон Ган Кима (Won Gun Kim – <http://blog.naver.com/onegunah/110023611739>) и литературным данным [Кириченко, 1913], более светлая – темно-каштановая.

Близкородственные роды *Neuroctenus* Fieb. и *Mezira* Am. et. Serv. подсемейства Mezirinae, представленные в фауне юга Дальнего Востока России, внешне трудноразличимы (их отличия выражены в наличии угловатой вырезки на боковом крае переднепинки у *Mezira*, тогда

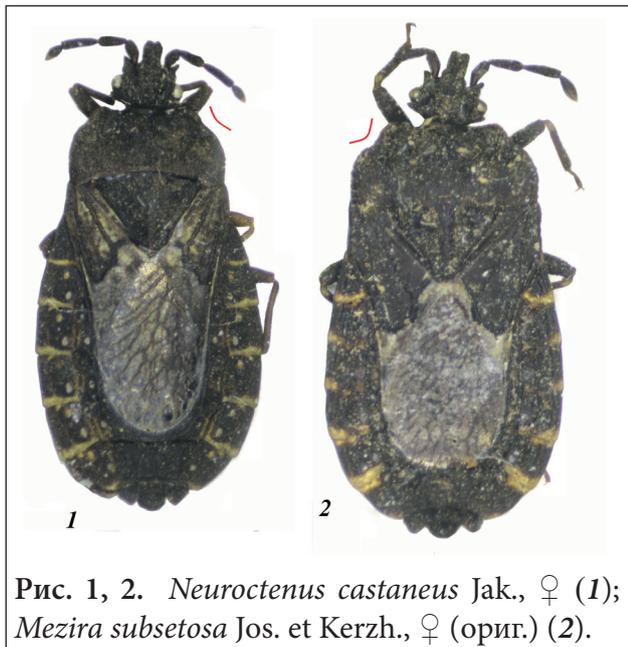


Рис. 1, 2. *Neuroctenus castaneus* Jak., ♀ (1); *Mezira subsetosa* Jos. et Kerzh., ♀ (ориг.) (2).

как у *Neuroctenus* боковой край лишь с небольшой плавной выемкой – рис. 1, 2). Поэтому для облегчения определения видов обоих родов в дополнение к ранее опубликованным рисункам видов рода *Mezira*, распространенных на Дальнем Востоке – рис. 8-15 [Josifov, Kerzhner, 1967], впервые приводятся рисунки гениталий самца *N. castaneus* (рис. 3-7).

Usingerida verrucigera (Bergroth, 1892)

Материал: Сокольчи, среднее течение р. Черная, 8-13.06.1980 (А. Егоров), 1 экз.

Распространение. Юг Дальнего Востока. – Ю Китай, Корея, Япония.

Семейство Lygaeidae

Emphanisis cuprea China, 1925

Материал: Ур. Корпадь, 8 км 3 с. Сокольчи, 23-26.08.2007 (Ю. Сундуков, В. Шохрин), 1 ♀.

Распространение. Юг Дальнего Востока. – Корея, Китай.

Emphanisis kiritshenkoi Kerzhner, 1977

Материал: С. Лазо, 27.06-22.07.2007 (В. Шохрин), 1 ♀.

Распространение. Юг Дальнего Востока. – Китай.

Geocoris ater (Fabricius, 1787)

Материал: С. Лазо, 2-7.08.2007 (В. Шохрин), 2 ♂, 1 ♀.

Распространение. Евразийский.

Scolopostethus thomsoni Reuter, 1875

Материал: Алексеевский хр., г. Ольховая,

1550-1669 м, высокогорье и верхняя граница леса, 27-29.07.2007 (Ю. Сундуков), 1 ♀.

Распространение. Голарктический. Впервые указывается для Приморского края.

Megalonotus sabulicola (Thomson, 1870)

Материал: Бухта Проселочная, 7 км ЮЗ с. Глазковка, 22-24.05.2007 (Ю. Сундуков), 1 ♀.

Распространение. Голарктический.

Naphiellus irroratus (Jakovlev, 1889)

Материал: С. Лазо, 1-3.06.2007 (В. Шохрин), 1 ♀.

Распространение. От Казахстана до юга Дальнего Востока.

Peritrechus angusticollis (R.F. Sahlberg, 1848)

Материал: Среднее течение р. Валуновка, 12 км ЮВ с. Бенево, 21-23.06.2007 (Ю. Сундуков, В. Шохрин), 1 ♀.

Распространение. Трансевразийский.

Семейство Alydidae

Alydus calcaratus (Linnaeus, 1758)

Материал: 10 км Ю Киевки, 25.08.1974 (А. Лелей), 1 экз.; с. Лазо, 1-3.06.2007 (В. Шохрин), 1 ♀; гора Камень-Брат, 1500-1550 м, 3.03.2003 (Ю. Сундуков, В. Шохрин), 1 ♀; с. Лазо, 1-3.06.2007 (В. Шохрин), 1 ♂.

Распространение. Голарктический.

Семейство Acanthosomatidae

Acanthosoma forvicula Jakovlev, 1880

Материал: Среднее течение р. Валуновка, 12 км ЮВ с. Бенево, 21-23.06.2007 (Ю. Сундуков, В. Шохрин), 1 ♂.

Распространение. Юг Дальнего Востока. – 3 и В Китай, Корея, Япония.

Elasmucha dorsalis (Jakovlev, 1876)

Материал: Алексеевский хр., г. Ольховая, 1550-1669 м, высокогорье и верхняя граница леса, 27-29.07.2007 (Ю. Сундуков), 1 ♀.

Распространение. Восточнопалеарктический.

Семейство Scutelleridae

Poecilcoris lewisi Distant, 1883

Материал: Бухта Проселочная, 7 км ЮЗ с. Глазковка, 31.08-2.09.2007 (Ю. Сундуков), 1 экз.

Распространение. Юг Дальнего Востока. – Китай, Корея, Япония.

Phimodera laevilinea Stål, 1873

Материал: 10 км Ю Киевки, 2.08.1974 (А. Лелей), 1 экз.

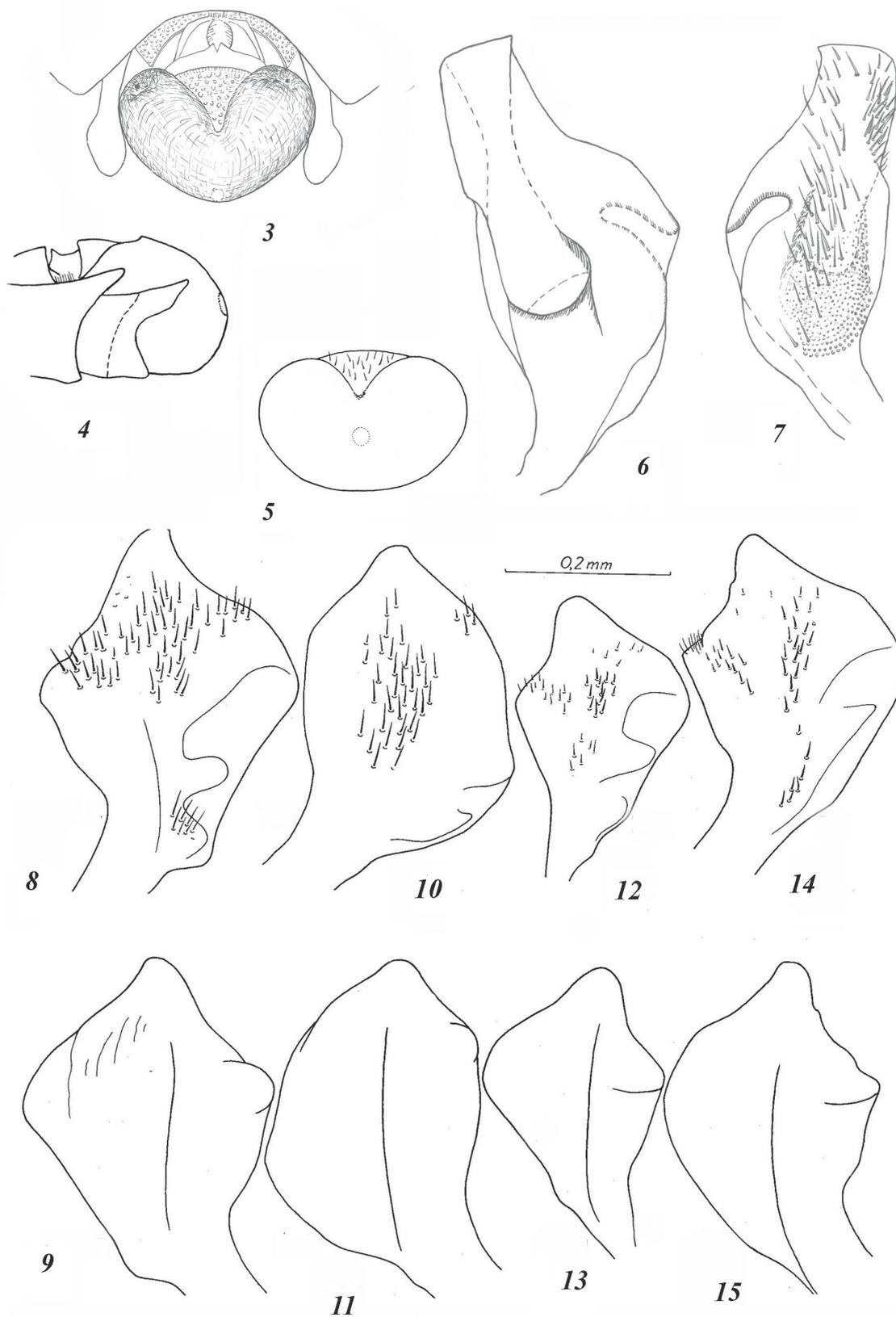


Рис. 3-15. Гениталии самцов видов родов *Neuroctenus* и *Mezira* (3-7 – ориг., 8-13 – по: Josifov, Kerzhner, 1974): 3-7 – *Neuroctenus castaneus*: 3-5 – генитальный сегмент (3 – сверху, 4 – сбоку, 5 – сзади); 6, 7 – парамер в разных положениях; 8-15. Парамеры видов рода *Mezira* в разных положениях: 8, 9 – *M. setosa* Jak.; 10, 11 – *M. subsetosa* Jos. et Kerzh.; 12, 13 – *M. subtilis* Jos. et Kerzh.; 14, 15 – *M. ludviki* Jos. et Kerzh. (*hoberlandti* Jos. et Kerzh.)

Распространение. Горы Северо-Восточной и Южной Сибири, Центральная Якутия. – Монголия, Китай.

Семейство Pentatomidae

Menida disjuncta (Uhler, 1860)

Материал: Лазовский заповедник, 21.09.1974 (А. Купьянская), 1 экз.

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

Acrocorisellus serraticollis (Jakovlev, 1876)

Материал: Киевка, 22.09.1974 (А.Березанцев), 1 экз.; бухта Тачингоу 5.08.1948 (Шаров), 1 экз.

Распространение. Юг Дальнего Востока. – Китай, Корея.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы признательны Ю.Н. Сундукову (Курильский заповедник) за предоставленный для изучения материал по клопам Лазовского государственного заповедника, профессору Э. Хайсу (E. Heiss, Innsbruck, Austria) и д-ру М. Томокуни (M. Tomokuni, Tokyo National Museum, Japan) за помощь в определении видов семейства Aradidae, а также Ю.А. Семейкину за техническую помощь. Работа поддержана проектом СО РАН № 0376–2014–0001 (Тема 51.1.4) и частично – грантом РФФИ (№ 15-04-023-26-а), а также грантом РФФИ № 16-04-01682-а для Ф.В. Константинова.

ЛИТЕРАТУРА

- Винокуров Н.Н., Каныкова Е.В., 2009.** Отряд Полужесткокрылые – Heteroptera // Насекомые Лазовского заповедника. Владивосток: Дальнаука. С. 73-86.
- Кириченко А.Н., 1913.** Насекомые полужесткокрылые (Insecta, Hemiptera). Dysodiidae и Aradidae / Фауна России и сопредельных стран. СПб. Т. 6. Вып. 1. 302 с.
- Лаптев А.А., Сундуков Ю.Н., 2009.** История изучения фауны членистоногих Лазовского заповедника // Насекомые Лазовского заповедника. Владивосток: Дальнаука. С. 15-17.
- Josifov M., Kerzhner I.M. 1974.** Zur Systematik der ostpaläarktischen Mezira-Arten (Heteroptera, Aradidae) // Reichenbachia. Bd. 15, N 7. S. 49-59.

REFERENCES

- Josifov M., Kerzhner I.M. 1974.** Zur Systematik der ostpaläarktischen Mezira-Arten (Heteroptera, Aradidae). *Reichenbachia*. Bd. 15, N 7. S. 49-59.
- Kiritshenko A.N., 1913.** Dysodiidae and Aradidae (Insecta, Hemiptera). *Fauna of Russia and adjacent countries*. S.-Petersburg. Vol. 6. Iss. 1. 302 p. *In Russian*.
- Laptev A.A., Sundukov Yu.N., 2009.** Story of investigation of the fauna of invertebrates of Lazovsky Reserve. *Insects of Lazovsky Nature Reserve*. Vladivostok: Dalnauka. P. 15-17. *In Russian*.
- Vinokurov N.N., Kanyukova E.V., 2009.** Order Heteroptera. *Insects of Lazovsky Nature Reserve*. Vladivostok: Dalnauka. P. 73-86. *In Russian*.

Accepted: 20.02.2016

Published: 30.03.2016

Поступила в редакцию: 20.02.2016

Дата публикации: 30.03.2016