

НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ (НЕТЕРОПТЕРА) ИЗ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Е.В. Канюкова¹, К.А. Остапенко^{1,2}

[¹Kanyukova E.V., ^{1,2}Ostapenko K.A. New and little known species of Heteroptera from Primorskii Krai]

¹Зоологический музей Дальневосточного федерального университета, Океанский проспект, 37, Владивосток 690990, Россия. E-mail: evkany@mail.ru

¹Zoological Museum, Far Eastern Federal University, Okeanskii pr. 37, Vladivostok, 690990, Russia. E-mail: evkany@mail.ru

²Горнотаежная станция ДВО РАН, ул. Солнечная, 26, пос. Горнотаежное, Приморский край, 692533, Россия. E-mail: kirillostapenko@mail.ru

²Gornotaezhnaya Station of FEB RAS, Solnechnaya str. 26, Gornotaezhnoe, Primorskii krai, 692533, Russia. E-mail: kirillostapenko@mail.ru

Ключевые слова: Heteroptera, полужесткокрылые, клопы, новые находки, Дальний Восток, Приморский край

Key words: Heteroptera, true bugs, new records, Russian Far East, Primorskii Krai

Резюме. В Приморском крае впервые отмечаются: *Acalypta cooleyi* Drake, 1917 и *Sciocoris microphthalmus* Flor, 1860, приводятся новые местонахождения редких видов *Molipteryx fuliginosa* (Uhler, 1860), *Poecilocoris lewisi* Distant, 1883 и *Okeanos quelpartensis* Distant, 1911. Обсуждено современное таксономическое положение *Kirkaldyia deyrolli* (Vuillefroy, 1864); у *Notonecta amplifica* Kiritshenko, 1930 выяснена зимующая фаза.

Summary. Two heteropteran species *Acalypta cooleyi* Drake, 1917 and *Sciocoris microphthalmus* Flor, 1860 were recorded from Primorskii Krai for the first time. Overwintering stage of *Notonecta amplifica* Kiritshenko, 1930 was found. New data are given on the locations of rare species *Molipteryx fuliginosa* (Uhler, 1860), *Poecilocoris lewisi* Distant, 1883, and *Okeanos quelpartensis* Distant, 1911. The current taxonomic status of *Kirkaldyia deyrolli* (Vuillefroy, 1864) is discussed.

Статья основана на материалах коллекции Зоологического музея Дальневосточного федерального университета (ДВФУ, Владивосток) и дополняет сведения о распространении и некоторых особенностях биологии редких видов полужесткокрылых (Heteroptera) на юге Дальнего Востока России. Впервые приводятся 2 вида новых для Приморского края, для 4 редких видов указаны новые местонахождения и условия обитания, для одного вида обсуждается современный таксономический статус.

Изучены сборы сотрудников музея, сделанные в 1993-2011 гг. Ряд видов собран К.А. Остапенко и частично определены им, остальной материал изучен Е.В. Канюковой, и ею же составлен текст статьи. Часть экземпляров из Зоологического музея ДВФУ передана на хранение в Зоологический институт РАН (Санкт-Петербург).

Инфраотряд НЕРОМОРФНА Popov, 1968

Сем. Belostomatidae Leach, 1815

Kirkaldyia deyrolli (Vuillefroy, 1864)

Vuillefroy, 1864: 141 (*Belostoma*); Кириченко, 1930: 432 (*Kirkaldyia deyrollei*); 1940: 150 (*K. deyrollei*); 1951: 79 (*K. deyrollei*); Кержнер, 1972: 276 (*Lethocerus deyrollei*); Канюкова, Кержнер, 1980: 597 (*L. deyrollei*); Канюкова, 1988а: 739 (*L. deyrolli*); 1997: 270 (*L. deyrolli*); 2006: 44 (*L. deyrolli*); Винокуров и др., 2010: 19 (*L. deyrolli*); Канюкова, 2012а: 114 (*Kirkaldyia deyrolli*).

Материал. Приморский край: Шкотовский район, окрест. пос. Тихоокеанский (Фокино), 18.07.1966, 21 час., А.Б. Егоров, 1 экз.; Лазовский район, окр. с. Киевка, МБС «Заповедное», 15. и 24.07.2006, на

свет, К.А. Остапенко, 2 экз.; Хасанский район, с. Рязановка, 17.07.1980, Л.С. Мамаева, 2 экз.; 8 км восточнее ст. Хасан, Голубиный Утес, 23-24.06.2009, на свет, С.Н. Иванов, 2 экз.

Распространение. В России известен с юга Приморского края, указан из Северо-Восточного Китая, Кореи, Тайваня, Японии, широко распространен в Юго-Восточной Азии.

Примечание. Описан в роде *Belostoma* Latreille, 1807, в 1909 году стал типовым видом нового рода *Kirkaldyia* [Montandon, 1909]. В отечественной литературе упоминался А.Н. Кириченко в роде *Kirkaldyia* [Кириченко, 1930, 1940, 1951], затем *Kirkaldyia* Montandon, 1909 был сведен в синонимы к *Lethocerus* Mayr, 1853 [Menke, 1960; Lauck, Menke, 1961], и вид перемещен в этот род [Кержнер, 1972; Канюкова, Кержнер, 1980; Канюкова, 1988а; 1997; 2006; Винокуров и др., 2010]. В результате таксономической ревизии всеветно распространенного подсем. Lethocerinae [Perez Goodwyn, 2006] вновь восстановлено родовое название *Kirkaldyia*, изначально выделенное Монтандоном для этого вида. В мировой литературе встречаются различные написания видового названия, данного в честь натуралиста Henry C. Deyrolle, – *deyrolli*, *deyrollii*, *deyrollei*; с 1988 г. в отечественной литературе [Канюкова, 1988а] и с 1995 г. в зарубежных таксономических работах [Polhemus, 1995] принято написание *deyrolli*. Почти все известные до настоящего времени экземпляры этого редкого на территории России вида собраны лишь в южных районах Приморского края и только на свет, за исключением 1 экземпляра, собранного Л.С. Мамаевой в речке

Сидеми (Безверхово) [Кержнер, 1972].

Семейство Notonectidae Latreille, 1802

Notonecta (Notonecta) amplifica Kiritshenko, 1930

Материал. Приморский край: Лазовский район, окрест. с. Киевка, МБС «Заповедное», 13-19.07.2007, К.А. Остапенко, 6 имаго и 1 личинка старшего возраста; Хасанский район, окрест. с. Гусевка, 18.9.2010, К.А. Остапенко, 10 имаго.

Распространение. В России встречается от Бурятии, Читинской и Амурской областей до Хабаровского и Приморского краев. Известен из Монголии, Северо-Восточного Китая, Кореи.

Примечание. Личинки гладыша развиваются в водоемах со стоячей водой в течение летних месяцев, имаго отмечены в период от 9 июля по 19 сентября. Однако сроки копуляции, яйцекладки и зимующая фаза *N. amplifica* до недавних пор не были выяснены. Данные К.А. Остапенко, наблюдавшего в сентябре массовое спаривание этого вида, позволяют предположить, что зимовка проходит в стадии яйца и этот вид можно причислить к группе светлощитковых гладышей (имеющих светлый щиток либо бурый в середине, но со светлыми краями и вершиной), куда относятся *N. (N.) lutea* Müller, 1776 и *N. (N.) reuteri* Hungerford, 1928, также копулирующие в конце лета и зимующие в фазе яйца. Другие обитающие в России виды этого рода: *N. (N.) glauca* Linnaeus, 1758, *N. (Paranecta) kiangsis* Kirkaldy, 1897 и близкий к нему *N. (P.) triguttata* Motschulsky, 1861 относятся к группе темнощитковых видов (щиток целиком бархатисто-черный), зимняя диапауза которых проходит в стадии имаго, а копуляция и откладка яиц начинается весной.

Ифраотряд CIMICOMORPHA Leston,

Pendergrast, Southwood, 1954

Семейство Tingidae Laporte, 1832

Acalypta cooleyi Drake, 1917

Материал. Приморский край, Лазовский район, окрест. с. Киевка, 29.07.2011, Е.А. Петрова. Одна самка собрана на берегу моря почвенной ловушкой – в стаканчике, зарытом в песчаных наносах среди прибрежных злаков, колосняка мягкого (*Leymus mollis* (Trin.) Nara).

Распространение. Голарктический, в России указан из Иркутска, Бурятии, Якутии, Магаданской и Амурской областей, Еврейской АО, известен из Северного Казахстана, Монголии, Северо-Восточного Китая, Запада США (Монтана, Орегон, Калифорния) [Голуб, 1973, 1977; Винокуров и др., 2010].

Примечание. Живет на мхах, в Казахстане, Монголии и Амурской обл. на степных участках [Голуб, 1977]. Из Приморского края указывается впервые.

Ифраотряд PENTATOMOMORPHA Leston,

Pendergrast, Southwood, 1954

Семейство Coreidae Leach, 1815

Molipteryx fuliginosa (Uhler, 1860)

Материал. Приморский край, Пожарский район, близ Лучегорского водохранилища, 22.06.1994, О.А. Бурковский, 1 экз.; Хасанский район, близ

Гусевки, 25.5.2011, К.А. Остапенко, 2 экз.

Распространение. В России встречается на юге Хабаровского и в континентальных районах Приморского края, указан из Китая, Кореи, Японии.

Примечание. Из России вид известен сравнительно недавно, сообщение об единичных находках в Приморском крае было опубликовано в 1998 г. [Kerzhner, Kapuykova, 1998], где род и вид отмечены впервые для фауны России. В Зоологическом музее ДВФУ хранятся экземпляры этого до недавних пор редкого клопа. В 2012 г. в ряде пунктов Приморья произошла локальная вспышка численности вида, наблюдалось его питание на малине [Канюкова, 2012б].

Семейство Scutelleridae Leach, 1815

Poecilocoris lewisi Distant, 1883

Материал. Приморский край: Яковлевский район, ключ Рубленый. 1.08.1999, К.А. Остапенко, 1 самка; Яковлевский район, с. Новосысоевка, 08.2011, С.В. Верига, 1 самка; Анучинский район, Белоногов ключ., 197? г., Л.А. Данилевич, 1 самка; окрест. г. Арсеньев, октябрь 1999, С.В. Верига, 1 личинка, на орехе манчжурском; Спасский район, с. Калиновка, 19-20.07.2010, С.Н. Иванов, 3 экз., на орехе манчжурском. Ранее одиночные особи были известны из окрестностей Уссурийска и Партизанска без указания точных дат сбора.

Распространение. В России встречается в континентальных районах Приморского края, указан из Китая, Кореи, Японии, Тайваня.

Примечание. Впервые для Приморского края в обзоре родового состава клопов лесной фауны долины Уссури упомянуто название *Poecilocoris* без указания местонахождения и приведен рисунок этого вида [Кириченко, 1953]. Позже краткое русскоязычное описание и рисунок *P. lewisi* приведен Мамаевой [1972] в качестве примера обитания в Приморье «тропического, исключительно редкого вида», ошибочно причисленного ею к сем. Pentatomidae. Нами на Дальнем Востоке [Канюкова, 1988б] указан с сосны, а в Китае [Tsai et al., 2011] известен как полифаг. Личинка старшего возраста, собранная на орехе манчжурском (*Juglans mandshurica* Maxim.) в 1999 г. С.В. Веригой, содержалась К.А. Остапенко в лабораторных условиях на том же орехе, но довести ее до имаго не удалось.

Семейство Pentatomidae Leach, 1815

Sciocoris microphthalmus Flor, 1860

Материал. Приморский край, Красноармейский район, Озерное плато, высота 1500 м., горная тундра, на мху, 20.6.2011, К. Остапенко, 2 экз. Собран на кочкарниковом болоте среди осоковых кочек вблизи ельника.

Распространение. Голарктический, лесная зона Европы, Азии, Канады и США, с Дальнего Востока известен преимущественно из северных районов: Чукотки, Камчатки, Магаданской области и севера Хабаровского края.

Примечание. Из Приморского края указывается впервые.

Okeanos quelpartensis Distant, 1911

Материал. Приморский край, Хасанский район: с. Рязановка, на свет 18-22.08.1993, И.Е. Волвенко, 6 экз.; с. Рязановка 10-15.08.1994, М.Г. Казыханова, 4 экз.; окрест. пос. Витязь, 20 и 21.08.1997, С.М. Даркина 6 экз., там же, август 2008, С.Н. Иванов, 1 экз.; пос. Безверхово, 25.08.1998, М.Г. Казыханова 1 экз.; с. Гусевка, К.А. Остапенко, 20.8.2008, 8 экз.

Распространение. В России известен из Приморского края, указан из Восточного Китая и Кореи.

Примечание. Род и вид впервые отмечены для фауны России в Приморье из Хасанского района, с полуострова Гамова, бух. Горшкова, 16-18.08.1999. 2 экз. [Kerzhner, 2001]. Но в Зоологическом музее ДВФУ обнаружился материал, собранный сотрудниками музея в более ранние годы. Все известные до настоящего времени экземпляры собраны лишь в Хасанском районе, граничащем на востоке с морским побережьем Японского моря, на юге с Кореей и на западе с Китаем. Клопы пойманы только на свет, из чего можно предположить, что имаго и личинки, вероятно, живут в кронах высоких деревьев, не спускаясь в траву. Это мнение авторов поддерживает и наш венгерский коллега Dávid Rédei, работающий на Тайване. В сборах присутствуют только имаго, они сделаны в период с 10-15 по 21 августа, по этим датам можно судить о сроках появления нового поколения в наших широтах. В китайской литературе в качестве кормового растения для этого вида указана ива (*Salix* sp.), но, возможно, это лишь дерево, на котором его встречали авторы [Zhang et al., 1995].

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают благодарность В.Б. Голубу за помощь в определении *A. cooleyi* и консультации, Н.Н. Винокурову за ценные советы, а также венгерскому коллеге Давиду Редю (Dávid Rédei) за предоставление литературных сведений о *O. quelpartensis* из китайских источников. Сердечно благодарим ботаника Учебно-научного музея ДВФУ Ю.С. Полийчук за неизменные консультации.

ЛИТЕРАТУРА

Винокуров Н.Н., Каноюкова Е.В., Голуб В.Б., 2010. Каталог полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) Азиатской части России. Новосибирск: Наука. 320 с.

Голуб В.Б., 1973. К систематике палеарктических видов кружевниц рода *Acalypta* Westw. (Heteroptera, Tingidae) // Энтомол. обзор. Т. 52, вып. 3. С. 628-632.

Голуб В.Б., 1977. Клопы-кружевницы (Heteroptera, Tingidae) Монгольской Народной Республики // Насекомые Монголии. Л.: Наука. Вып. 5. С. 221-253.

Каноюкова Е.В., 1988а. Инфраотряд *Neromorpha* // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 2. Равнокрылые и полужесткокрылые. Л.: Наука. С. 737-747.

Каноюкова Е.В., 1988б. 36. Сем. Scutelleridae // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 2. Равнокрылые и полужесткокрылые. Л.: Наука. С. 918-919.

Каноюкова Е.В., 1997. Отряд полужесткокрылые или клопы Heteroptera // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т. 3. Паукообразные. Низшие насекомые. СПб.

С. 265-288, 400-423.

Каноюкова Е.В., 2006. Водные полужесткокрылые насекомые (Heteroptera: Neromorpha, Gergomorpha) фауны России и сопредельных стран. Владивосток: Дальнаука. 297 с.

Каноюкова Е.В., 2012а. Новые данные по фауне и систематике полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) Дальнего Востока России за последние 20 лет исследований // Евразийск. энтомол. журн. Т. 11, вып. 2. С. 143-150.

Каноюкова Е.В., 2012б. Клоп-краевик *Molipteryx fuliginosa* (Heteroptera: Coreidae) – новый вредитель малины на юге Дальнего Востока России // Амурский зоол. журн. Т. 4, вып. 4. С. 331-332.

Каноюкова Е.В., Кержнер И.М., 1980. К синонимике и распространению полужесткокрылых рода *Lethocerus* Mayr (Heteroptera, Belostomatidae) Старого Света // Энтомол. обзор. Т. 59, вып. 3. С. 597-599.

Кержнер И.М., 1972. Новые и малоизвестные полужесткокрылые (Heteroptera) с Дальнего Востока СССР // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 52. С. 276-295.

Кириченко А.Н., 1930. Научные результаты энтомологических экспедиций Зоологического музея в Уссурийский край, IV. Hemiptera cryptocerata // Ежегодн. Зоол. муз. АН СССР. Т. 31, вып. 3-4. С. 431-440.

Кириченко А. Н., 1940. Настоящие полужесткокрылые (клопы) (Hemiptera) // Жизнь пресных вод. Т. 1. С. 144-157.

Кириченко А.Н., 1951. Настоящие полужесткокрылые европейской части СССР (Hemiptera). Определитель и библиография // Определители по фауне СССР, изд. Зоол. ин-том АН СССР. М.-Л. Вып. 42. 423 с.

Кириченко А.Н., 1953. 7. Настоящие полужесткокрылые – Hemiptera-Heteroptera // Животный мир СССР. Т. 4. М.-Л. С. 486-505.

Мамаева Л.С., 1972. Полевая практика по зоологии беспозвоночных в Приморском крае (Отряд полужесткокрылые, или клопы). Методические рекомендации. Владивосток. 43 с.

Kerzhner I. M., Kanyukova E. V., 1998. First record of *Molipteryx fuliginosa* Uhler from Russia (Heteroptera: Coreidae) // Zoosystematica Rossica. Vol. 7 (1). P. 84.

Kerzhner I.M., 2001 (2000). Two species of Heteroptera from the Far East new to the fauna of Russia (Lygaeidae, Pentatomidae) // Zoosyst. Rossica. Vol. 9, N 1. p. 24.

Lauck D. R., Menke A., 1961. The higher classification of the Belostomatidae (Hemiptera) // Annals of the entomological Society of America. Vol. 54: 644-657.

Menke A., 1960. A review of the genus *Lethocerus* in the Eastern Hemisphere, with the description of a new species from Australia // Australian Journal of Zoology. Vol. 8: 258-288.

Montandon A.L., 1909. Belostomidae et Nepidae. Notes diverses et descriptions d'espèces nouvelles // Bulletin de la Société des Sciences, Bucarest. Vol. 18. P. 137-147.

Perez Goodwyn P.J., 2006. Taxonomic revision of the subfamily Lethocerinae Lauck & Menke (Heteroptera: Belostomatidae) // Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde. Serie A. Biologie. No. 695. 71 s.

Polhemus J.T., 1995. Family Belostomatidae // Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Aukema B., Rieger Chr. (ed.). Netherlands Entomol. Soc. Amsterdam. Vol. 5. P. 19-23.

Tsai J.-F., Rédei D., Yeh G.-F., Yang M.-M., 2011. Jewel bugs of Taiwan (Heteroptera: Scutelleridae) // Taiwan: National Chung Hsing University. 309 p.

Vuillefroy F. de, 1864. Hémiptères nouveaux // Ann. Soc. Entomol. Fr. T. 33. P. 141-142.

Zhang Sh. (ed.) et al., 1985. Economic Insect Fauna of China. Fasc. 31. Hemiptera (1). Beijing. P. 1-242, I-LIX.