

Новые данные о фауне полужесткокрылых (Heteroptera) Тувы и юга Красноярского края

New data on the fauna of the Heteroptera of Tuva and the south of the Krasnoyarskii Krai, Russia

С.В. Кужугет*, Н.Н. Винокуров**
S.V. Kuzhuget*, N.N. Vinokurov**

* Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов СО РАН, ул. Интернациональная 117а, Кызыл 667007 Россия. E-mail: sedenmaa@mail.ru.

* Tuvinian Institute for Exploration of Natural Resources of SB RAS, Internatsional'naya Str. 117a, Kyzyl 667007 Russia.

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

** Institute for the Biological Problems of Cryolithozone SB RAS, Lenina Prosp. 41, Yakutsk 677980 Russia.

Ключевые слова: Сибирь, Тува, Красноярский край, фауна, новые находки, котловина.

Key words: Siberia, Tuva, Krasnoyarsk Territory, fauna, new records, depression.

Резюме. В статье приводятся сведения о 38 видах и 2 подвидах из 11 семейств, впервые обнаруженных в Туве. Новым для гемиптерофауны Тувы является семейство Plataspidae. В статье также приводятся указания клопов из Западного Саяна (юг Красноярского края), новым для фауны края является слепняк *Phytocoris longipennis* Flor, 1861.

Abstract. The paper presents information on 40 species from 11 families, first discovered in Tuva. The family Plataspidae is new to hemiptera fauna Tuva. The paper also provides information of record of bugs from the Western Sayan Mountains (South of Krasnoyarsk territory), *Phytocoris longipennis* Flor, 1861 is new species to the fauna of the region, 1861.

Введение

Богатство и своеобразие гетероптерофауны Тувы обусловлено её географическим положением на юге Сибири, горным рельефом и соседством с пустынями Монголии. К настоящему времени изученность клопов рассматриваемой территории остаётся недостаточной, на что указывает продолжающееся расширение фаунистического списка новыми находками видов из различных районов Тувы.

За последнее время, для фауны Тувы в общей сложности приводилось 23 новых указания таксонов видового и подвидового ранга [Кужугет, Винокуров, 2011 (Kuzhuget, Vinokurov, 2011); Кужугет, 2012 (Kuzhuget, 2012); Гапон, Кужугет, 2012]. В настоящей статье к ним прибавляются ещё 40 новых находок из семейств Miridae (10 видов, 1 подвид), Lygaeidae (9 видов), Tingidae (5 видов), Reduviidae и Rhopalidae (по 3 вида), а также Anthocoridae и Piesmatidae (по 2 вида), Pentatomidae (1 вид, 1 подвид), Cimicidae и Scutelleridae

(по 1 виду). Впервые для фауны региона указывается семейство Plataspidae.

В статью также включены данные по распространению полужесткокрылых в Западном Саяне, откуда для Красноярского края нами впервые указывается слепняк *Phytocoris longipennis* Flor, 1861.

Материал и методы

Материал собран первым автором и сотрудниками лаборатории биоразнообразия и геоэкологии Тувинского института комплексного освоения природных ресурсов СО РАН (Кызыл) В.В. Заикой, В.В. Павловым, С.Х. Сарыглар и др. В ходе работы над статьёй в коллекции полужесткокрылых Зоологического института РАН (Санкт-Петербург — далее ЗИН) изучены сборы клопов из Тувы С.А. Белокобыльского, М.А. Берлиной, Д.А. Гапона и Б.А. Коротяева. Экземпляры клопа *Cimex lectularius* L. были получены от сотрудника Управления Роспотребнадзора по Республике Тыва Ондар М.

Сбор материала осуществлялся по общепринятым методам эколого-фаунистических исследований полужесткокрылых [Кириченко, 1957 (Kiritschenko, 1957); Фасулати, 1971 (Fasulati, 1971); Голуб и др., 2012 (Golub et al., 2012); Barber, 1931]. Клопы — обитатели травяного яруса, кроны деревьев и кустарников выкашивались стандартным энтомологическим сачком. Герпетобионтов ловили эксгаустером, ручную (ловчей пробиркой) или почвенными ловушками.

В приводимом ниже аннотированном списке полужесткокрылых Тувы и юга Красноярского края описание распространения видов даётся по 6 физико-географическим районам Тувы. Аббревиатуры их

названий следующие (рис. 1): **ЗТ** — Западная Тува; **СВТ** — Северо-Восточная Тува; **СТ** — Северная Тува; **ЦТ** — Центральная Тува; **ЮЗТ** — Юго-Западная Тува; **ЮТ** — Южная Тува; **КрЮ** — юг Красноярского края. Для каждого вида указываются пункты находок, фамилии сборщиков, количество экземпляров и сведения об их географическом распространении.

Типизация ареалов проведена на основе схем зоогеографического районирования, предложенных А.Ф. Емельяновым [1974 (Emeljanov, 1974.)], а также К.Б. Городковым [1984 (Gorodkov, 1984)]. Сведения о распространении видов взяты из Каталога полужесткокрылых Палеарктики [Catalogue..., 1995–2006] и Каталога полужесткокрылых азиатской части России [Винокуров и др., 2010 (Vinokurov et al., 2010)].

Список видов полужесткокрылых Тувы и юга Красноярского края

Nabidae

Nabis flavomarginatus Scholtz, 1847

Материал. КрЮ: 3 Саяны — окр. пос. Арадан, еловый лес, дуга (52°34'88" N, 93°26'43" E), 25.07.2014, 1♀ (С.Х. Сарыглар); там же, 8–10.07.2015, С.Х. Сарыглар — 6♂♂, 4♀♀, 1L.

Распространение. Голарктический.

Anthocoridae

Anthocoris limbatus Fieber, 1836

Материал. ЦТ: лев. бер. р. Енисей в месте слияния рек Большого и Малого Енисеев, тополево-ивовый пойменный лес, 615 м н.у.м. 20.07.2012, В.В. Заика — 1♂, 1♀; там же, 16.08.2014, В.В. Заика — 1♂. КрЮ: 3 Саяны, пойма р. Ус, мост близ с. Верхнеусинское, кошение с *Salix* sp. (52°14'48" N, 93°01'28" E), 24.06.2014, В.В. Заика — 1♀.

Распространение. Европейско-сибирский. Первое указание из Тувы.

Orius agilis (Flor, 1860)

Материал. ЦТ: берёзовая роща в 3 км С от оз. Хадын, чиево-пырейная ассоциация, 19.05.2015, С.В. Кужугет — 1♀; пойма оз. Чедер, кошение *Salicornia herbacea*, 2.09.2015, С.В. Кужугет — 1♂; окр. Каа-Хемского угольн. разр., близ В отвалов, залежь, злаково-полюнная ассоциация, 2.09.2015, С.В. Кужугет — 4♂♂, 1♀. ЮТ: пос. Торгалып, 31.07.1979, Б.А. Коротяев — 1♂.

Распространение. Евразийский степной. Первое указание из Тувы.

Cimicidae

Cimex lectularius Linnaeus, 1758

Материал. ЦТ: окр. г. Кызыл, обнаружен в жилом доме, 6.04.2015, М. Ондар — 1♂, 1♀; там же, 8.04.2015, М. Ондар — 2♂♂, 4♀♀, 3L.

Распространение. Космополит. Первое указание из Тувы.

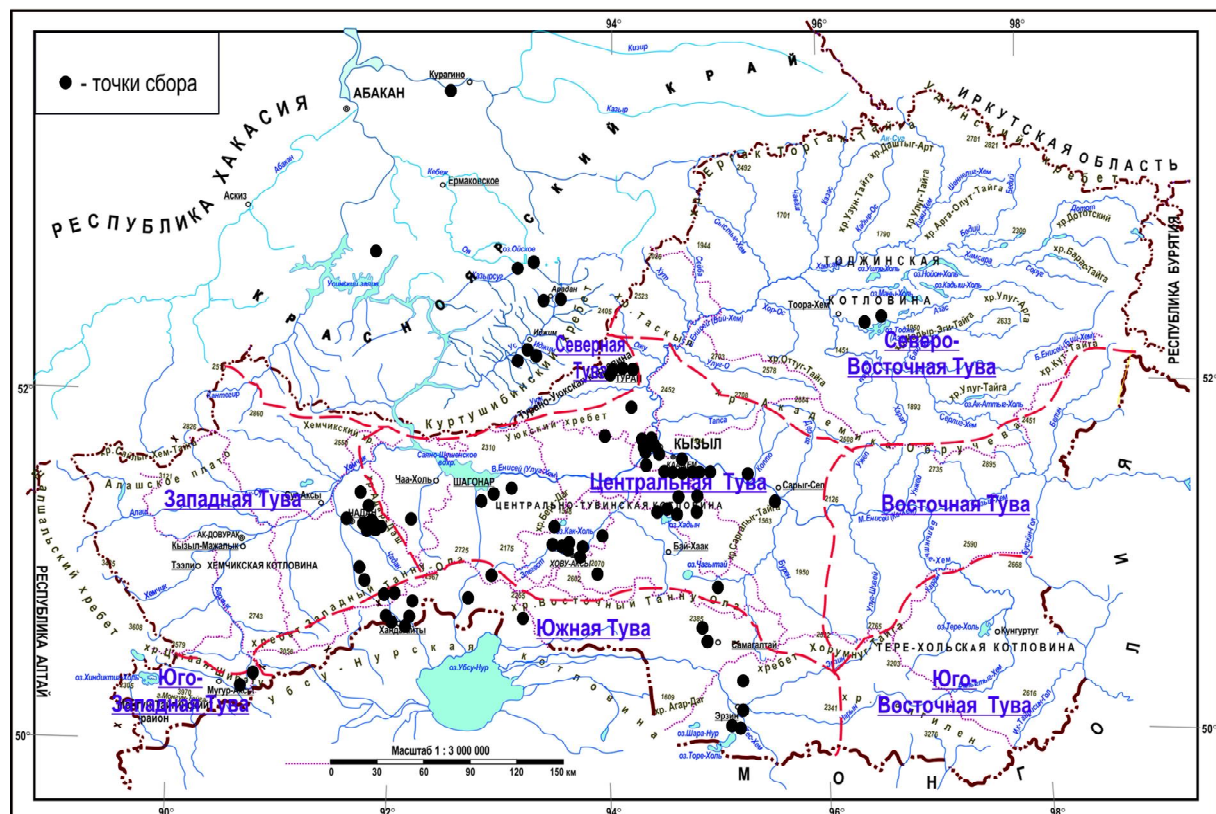


Рис. 1. Физико-географические районы Тувы и юга Красноярского края с точками сбора.

Fig.1. Locality map of Heteroptera in Tuva and the south of the Krasnoyarsk.

Miridae*Closterotomus samojedorum* (J. Sahlberg, 1878)

Материал. КрЮ: 3 Саяны, оз. Ойское, тундра, болото, 1414 м н.у.м. (52°50'09,7" N, 93°14'56,4" E), 26.07.2014, С.Х. Сарыглар — 2♂♂.

Распространение. Тундровая зона от Европейской части до Якутии, горы Ю Сибири и Ср. Азии.

Lygus gemellatus gemellatus
(Herrich-Schaeffer, 1835)

Материал. ЦТ: 10 км от трассы М-54 в сторону оз. Хадын, полярная степь, 21.06.2011, С.В. Кужугет — 1♂, 5♀♀; приток р. Каа-Хем, близ моста в сторону Сарыг-Сеп, разнотравно-полярно-злаковая ассоциация в пойменном лесу, 27.07.2014, С.В. Кужугет — 3♀♀; 4 км В п.г.т. Каа-Хем (51°40'45,6" N, 94°37'19,0" E), кошение по траве, 15–19.08.2014, Д.А. Гапон, М.А. Берлина — 1♂, 2♀♀; прав. берег р. Енисей, С от г. Кызыл (51°43'48" N, 094°24'20" E), 18–20.08.2014, Д.А. Гапон, М.А. Берлина — 6♂♂, 16♀♀. ЗТ: пойменный луг р. Улуг-Хондергей, злаково-осоковое разнотравье, 1431 м н.у.м. (50°55'10" N, 91°42'23" E), 28.06.2012, С.В. Кужугет — 1♂, 9♀♀. ЮТ: подгорный шлейф Ю склона В Танну-Ола (С борт Убсунурской котловины), полярно-лапчатковая степь, 7.07.2010, С.В. Кужугет — 15♂♂, 29♀♀; пойма р. Ирбитей, сублитораль, рудеральная растительность, 26.06.2012, С.В. Кужугет — 33♂♂, 77♀♀; хр. 3 Танну-Ола, злаково-бобовое разнотравье, 26.06.2012, С.В. Кужугет — 124♂♂, 216♀♀; заболоченный пойменный луг р. Хандагайты, злаковое разнотравье, 28.06.2012, С.В. Кужугет — 5♂♂, 8♀♀; хр. 3 Танну-Ола, горная степь с караганно-злаковой ассоциацией и *Rosa* sp., 1516 м н.у.м. (50°47'11" N, 91°52'59" E), 28.06.2012, С.В. Кужугет — 6♂♂, 11♀♀; 2 км 3 с. Солчур, м. Арыг-Бажы, заболоченный лес: верхний ярус — лиственница, берёза; нижний ярус — крупнодерновинные злаки, осока, хвощи с *Eriophorum* sp., 13.06.2015, С.В. Кужугет — 1♂, 1♀. ЮЗТ: среднее теч. р. Каргы, пойма, кошение *Artemisia* sp., 5.07.2011, С.Х. Сарыглар — 1♂.

Распространение. Транспалеарктический. Первое указание из Тувы.

Lygus wagneri Remane, 1955

Материал. ЦТ: пойма р. Элегест, 17.06.2011, С.В. Кужугет — 1♂, 1♀; 3 км В п.г.т. Каа-Хем, протока р. Серебрянка, осоково-разнотравный пойменный луг и кошение на ивах, 17–19.06.2015, С.Х. Сарыглар — 2♂♂; окр. оз. Хадын, ковильно-типчаковая степь, 2.07.2015, С.Х. Сарыглар — 2♂♂, 1♀; окр. с. Хову-Аксы, злаково-разнотравная ассоциация с *Raeonia anomala*, 10.07.2015, С.В. Кужугет — 1♂, 2♀♀; заболоченный луг, в 15 м от р. Элегест, среднее теч., 11.07.2015, С.В. Кужугет — 1♂, 5♀♀; надпойменная терраса р. Элегест, рудеральная растительность, 11.07.2015, С.В. Кужугет — 1♀; пойма р. Элегест, среднее теч., 11.07.2015, С.В. Кужугет — 1♂, 1♀; долина р. Элегест, окр. пос. Хову-Аксы, мест. Копай, разнотравно-злаковый увлажнённый луг, 11.07.2015, С.В. Кужугет — 1♂; окр. Каа-Хемского угольного разреза, близ В отвалов, залежь, злаково-полярная ассоциация, 2.09.2015, С.В. Кужугет — 5♂♂, 10♀♀. СВТ: заповедник «Азас», 3 сторона, лютиково-бобово-злаковое разнотравье, 1.07.2011, С.В. Кужугет — 1♂, 3♀♀; В берег оз. Азас, мест. Адыр-Холь, бобово-злаково-полярный луг, 1.07.2011, С.В. Кужугет — 1♂, 1♀.

Распространение. Трансевразийский. Первое указание из Тувы.

Orthops scutellatus Uhler, 1877

Материал. ЦТ: 45 км В г. Чадан, окр. с. Ак-Дурут, р. Чаа-Холь, 6–7.08.2009, С.А. Белокобыльский — 1♀; окр. г. Кызыл, агроценоз, ручной сбор с *Lactuca sativa* (салат посевной (огородный)), 20.06.2015, Т.П. Арчимбаева — 1♀; лев. бер. р. Енисей в месте слияния рек Большого и Малого

Енисеев, тополёво-ивовый пойменный лес, 615 м н.у.м., 20.06.2015, В.В. Заика — 1♀. ЗТ: пойменный луг р. Улуг-Хондергей, злаково-осоковое разнотравье, 1431 м н.у.м. (50°55'10" N, 91°42'23" E), 28.06.2012, С.В. Кужугет — 6♂♂, 36♀♀; пойма р. Хондергей, хвощево-разнотравный луг, 29.06.2012, С.В. Кужугет — 3♀♀.

Распространение. Голарктический. Первое указание из Тувы.

Phytocoris longipennis Flor, 1861

Материал. КрЮ: 3 Саяны, р. Ус, мост близ с. Верхнеусинское, кошение с *Picea obovata*, 13.08.2013, С.Х. Сарыглар — 3♀♀.

Распространение. Трансевразийский. Первое указание для Красноярского края.

Leptopterna dolabrata (Linnaeus, 1758)

Материал. КрЮ: 3 Саяны, окр. пос. Арадан, еловый лес, поляна, луга (52°34'88" N, 93°26'43" E), 25.07.2014, С.Х. Сарыглар — 3♂♂; там же, 8–10.07.2015, С.Х. Сарыглар — 8♂♂, 11♀♀.

Распространение. Голарктический.

Stenodema trispinosa Reuter, 1904

Материал. КрЮ: 3 Саяны, долина р. Иджим, верховье, мараловодческая ферма, кошение с *Poa* sp. (52°15'11" N, 93°28'08" E), 20.08.2014, С.Х. Сарыглар — 3♀♀.

Распространение. Голарктический.

Stenodema holsata (Fabricius, 1787)

Материал. ЦТ: окр. г. Кызыл, 15–18.08.1964, И.М. Кержнер — 6 экз. ЮЗТ: среднее теч. р. Каргы, пойма, 6.07.2011, С.Х. Сарыглар — 1♂, 1♀. КрЮ: 3 Саяны — пойма р. Ус, мост близ с. Верхнеусинское, кошение с *Sa-lix* sp., (52°13'03,4" N, 93°13'07,17" E), 24.06.2014, В.В. Заика — 1♀; окр. пос. Арадан, еловый лес, луга, 8–10.07.2015, С.Х. Сарыглар — 3♂♂, 2♀♀, 1Л.

Распространение. Евразийский. Первое указание из Тувы.

Stenodema turanica Reuter, 1904

Материал. ЗТ: прав. бер. р. Хемчик, в 5 км от с. Ийме, 3.06.2006, В.В. Павлов — 1♀. ЮТ: пойма р. Улаатай, пойменный луг, злаково-осоково-бобовая ассоциация, 1242 м н.у.м. (50°46'10" N, 92°14'15" E), 27.06.2012, С.В. Кужугет — 1♀; в 1 км от с. Хандагайты, м. Берге-Баарыг, сенокос, кошение с *Achnatherum* sp., 14.06.2015, С.В. Кужугет — 1♂, 1♀.

Распространение. Аридная зона от Балкан до Монголии и Китая. Эта вторая находка данного вида в Туве, ранее Винокуровым [2014 (Vinokurov, 2014)] указывалась из Западной Тувы.

Teratocoris antennatus (Boheman, 1852)

Материал. ЗТ: 20 км ЮВ г. Чадан, окр. Чаданского угольного разреза, близ искусственного водоёма, кошение с *Typha laxmanii*, 28.08.2015, С.В. Кужугет — 1♀.

Распространение. Западно-центральнопалеарктический. Первое указание из Тувы.

Anapus rugicollis (Jakovlev, 1877)

Материал. КрЮ: 3 Саяны, оз. Ойское, тундра, болото, 1414 м н.у.м. (52°50'17" N, 93°14'57" E), 26.07.2014, С.Х. Сарыглар — 2♂♂.

Распространение. Евразийский степной.

Euryoricoris nitidus (Meyer-Dür, 1843)

Материал. КрЮ: 3 Саяны, р. Большая Оя, верховье, осоково-разнотравный луг, (52°49'03" N, 93°05'50,3" E), 7.07.2015, 2♀♀, 2♂♂ (С.Х. Сарыглар).

Распространение. Трансевразиатский.

Labops sahlbergi (Fallen, 1829)

Материал. КрЮ: 3 Саяны — р. Большая Ойя, верховье, осоково-разнотравный луг, (52°49'03" N, 93°05'50" E), 7.07.2015, С.Х. Сарыглар — 1♂; окр. пос. Арадан, еловый лес, поляна (52°34'98" N, 93°26'43" E), 8.07.2015, С.Х. Сарыглар — 8♂♂, 2♀♀.

Распространение. Евразиатский.

Cyrtorrhinus caricis (Fallen, 1807)

Материал. ЮТ: С бер. оз. Торе-Холь, пойменный луг, 29.06.2012, С.В. Кужугет — 1♂. ЗТ: 20 км ЮВ г. Чадан, окр. Чаданского угольного разреза, близ искусственного водоёма, кошение с *Tupha laxmanii*, 26.08.2014, С.Х. Сарыглар — 20♂♂, 2♀♀; там же, 28.08.2015, С.В. Кужугет — 8♂♂, 7♀♀.

Распространение. Голарктический. Первое указание из Тувы.

Orthotylus melanotylus Kerzhner, 1962

Материал. ЮЗТ: пер. Когээ-Даваа, 3 стор., горная тундра, 2100 м н.у.м., 8.07.2011, С.Х. Сарыглар — 1♂.

Распространение. Центральноазиатский. Первое указание из Тувы.

Orthotylus rubidus (Puton, 1874)

Материал. ЦТ: пойма оз. Чедег, кошение *Salicornia herbacea*, 2.09.2015, С.В. Кужугет — 1♂, 1♀.

Распространение. Европейско-сибирский. Первое указание из Тувы.

Eurycolpus flaveolus (Stål, 1858)

Материал. ЦТ: окр. с. Балгазын, сосновый бор, луг, 29.07.2009, С.А. Белокобыльский — 2♂♂, 2♀♀.

Распространение. Европейско-сибирский. Первое указание из Тувы.

Psallopsis neglecta Konstantinov, 1997

Материал. ЮТ: окр. с. Эрзин, 16.08.1964, И.М. Кержнер — 2♂♂, 4♀♀.

Распространение. Евразиатский степной. Первое указание из Тувы.

Psallus graminicola (Zetterstedt, 1828)

Материал. КрЮ: 3 Саяны, р. Большая Ойя, верховье, осоково-разнотравный луг (52°49'03"N, 93°05'50"E), 7.07.2015, С.Х. Сарыглар — 1♂.

Распространение. Евразиатский.

Sacculifer picticeps Kerzhner, 1959

Материал. ЦТ: 45 км В г. Чадан, окр. с. Ак-Дурут, р. Чаа-Холь, 6, 7.08.2009, С.А. Белокобыльский — 2♀♀.

Распространение. Евразиатский степной. Первое указание из Тувы.

Tingidae

Dictyla minuta Golub, 1976

Материал. ЦТ: 5 км ЮЗ г. Шагонар, ковыльная степь, 28.06.2012, С.Х. Сарыглар — 1♀.

Распространение. Восточный степной. Первое указание из Тувы.

Dictyla subdola (Horvath, 1905)

Материал. ЦТ: залежь, злаково-конопьяная ассоциация, трасса Кызыл-Чадан, 28.06.2012, С.В. Кужугет — 1♂, 1♀.

Распространение. Евразиатский степной. Первое указание из Тувы.

Dictyla echii (Schrank, 1782)

Материал. КрЮ: 3 Саяны, окр. пос. Арадан, еловый лес, поляна (52°34'88" N, 93°26'43" E), 8.07.2015, С.Х. Сарыглар — 1♂.

Распространение. Западно-центральнопалеарктический.

Kalama tricornis (Schrank, 1801)

Материал. ЦТ: приток р. Каа-Хем, близ моста в сторону с. Сарыг-Сеп, пойменный лес с разнотравно-полюнно-злаковой ассоциацией, 27.07.2014, С.В. Кужугет — 1♀. СТ: окр. г. Туран, 30.08.1979, Б.А. Коротяев — 1♂. ЮТ: окр. пос. Торгалыт, 30.07.1979, Б.А. Коротяев — 1♂.

Распространение. Голарктический. Первое указание из Тувы.

Physatocheila costata (Fabricius, 1794)

Материал. ЦТ: 45 км В г. Чадан, окр. с. Ак-Дурут, р. Чаа-Холь, пойменный лес, 6.7.08.2009, С.А. Белокобыльский — 1♀.

Распространение. Европейско-сибирский. Первое указание из Тувы.

Tingis pauperata (Puton, 1879)

Материал. ЦТ: лев. бер. р. Каа-Хем, в 1 км от переправы, сухой луг, злаково-полюнно-зопниково-разнотравье, 23.07.2015, С.В. Кужугет — 1♀. ЗТ: заросшие С отвалы Чаданского угольного разреза, разнотравно-злаковая степь с *Potentilla acaulis*, 30.05.2012, С.В. Кужугет — 1♀.

Распространение. Евразиатский степной. Первое указание из Тувы.

Agramma mongolicum Golub, 1990

Материал. КрЮ: 3 Саяны, долина р. Иджим, верховье, мараловодческая ферма, кошение с *Poa* sp. (52°15'11" N, 93°28'08" E), 20.08.2014, С.Х. Сарыглар — 1♂, 2♀♀.

Распространение. Юг В Сибири, Монголия, Китай.

Reduviidae

Empicoris gracilentus (Jakovlev, 1907)

Материал. ЦТ: 4 км В пл.т. Каа-Хем (51°40'46" N, 094°37'19" E), кошение по траве, 15–19.08.2014, Д.А. Гапон, М.А. Берлина — 1♀.

Распространение. Евразиатский степной. Первое указание из Тувы.

Coranus contrarius Reuter, 1881

Материал. ЦТ: 174 км З г. Кызыл, настоящая степь, 14.07.2004, В.В. Павлов — 2♂♂; окр. с. Бояровка, 1998, В.В. Заика — 1♂. ЗТ: окр. г. Чадан, залежь, опустыненная степь, 28.06.2012, С.В. Кужугет — 1♂.

Распространение. Европейско-казахстанский степной. Первое указание из Тувы.

Rhynocoris annulatus (Linnaeus, 1758)

Материал. ЦТ: пойма р. Шивээлиг-Хем, лесной луг, 14.07.2006, В.В. Павлов — 1♀.

Распространение. Европейско-казахстанский. Первое указание из Тувы.

Piesmatidae

Parapiesma variabile (Fieber, 1844)

Материал. ЦТ: 25 км СЗ г. Кызыл, 25.05.1974, Б.А. Коротяев — 1♀.

Распространение. Западно-центральнопалеарктический. Первое указание из Тувы.

Piesma capitatum (Wolff, 1804)

Материал. ЮТ: Овюрский р-н, пос. Торгалыг, 31.07.1979, Б.А. Коротяев — 1♂; в 1 км Ю с. Хаңдагайты, м. Берге-Баарыг, сенокос, кошение с *Achnatherum* sp., 14.06.2015, С.В. Кужугет — 1♀.

Распространение. Транспалеарктический. Первое указание из Тувы.

Lygaeidae

Arocatus rufipes Stål, 1872

Материал. ЦТ: г. Кызыл, парк им. Гастелло, ручной сбор с галлов тлей на вязе, 20.08.2014, Д.А. Гапон, М.А. Берлина — 5♂♂, 11♀♀; окр. г. Кызыл, 21.08.2015, С.В. Кужугет — 1♂; там же, 06.10.2015, Е.А. Доможакова — 1♀.

Распространение. Восточнопалеарктический. Первое указание из Тувы.

Nithecus jacobaeae (Schilling, 1829)

Материал. КрЮ: 3 Саяны, окр. пос. Арадан, еловый лес, поляна, луга (52°34'88" N, 93°26'43" E), 25.07.2014, С.Х. Сарыглар — 28♂♂, 28♀♀; там же, 8–10.07.2015, С.Х. Сарыглар — 19♂♂, 10♀♀.

Распространение. Трансевразиатский.

Nysius eximius Stål, 1858

Материал. ЦТ: лев. бер. р. Каа-Хем, в 1 км от переправы, сухой луг, злаково-полянно-зопниковое разнотравье, 23.07.2015, С.В. Кужугет — 1♀.

Распространение. Восточнопалеарктический. Первое указание из Тувы.

Nysius thymi thymi (Wolff, 1804)

Материал. КрЮ: 3 Саяны — окр. пос. Арадан, еловый лес, поляна, луга (52°34'88" N, 93°26'43" E), 25.07.2014, С.Х. Сарыглар — 78♂♂, 124♀♀; там же, 8–10.07.2015, С.Х. Сарыглар — 21♂♂, 16♀♀.

Распространение. Голарктический.

Cytus glandicolor Hahn, 1832

Материал. КрЮ: 3 Саяны, р. Большая Ойя, верхове, осоково-разнотравный луг (52°49'03" N, 93°05'50" E), 07.07.2015, С.Х. Сарыглар — 2♀♀.

Распространение. Трансевразиатский.

Geocoris mongolicus Horvath, 1901

Материал. ЮТ: хр. 3 Танну-Ола, г. Хорумнуг-тайга, злаково-осоково-бобовая ассоциация с *Astra alpinus*, *Geranium* sp., *Achillea* sp., *Astragalus* sp., 1900 м н.у.м. (50°49'46" N, 92°40'23" E), 27.06.2012, С.В. Кужугет — 1♀.

Распространение. Евразиатский степной. Первое указание из Тувы.

Bianchiella adelungi Reuter, 1907

Материал. ЦТ: надпойменная терраса, В п.г.т. Каа-Хем, ручной сбор с *Artemisia* sp., 656 м н.у.м. (51°41'15" N, 94°38'45" E), 6.08.2014, С.В. Кужугет — 1♀.

Распространение. Континентальнопалеарктический. Первое указание из Тувы.

Oxycarenus pallens (Herrich-Schaeffer, 1850)

Материал. ЦТ: 40 км Ю г. Кызыл, оз. Хадын, степь, пески, 30.07.2009, С.А. Белокобыльский — 6♂♂, 2♀♀.

Распространение. Западно-центральнопалеарктиско-ориентальный. Первое указание из Тувы.

Philomyrmex insignis R.F. Sahlberg, 1848

Материал. ЦТ: окр. с. Берёзовка, 7.09.1973, В. Ковалёв — 1♂.

Распространение. Европейско-сибирский. Первое указание из Тувы.

Drymus sylvaticus (Fabricius, 1775)

Материал. КрЮ: 3 Саяны, окр. пос. Арадан, еловый лес, поляна (52°34'88" N, 93°26'43" E), 25.07.2014, С.Х. Сарыглар — 1♂.

Распространение. Евразиатский.

Pionosotus opacellus (Horvath, 1895)

Материал. ЗТ: 20 км В г. Чадан, ур. Бора-Холь, осоково-злаковый пойменный луг, кошение с *Achnatherum* sp., 9.06.2015, С.Х. Сарыглар — 1♂. ЮТ: 2,5 км В с. Хаңдагайты, аржаан Мургуштут, верхнее теч., злаково-осоковый пойменный луг с *Achnatherum* sp., 13.06.2015, С.В. Кужугет — 1♂.

Распространение. Европейско-сибирский. Первое указание из Тувы.

Trapezonotus subtilis Jakovlev, 1889

Материал. ЗТ: окр. Чаданского угольного разреза, залежь (51°18'00" N, 91°52'53" E), 28.08.2015, С.В. Кужугет — 1♀.

Распространение. Супервосточнопалеарктический: от юга Дальнего Востока на запад до Алтая и В Казахстана. Первое указание из Тувы.

Hadrocnemis diversipes (Kiritschenko, 1922)

Материал. ЦТ: прав. берег р. Енисей, С г. Кызыл, 7.05.1974, Б.А. Коротяев — 1♀.

Распространение. Западноевропаконтинентально-сибирский: от Нижней Волги и Турции до Казахстана и Таджикистана, локально в Забайкалье и Ц. Якутии. Первое указание из Тувы.

Rhyarochromus pini (Linnaeus, 1758)

Материал. КрЮ: 3 Саяны, пойма р. Багазюль, разнотравно-злаковый луг, возле моста (53°00'11" N, 93°12'53" E), 14.06.2013, С.Х. Сарыглар — 1♀.

Распространение. Транспалеарктический.

Rhopalidae

Rhopalus latus (Jakovlev, 1883)

Материал. ЦТ: лев. бер. р. Енисей, слияние Большого и Малого Енисеев, топодёво-ивовый лес, 615 м н.у.м., 1.07.2005, В.В. Заика — 1♂.

Распространение. Супервосточнопалеарктический. Первое указание из Тувы.

Rhopalus conspersus (Fieber, 1837)

Материал. СТ: Уюкский хр., перевал Веселый, 36 км СЗ г. Кызыл, 7.07.1979, Б.А. Коротяев — 1♂. КрЮ: 3 Саяны, окр. пос. Арадан, еловый лес, подорожниково-мятликовый луг, 10.07.2015, С.Х. Сарыглар — 7♂♂, 4♀♀.

Распространение. Суператлантический: Европа, Передняя Азия, горы Ср. Азии, Россия (Европейская часть, Сибирь). Первое указание из Тувы.

Stictopleurus crassicornis (Linnaeus, 1758)

Материал. КрЮ: Курагинский р-н, п. Кочергино, скошенный покос, 07.08.1999, В.В. Заика — 1♂.

Распространение. Трансевразиатский.

Chorosoma gracile Josifov, 1968

Материал. ЦТ: в 1 км от трассы М-54 в сторону оз. Хадын, полярно-кочкарная ассоциация, 2.07.2015, С.В. Кужугет — 1♀. СТ: В повышение долины оз. № 2, 3 г. Туран, 22.07.2004, В.В. Павлов — 6♂♂, 6♀♀; 2 км В с. Хадын, С экспозиция горы, дуг, 23.07.2006 В.В. Павлов — 1♂, 2♀♀. ЗТ: 20 км В г. Чадан, злаково-полярно-карагановая степь, 26.08.2014, С.Х. Сарыглар — 1♀.

Распространение. Евразийский. Первое указание из Тувы.

Myrmus calcaratus Reuter, 1891

Материал. КрЮ: 3 Саяны, окр. пос. Арадан, еловый лес, поляна (52°34'88" N, 93°26'43" E), 25.07.2014, С.Х. Сарыглар — 1♂, 2♀♀.

Распространение. Евразийский степной.

Myrmus miriformis miriformis (Fallen, 1807)

Материал. КрЮ: 3 Саяны — долина р. Иджим, верхнее, мараловодческая ферма, кошение с *Poa* sp. (52°15'11" N, 93°28'08" E), 20.08.2014, С.Х. Сарыглар — 1♂, 4♀♀; окр. пос. Арадан, еловый лес, поляна, подорожничково-мятликовый дуг (52°34'88" N, 93°26'43" E), 8–10.07.2015, С.Х. Сарыглар — 2♀♀.

Распространение. Трансевразийский.

Plataspidae*Coptosoma scutellatum* (Geoffroy, 1785)

Материал. ЦТ: II терраса поймы р. Левый Ээрбек, верхнее, ур. Ак-Даштыг, разнотравно-злаковый горный дуг с *Geranium* sp. и *Betula rotundifolia*, 1158 м н.у.м. (51°52' N, 93°52' E), 1.08.2012, С.В. Кужугет — 6♂♂, 2♀♀.

Распространение. Транспалеарктический. Первое указание из Тувы.

Scutelleridae*Eurygaster laeviuscula* Jakovlev, 1886

Материал. ЦТ: пойма р. Унгеш, 22.07.2006, В.В. Павлов — 1♀.

Распространение. Восточнопалеарктический. Первое указание из Тувы.

Acanthosomatidae*Elasmucha fieberi* (Jakovlev, 1865)

Материал. КрЮ: 3 Саяны, пойма р. Багазюль, разнотравно-злаковый дуг, возле моста (53°00'11" N, 93°12'53" E), 14.06.2013, С.Х. Сарыглар — 1♀.

Распространение. Трансевразийский.

Pentatomidae*Picromerus bidens* (Linnaeus, 1758)

Материал. КрЮ: 3 Саяны, р. Ус, у берега, 31.07.1999, В.В. Заика — 1♀.

Распространение. Голарктический.

Aelia acuminata (Linnaeus, 1758)

Материал. ЦТ: окр. с. Шуурмак, подлесок, 11.08.2006, С.В. Кужугет — 1♀, 1L; Ю бер. оз. Какь-Холь, настоящая степь, караганно-бобовое разнотравье (*Hedysarum* sp., *Geranium pratense*, *Stellaria* sp., *Artemisia sylvatica*, *Leymus chinensis*, *Artemisia glauca* Pall. ex Willd.), 21.06.2010, С.В. Кужугет — 1♂.

Распространение. Западно-центральнопалеарктический. Первое указание из Тувы.

Anthemina eurynota remota Horvath, 1907

Материал. ЗТ: окр. Чаданского угольного разреза, ур. Чангыс-Хадын, злаково-разнотравная степь, 31.05.2012, С.В. Кужугет — 1♀.

Распространение. Голарктический. Первое указание из Тувы.

Eurydema gebleri Kolenati, 1846

Материал. КрЮ: 3 Саяны, р. Иджим, лев. берег, протока, с прибрежной растительности, 31.07.2014, Ч.Н. Кужугет — 1♀.

Распространение. Евразийский.

Asaroticus ogloblini Kiritschenko, 1926

Материал. ЦТ: 4 км В пл.т. Каа-Хем (51°40'46" N, 094°37'19" E), кошение по траве, 15–19.08.2014, Д.А. Гапон, М.А. Берлина — 7♂♂, 12♀♀; окр. Каа-Хемского угольного разреза, близ В отвалов, залежь, злаково-полярная ассоциация, 2.09.2015, С.В. Кужугет — 4♀♀.

Распространение. Восточный степной. Первое указание из Тувы.

Заключение

Таким образом, список полужесткокрылых Тувы, обитающих в наземно-воздушной среде, в настоящее время насчитывает 378 видов из 21 семейства. Безусловно, дальнейшее исследование фауны наземных полужесткокрылых горной системы Саян будет продолжено, т.к. оно может привести к появлению новых и интересных находок.

Благодарности

Авторы сердечно благодарны Д.А. Гапону и М.А. Берлиной (ЗИН), Ф.В. Константинову (кафедра энтомологии СПбГУ) и Е.В. Софроновой (Институт географии СО РАН, Иркутск) за ценные советы и помощь в определении видов. Отдельную благодарность выражаем В.В. Заике и С.Х. Сарыглар (ТувИКОПР СО РАН) за предоставленный материал по Западному Саяну. Работа частично выполнялась при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, грант 15-04-02326-а (Н.Н. Винокуров) и государственного задания по Проекту № 0376–2014–0001, Тема 51.1.4 (Н.Н. Винокуров).

References

- Barber H. 1931. Traps for cave — inhabiting insects // Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society. Vol.46. P.259–266.
- Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region 1995–2006. B. Aukema, Chr. Reiger (Eds). Amsterdam: Netherlands Entomological Society, Vol.1–5. P.222, 361, 577, 346, 550.
- Emeljanov A.F. 1974. [Proposals on the classification and nomenclature of ranges] // Entomologicheskoye Obozreniye. Vol.53. No.3. P.11–26. [In Russian].
- Fasulati K.K. 1971. [A field study of terrestrial invertebrates]. Moskva. 424 p. [In Russian].
- Gapon D.A., Kuzhuget S.V. 2011. New records of true bugs (Heteroptera) of Tuva // Zoosystematica Rossica. Vol.21. No.2. P.299–301.

- Golub V.B., Tsurikov M.N., Prokin A.A. 2012. [Collections of insects: the collection, processing and storage of material]. Moskva: Tovarišchestvo nauchnykh izdanij KMK. 339 p. [In Russian].
- Gorodkov K.B. 1984. [Range types of insects of tundra and forests zones of European Part of USSR] // *Arealy nasekomykh evropeiskoi chasti SSSR*. Leningrad.: Nauka. P.3–20. [In Russian].
- Kiritshenko A.N. 1957. [Methods of collecting true bugs and investigation of local faunas]. Akademiya Nauk SSSR, Moskva-Leningrad. 123 p. [In Russian].
- Kuzhuget S.V. 2012. [New records of Heteroptera of Tuva] // *Evraziatskii entomologičeskii Zhurnal* (Euroasian Entomological Journal). Vol.11. No.3. P.276. [In Russian].
- Kuzhuget S.V., Vinokurov N.N. 2011. [New to the fauna of Tuva species of terrestrial Hemiptera (Heteroptera)] // *Entomolo-gičeskoye Obozreniye*. Vol.90. No.3. P.524–525. [In Russian].
- Vinokurov N.N. 2014. [*Stenodema turanica* Reuter, 1904 — a new species of capsid-bug in the fauna of Siberia from tribe Stenodemini (Heteroptera, Miridae)] // *Altajskij zoologičeskij zhurnal*. Vol.8. P.11–14. [In Russian].
- Vinokurov N.N., Kanyukova E.V., Golub V.B. 2010. [Catalogue of Heteroptera of the Asian part of Russia]. Novosibirsk: Nauka. 323 p. [In Russian].

Поступила в редакцию 10.02.2016