

Полужесткокрылые (Heteroptera) Усинской котловины Западного Саяна

The Heteroptera of the River Us basin, West Sayan Mountains, Russia

Н.С. Бабичев*, С.В. Кузугет**
N.S. Babichev*, S.V. Kuzhuget**

* Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Академгородок 50/28, Красноярск 660036 Россия. E-mail: ny81@bk.ru.

* V.N. Sukachev Institute of Forest SB RAS, Akademgorodok 50/28, Krasnoyarsk 660036 Russia.

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

** Tuvianian Institute for Exploration of Natural Resources SB RAS, Internationalnaya Str. 117a, Kyzyl 667007 Russia.

Ключевые слова: клопы, Heteroptera, Сибирь, Красноярский край, Западный Саян.

Key words: Heteroptera, Siberia, Krasnoyarskii Krai, West Sayan Mountains.

Резюме. Приводятся сведения о 72 видах полужесткокрылых из 16 семейств, собранных в Усинской котловине (Красноярский кр., Ермаковский р-н), из которых 13 видов приводятся впервые для юга Красноярского края.

Abstract. 72 Heteroptera species collected from the territory of River Us basin, West Sayan Mountains (Ermakovskii district of Krasnoyarskii Krai, Russia) are reported. 13 species are newly recorded from the southern part of Krasnoyarskii Krai.

Несмотря на некоторое количество научных работ, посвящённых изучению фауны клопов Красноярского края, их видовой состав выявлен фрагментарно [Vinokurov et al., 2010]. На юге Красноярского края, с точки зрения фаунистики, лучше всего обследованы равнинные лесостепные территории от Красноярска до Абакана и от Ачинска до Канска. Лесная зона южного правобережья Енисея и лесные районы Хакасии изучены заметно слабее. Среднее течение Енисея, как и северные районы края (с Таймыром и Эвенкией) практически не обследованы в силу труднодоступности. Однако, даже среди относительно посещаемых южных районов, белым пятном выглядит Западный Саян, на территории которого энтомофауна в целом и полужесткокрылые в частности изучены недостаточно. Вместе с тем, юг енисейского правобережья в границах края интересен не только резким чередованием ландшафтов (от сухой степи до альпийских лугов), но выделяется и с позиции биогеографии [Central Siberia, 1964]. Здесь, среди отрогов Саянского хребта располагается один из самых южных участков степи Красноярского края — Усинская котловина. В горах Западного Саяна встречаются элементы различных фаун, поэтому изучение энтомофауны такого изолированного места может лучше обозначить состав насекомых Ал-

тае-Саянской горной страны и раскрыть пути обмена видами между энтомокомплексами горных равнин Юга Сибири.

Общих и специальных исследований энтомофауны Усинской котловины практически не проводилось. Известны всего две работы, посвящённые прямокрылым [Ivanova, 1974] и булавоусым чешуекрылым [Bondarenko, 2009], поэтому данные о клопах долины Уса очень скудны. Некоторые сведения о составе клопов хребта Ергаки и окрестных территорий можно почерпнуть из результатов исследования хозяйственно-значимых вредителей лесов Западного Саяна — указаны 10 видов [Zemkova, 1966] и фаунистического обзора насекомых Саяно-Шушенского заповедника — 23 вида [Yanovskii, 1996]. Три вида клопов упомянуты в «Атласе» биоразнообразия Саянских гор [Stepanov et al., 2011]. Лишь в недавнее время опубликованы две гемиптерологические статьи, напрямую затрагивающие изучаемую местность, в которых указано 7 видов клопов из верховьев р. Иджим, 4 вида клопов из окрестностей с. Верхнеусинское и 1 вид из нижнего течения р. Нижняя Байба [Kuzhuget, Vinokurov, 2016; Kuzhuget, 2018]. Таким образом, Усинская котловина исследована в отношении полужесткокрылых крайне мало.

Долина реки Ус расположена среди южных отрогов Западного Саяна, с севера отграничена хребтами Мирским и Араданским, с юга Куртушибинским хребтом [Central Siberia, 1964]. Котловина представляет собой межгорную речную долину длиной около 70 и шириной до 10–15 км, с высотой 600–800 м над уровнем моря. Растительность формируется в условиях недостаточного увлажнения и относительно высокого прогрева: среднегодовая норма осадков достигает 330 мм; сумма годовых температур выше 10 °C составляет 1700–1800 °C; самый тёплый месяц — июль (среднемесячная температура 16–

18 °C) [Central Siberia, 1964; Chernov et al., 1988]. Дно котловины образовано равнинной поймой реки Уса (приток Енисея), ближе к краям переходящей в холмы, покрытые разнотравно-полынной степью, окружающие склоны гор заняты лиственничником с примесью берёзы, осины и сосны. В пойме древесная растительность представлена ивами, лавролиственным тополем и островками елового леса. Русло Уса, вбирая в себя в пределах котловины несколько меньших рек и ручьёв, разделяется на рукава и формирует водную сеть, которая покрывает дно долины. После дождей река нередко подтапливает пойму. Низменные безлесные участки, соседствующие с рекой, представлены разнотравными лугами и пойменными сообществами, более возвышенные места оstepненны (лугово-степное ядро занимает центральную часть котловины: до 30 км в длину и до 9 км в ширину). Ещё выше, на границе с лесом, отмечен подрост лиственницы — несмотря на свободный выпас скота, наблюдается наступление лесного покрова. В пределах котловины находятся три населённых пункта: сёла Верхнеусинское, Нижнеусинское и нежилая деревня Терёшкино. Во второй половине XX века центральная часть долины возделывалась или использовалась в качестве пастбищ, сенокосов. В настоящее время практически все пахотные земли перешли в залежь и приблизились к состоянию натуральных сообществ.

Материал и методы

Материалом для работы послужили сборы клопов, сделанные в 2017–2018 гг. Н.С. Бабичевым в окрестностях с. Верхнеусинское. Обследована преимущественно низменная часть Усинской долины — берег реки, луг, степь, залежь, рудеральные сообщества в пределах села и кромка леса. Большинство экземпляров собраны вручную и энтомологическим сачком при кошени, часть уловов сделана на свет. Сбор и монтирование клопов проводились классическими методами [Kiritschenko, 1957; Golub et al., 2012]. Коллекционные экземпляры находятся в фонде зоомузея Института леса им. В.Н. Сукачёва СО РАН (г. Красноярск) и Тувинского института комплексного освоения природных ресурсов СО РАН (г. Кызыл); экземпляр *Kalama tricornis* (Lee, 1967) передан в зоомузей Института биологических проблем криолитозоны СО РАН (г. Якутск).

Помощь в сборе материала оказывали сотрудники лаборатории лесной зоологии Института леса им. Сукачёва А.А. Ефременко, В.М. Петько. Определение видовой принадлежности выполнено Н.С. Бабичевым и С.В. Кужугет. Видовая принадлежность *Kalama tricornis* установлена специалистом-гемиптерологом Воронежского государственного университета, В.Б. Голубом.

Новые виды для Красноярского края отмечены знаком «*». В разделе «Распространение» приводится ареал вида и его распространение в Красноярском крае.

Список полужесткокрылых Усинской котловины

Notonectidae

Notonecta glauca Linnaeus, 1758

Sahlberg, 1878; Kanyukova, 1973a.

Материал. Пойменный ельник, лужа, 6.VIII.2018, Бабичев Н.С. — 1♀.

Распространение. Западно-центральнопалеарктический. Повсеместно, кроме севера.

Saldidae

Saldula orthochila (Fieber, 1859)

Sahlberg, 1878

Материал. Пойменный ельник, лужа, 6.VIII.2018, Бабичев Н.С. — 1♀.

Распространение. Западно-центральнопалеарктический. Широко, кроме севера.

Gerridae

Gerris lateralis Schummel, 1832

Sahlberg, 1878; Lindberg, 1921; Kanyukova, 1973b.

Материал. Пойменный ельник, лужа, 6–7.VIII.2018, Бабичев Н.С. — 2♀♀, 1♂.

Распространение. Трансевразийский арктобореальный. Повсеместно.

Anthocoridae

Anthocoris confusus Reuter, 1884

Reuter, 1891.

Материал. Пойменный луг, кошение, 7.VIII.2018, Бабичев Н.С. — 1♂.

Распространение. Евросибирский. Повсеместно.

Miridae

**Bothynotus pilosus* (Bohemann, 1852)

Материал. Пойменный луг, кошение, 7.VIII.2018, Ефременко А.А. — 1♂.

Распространение. Голарктический.

Deraeocoris punctulatus (Fallen, 1807)

Sahlberg, 1878; Reuter, 1891; Lindberg, 1921.

Материал. Пойменный луг, кошение, 6.VIII.2018, Бабичев Н.С. — 3♂♂, 1♀; огород, 7.VIII.2018, Ефременко А.А. — 1♂, 1♀.

Распространение. Голарктический. Широко, кроме севера.

Deraeocoris ater (Jakovlev, 1889)

Reuter, 1891; Kulik, 1965, 1974; Babichev, Vinokurov, 2011.

Материал. Пойменный луг, кошение, 6.VIII.2018, Бабичев Н.С. — 2♂♂.

Распространение. Центрально-восточнопалеарктический. Широко, в лесной и степной зоне юга.

Adelphocoris lineolatus (Goeze, 1778)

Sahlberg, 1878; Reuter, 1891; Horvath, 1901; Lindberg, 1921; Petrova, 1969.

Материал. Пойменный луг, кошение, 28.VII.2017, Бабичев Н.С. — 1♀; степной склон, кошение, 10–11.VIII.2018, Ефременко А.А. — 3♂♂.

Распространение. Транспалеарктический. Повсеместно.

Adelphocoris quadripunctatus
(Fabricius, 1794)

Reuter, 1891; Horvath, 1901; Lindberg, 1921; Kulik, 1965, 1974.

Материал. Пойменный луг, кошение, 7.VIII.2018, Бабичев Н.С. — 1♀; пойменный луг, кошение, 11.VIII. 2018, Ефременко А.А. — 1♂, 1♀.

Распространение. Транспалеарктический. Повсеместно.

Adelphocoris seticornis (Fabricius, 1775)

Sahlberg, 1878; Reuter, 1891; Lindberg, 1921; Sahlberg, 1878; Reuter, 1891; Lindberg, 1921.

Материал. Пойменный луг, кошение, 7.VIII.2018, Бабичев Н.С. — 1♀; огорода, 11.VIII. 2018, Ефременко А.А. — 1♂.

Распространение. Евросибирский. Широко, кроме севера.

**Lygus gemellatus gemellatus*
(Herrich-Schaeffer, 1835)

Материал. Степной склон, на свет, 7.VIII.2018, Бабичев Н.С. — 1♀.

Распространение. Голарктический.

Lygus pratensis (Linnaeus, 1758)

Reuter, 1891; Lindberg, 1921; Petrova, 1969; Kulik, 1974.

Материал. Пойменный луг, кошение, 7.VIII.2018, Ефременко А.А. — 1♀.

Распространение. Западно-центральнопалеарктический. Широко, кроме севера.

Lygus rugulipennis Poppius, 1911

Reuter, 1891; Lindberg, 1921; Kulik, 1974; Babichev, Vinokurov, 2011.

Материал. Пойменный луг, 6.VIII.2018, Ефременко А.А. — 1♀.

Распространение. Голарктический. Повсеместно.

**Lygus sibiricus*
Aglyamzyanov, 1990

Материал. Пойменный луг, 7.VIII.2018, Ефременко А.А. — 1♀.

Распространение. Центрально-восточнопалеарктический.

**Lygus wagneri* Remane, 1955

Материал. Пойменный луг, кошение, 7.VIII.2018, Бабичев Н.С. — 1♂.

Распространение. Евросибирский.

Polymerus brevicornis (Reuter, 1879)

Yakovlev, 1891; Sahlberg, 1878; Reuter, 1891; Vinokurov, Golub, 2007.

Материал. Пойменный луг, кошение, 9.VIII.2018, Бабичев Н.С. — 1♀.

Распространение. Евросибирский. Широко, кроме севера.

Polymerus cognatus (Fieber, 1858)

Sahlberg, 1878; Reuter, 1891; Lindberg, 1921; Babichev, Vinokurov, 2011.

Материал. Огорода, 7.VIII.2018, Бабичев Н.С. — 1♀.

Распространение. Голарктический. Юг.

**Salignus distinguendus* (Reuter, 1875)

Материал. Пойменный луг, кошение, 7.VIII.2018, Бабичев Н.С. — 1♂.

Распространение. Центрально-палеарктический.

Leptopterna dolabrata (Linnaeus, 1758)

Sahlberg, 1878; Reuter, 1891; Petrova, 1969; Vinokurov, 1981.

Материал. Пойменный луг, кошение, 26.VIII.2017, Бабичев Н.С. — 1♀.

Распространение. Голарктический. Широко, кроме севера.

Notostira sibirica Golub, 1978

Vinokurov, Golub, 2007.

Материал. Степной склон, кошение, 7.VII.2017, Бабичев Н.С. — 1♀.

Распространение. Голарктический. Юг.

Stenodema sibirica Bergroth, 1914

Sahlberg, 1878; Reuter, 1891

Материал. Огорода, кошение, 7.VII.2018, Ефременко А.А. — 1♂, 1♀.

Распространение. Центрально-восточнопалеарктический. Широко, кроме севера.

**Atomoscelis onusta* (Fieber, 1861)

Материал. Пойменный луг, кошение, 7.VIII.2018, Бабичев Н.С. — 1♂.

Распространение. Западно-центральнопалеарктический.

Orthotylus parvulus Reuter, 1879

Vinokurov, Golub, 2009.

Материал. Пойменный луг, кошение, 7.VIII.2018, Ефременко А.А. — 1♂, 1♀.

Распространение. Евразиатский. Юг.

Excentricoris pictipes (Reuter, 1878)

Kulik, 1965.

Материал. Пойменный луг, кошение, 26.VIII.2017, Бабичев Н.С. — 1♀.

Распространение. Центрально-восточнопалеарктический. Юг.

Monosynamma bohemanii (Fallen, 1829)

Vinokurov, Golub, 2007.

Материал. Пойменный луг, кошение, 7.VIII.2018, Ефременко А.А. — 1♀.

Распространение. Голарктический. Широко, в лесной зоне.

Plagiognathus chrysanthemi (Wolff, 1804)

Reuter, 1891; Lindberg, 1921.

Материал. Пойменный луг, кошение, 7.VIII.2018, Бабичев Н.С. — 1♂

Распространение. Транспалеарктический. Широко, в лесной и степной зонах.

Plagiognathus obscuriceps
(Stål, 1858)

Reuter, 1891; Kulik, 1965, 1974.

Материал. Пойменный луг, кошение, 6.VIII.2018, Бабичев Н.С. — 1♂, 1♀.

Распространение. Центральнo-восточнопалеарктический. Лесная зона.

**Parapsallus vitellinus* (Scholtz, 1847)

Материал. Пойменный луг, кошение, 7.VIII.2018, Бабичев Н.С. — 1♂, 1♀.

Распространение. Трансевразийский.

**Sacculifer picticeps*
Kerzhner, 1959

Материал. Пойменный луг, кошение, 7.VIII.2018, Ефременко А.А. — 1♀.

Распространение. Евразийский.

Tingidae

**Kalama tricornis* (Schrank, 1801)

Материал. Пойменный луг, в подстилке, 7.VII.2018, Бабичев Н.С. — 1♂.

Распространение. Голарктический.

Tingus ampliata (Herrich-Schaeffer, 1838)

Sahlberg, 1878.

Материал. Пойменный луг, кошение, 28.VII.2017, Бабичев Н.С. — 1♂, 1♀.

Распространение. Транспалеарктический. Широко, в лесной и степной зонах.

Reduviidae

Rhynocoris leucospilus (Stål, 1859)

Yakovlev, 1893; Wnukovsky, 1927; Putshkov, 1995; Kanyukova, Vinokurov, 2010; Babichev, Vinokurov, 2011.

Материал. Пойменный луг, на *Salix*, 6.VIII.2018, Ефременко А.А. — 1♂, 1♀.

Распространение. Центральнo-восточнопалеарктический. Повсеместно, в лесной и степной зонах.

Lygaeidae

Lygaeus hanseni Jakovlev, 1883

Yakovlev, 1893; Vinkler, Kerzhner, 1977.

Материал. Огород, на *Urtica cannabina*, 11.VIII.2018, Ефременко А.А. — 1♂, 1♀.

Распространение. Центральнo-восточнопалеарктический. Юг.

Nysius thymi thymi (Wolff, 1804)

Horvath, 1901.

Материал. Степной склон, кошение, 6.VIII.2018, Ефременко А.А. — 1♂.

Распространение. Голарктический. Широко, кроме севера.

Ortholotus punctipennis
(Herrich-Schaeffer, 1838)

Horvath, 1901.

Материал. Степной склон, кошение, 26–7.VIII.2017, Бабичев Н.С. — 2♂♂, 2♀♀; пойменный луг, кошение, 9.VIII.2018, Ефременко А.А. — 2♀♀.

Распространение. Евразийский. Широко, кроме севера.

Kleidocerys resedae resedae (Panzer, 1797)

Babichev, Vinokurov, 2011.

Материал. Уличные посадки, на *Betula*, 7.VIII.2018, Бабичев Н.С. — 1♂, 1♀.

Распространение. Транспалеарктический. Повсеместно.

**Geocoris dispar* (Waga, 1839)

Материал. Огород, на почве, 7.VIII.2018, Ефременко А.А. — 1♀.

Распространение. Западно-центральнопалеарктический.

Emblethus brachynotus Horvath, 1897

Horvath, 1901; Kulik, 1965.

Материал. Огород, на *Artemisia*, 7.VIII.2018, Ефременко А.А. — 1♀.

Распространение. Евросибирский. Юг.

Rhyarochromus pini (Linnaeus, 1758)

Sahlberg, 1878; Reuter, 1891; Horvath, 1901; Babichev, Vinokurov, 2011.

Материал. Пойменный луг, кошение, 26.VII.2017, Бабичев Н.С. — 1♀; пойменный луг, кошение, 7.VIII.2018, Ефременко А.А. — 1♀.

Распространение. Транспалеарктический. Повсеместно, в лесной и степной зонах.

Coreidae

Bathysolen nubilus (Fallen, 1807)

Kulik, 1973.

Материал. Пойменный луг, кошение, 26.VII.2017, Бабичев Н.С. — 1♂, 1♀; пойменный луг, кошение, 28.VII.2017, Бабичев Н.С. — 1♀.

Распространение. Западно-центральнопалеарктический. Юг.

Coreus marginatus marginatus (Linnaeus, 1758)

Sahlberg, 1878; Kiritschenko, 1916; Lindberg, 1921; Petrova, 1969; Kulik, 1973; Babichev, Vinokurov, 2011.

Материал. Пойменный луг, на *Rumex*, 9.VIII.2018, Ефременко А.А. — 1♂, 1♀.

Распространение. Транспалеарктический. Широко, кроме севера.

Enoplops sibiricus Jakovlev, 1889

Kulik, 1973; Babichev, Vinokurov, 2011.

Материал. Пойменный луг, кошение, 29.VII.2017, Бабичев Н.С. — 1♀; смешанный лес, на сложноцветных, 1.VIII.2017, Бабичев Н.С. — 1♀.

Распространение. Центральнo-восточнопалеарктический. Широко, в степной зоне.

Alydidae

Megalotomus junceus (Scopoli, 1763)

Kanyukova, Vinokurov, 2009.

Материал. Степной склон, кошение, 6.VIII.2018, Бабичев Н.С. — 1♀; степной склон, кошение, 6.VIII.2018, Ефременко А.А. — 1♂.

Распространение. Евросибирский. Юг.

Megalotomus ornaticeps (Stål, 1858)

Sahlberg, 1878; Kulik, 1973.

Материал. Степной склон, кошение, 9.VIII.2018, Бабичев Н.С. — 1♀.

Распространение. Евросибирский. Широко, в степной зоне.

Rhopalidae

Corizus hyoscyami hyoscyami (Linnaeus, 1758)

Sahlberg, 1878; Petrova, 1969; Babichev, Vinokurov, 2011.

Материал. Огород, на *Chenopodium*, 7.VIII.2018, Ефременко А.А. — 1♀.

Распространение. Транспалеарктический. Широко, юг.

Corizus tetraspilus Horvath, 1917

Kerzhner, 1962; Putshkov, 1986.

Материал. Пойменный луг, на *Hyoscyamus niger*, 26.VII.2017, Бабичев Н.С. — 1♂; огород, на мари, 7.VIII.2018, Ефременко А.А. — 1♀.

Распространение. Центральнo-восточнопалеарктический. Юг.

Rhopalus latus (Jakovlev, 1883)

Lindberg, 1921; Babichev, Vinokurov, 2011.

Материал. Пойменный луг, кошение, 6.VIII.2018, Ефременко А.А. — 1♂; улица посёлка, на рудеральной растительности, 9.VIII.2018., Ефременко А.А. — 1♀.

Распространение. Центральнo-восточнопалеарктический. Юг.

Rhopalus parumpunctatus Schilling, 1829

Sahlberg, 1878; Lindberg, 1921; Babichev, Vinokurov, 2011.

Материал. Огород, на рудеральной растительности, 6.VIII.2018, Бабичев Н.С. — 1♂.

Распространение. Транспалеарктический. Повсеместно, в лесной и степной зонах.

Stictopleurus crassicornis (Linnaeus, 1758)

Sahlberg, 1878; Lindberg, 1921.

Материал. Пойменный луг, кошение, 6.VIII.2018, Бабичев Н.С. — 1♀.

Распространение. Трансевразийский. Повсеместно, кроме севера.

Stictopleurus punctatonervosus (Goeze, 1778)

Babichev, Vinokurov, 2011.

Материал. Пойменный луг, на рудеральной растительности, 7.VIII.2018, Ефременко А.А. — 1♂, 1♀.

Распространение. Транспалеарктический. Обычен, в лесной и степной зонах.

**Stictopleurus sericeus* (Horvath, 1896)

Материал. Пойменный луг, кошение, 6.VIII.2018, Бабичев Н.С. — 1♀.

Распространение. Евразийский.

Myrmus miriformis miriformis (Fallen, 1807)

Sahlberg, 1878; Lindberg, 1921.

Материал. Степной склон, кошение, 6.VIII.2018, Ефременко А.А. — 1♂, 2♀♀.

Распространение. Трансевразийский. Широко, кроме севера.

Plataspidae

Coptosoma scutellatum (Geoffroy, 1785)

Yakovlev, 1886; Sahlberg, 1878; Lindberg, 1921; Petrova, 1975; Babichev, Vinokurov, 2011.

Материал. Опушка, на *Melilotus*, 6.VIII.2018, Ефременко А.А. — 2♀.

Распространение. Транспалеарктический. Повсеместно, юг.

Acanthosomatidae

Acanthosoma haemorrhoidalis angulatum
Jakovlev, 1880

Sahlberg, 1878; Yakovlev, 1903; Lindberg, 1921; Kulik, 1965; Babichev, Vinokurov, 2011.

Материал. Пойменные заросли, на *Prunus padus*, 9.VIII.2018, Ефременко А.А. — 1♀.

Распространение. Центральнo-восточнопалеарктический. Повсеместно, юг.

Elasmucha ferrugata (Fabricius, 1787)

Oshanin, 1870; Sahlberg, 1878; Kulik, 1965; Petrova, 1975; Babichev, Vinokurov, 2011.

Материал. Пойменные заросли, на *Ribes rubrum*, 29.VII.2017, Бабичев Н.С. — 1♂.

Распространение. Евросибирский. Широко, юг.

Elasmucha grisea (Linnaeus, 1758)

Yakovlev, 1875; Sahlberg, 1878; Petrova, 1969, 1975; Babichev, Vinokurov, 2011.

Материал. Опушка леса, на *Betula*, 12.VIII.2018, Ефременко А.А. — 1♂.

Распространение. Евросибирский. Повсеместно, кроме севера.

Cydnidae

**Microporus nigrita* (Fabricius, 1794)

Материал. Луг, в подстилке, 12.VIII.2018, Ефременко А.А. — 1♂.

Распространение. Космополитный.

Scutelleridae

Eurygaster dilaticollis Dorn, 1860

Yakovlev, 1886; Kulik, 1965; Petrova, 1965, 1975; Babichev, Vinokurov, 2011.

Материал. Пойменный луг, на злаках, 29.VII.2017, Бабичев Н.С. — 1♀; пойменный луг, кошение, 6.VIII.2018, Ефременко А.А. — 1♀.

Распространение. Евразийский. Повсеместно, юг.

Eurygaster testudinaria
(Geoffroy, 1785)

Sahlberg, 1878; Reuter, 1891; Lindberg, 1921; Petrova, 1965, 1975.

Материал. Пойменный луг, кошение, 29.VII.2017, Бабичев Н.С. — 1♀.

Распространение. Транспалеарктический. Повсеместно, кроме севера.

Pentatomidae

Arma custos (Fabricius, 1794)

Petrova, 1975; Babichev, Vinokurov, 2011.

Материал. Пойменный луг, на *Salix*, 6.VIII.2018, Ефременко А.А. — 1♂, 1♀.

Распространение. Трансевразийский. Широко, юг.

Picromerus bidens (Linnaeus, 1758)

Yakovlev, 1875, 1876; Lindberg, 1921; Petrova, 1975; Kuzhuget, Vinokurov, 2016.

Материал. Пойменный луг, кошение, 6.VIII.2018, Ефременко А.А. — 1♂, 1♀.

Распространение. Голарктический. Широко, кроме севера.

Carpocoris fuscispinus (Bohemann, 1851)

Oshanin, 1870; Yakovlev, 1875; Sahlberg, 1878; Reuter, 1891; Lindberg, 1921; Kulik, 1965; Derzhansky, 1990.

Материал. Пойменный луг, кошение, 9.VIII.2018, Ефременко А.А. — 1♂.

Распространение. Западно-центральнопалеарктический. Широко, юг.

Carpocoris purpureipennis (De Geer, 1773)

Reuter, 1891; Lindberg, 1921; Wnukovsky, 1927; Petrova, 1969, 1975; Babichev, Vinokurov, 2011.

Материал. пойменный луг, на *Hyoscyamus niger*, 26.VII.2017, Бабичев Н.С. — 1♂; пойменный луг, кошение, 28.VII.2017, Бабичев Н.С. — 1♀; пойменный луг, кошение, 29.VII.2017, Бабичев Н.С. — 1♀; пойменный луг, кошение, 7.VIII.2018, Ефременко А.А. — 1♂; пойменный луг, кошение, 9.VIII.2018, Ефременко А.А. — 1♀.

Распространение. Транспалеарктический. Повсеместно, кроме севера.

Dolycoris baccarum (Linnaeus, 1758)

Sahlberg, 1878; Reuter, 1891; Petrova, 1969, 1975; Babichev, Vinokurov, 2011.

Материал. пойменный луг, на *Hyoscyamus niger*, 26.VII.2017, Бабичев Н.С. — 1♂; пойменный луг, кошение, 11.VIII.2018, Ефременко А.А. — 1♀.

Распространение. Транспалеарктический. Повсеместно, кроме севера.

**Brachynema germarii* (Kolenati, 1846)

Материал. В помещении, 27.VII.2017, Бабичев Н.С. — 1♀.

Распространение. Транспалеарктический.

Примечание. Обнаружен в помещении аэродрома лесоохраны с. Верхнеусинское. Имеет внешние повреждения — помято брюшко. Лесостепная зона не является типичным местообитанием этого вида; данный экземпляр, предположительно, завезён в Усинскую котловину с юга Тувы самолётом [Vinokurov, Dubatolov, 2018].

Holcostethus strictus vernalis (Wolff, 1804)

Reuter, 1891; Lindberg, 1921; Kulik, 1965; Petrova, 1969, 1975; Babichev, Vinokurov, 2011.

Материал. Берег реки, на злаках, 26.VII.2017, Бабичев Н.С. — 1♂.

Распространение. Транспалеарктический. Широко, кроме севера.

Palomena viridissima (Poda, 1761)

Yakovlev, 1875; Sahlberg, 1878; Wnukovsky, 1927; Kukik, 1965; Petrova, 1969, 1975; Babichev, Vinokurov, 2011.

Материал. пойменный луг, на *Hyoscyamus niger*, 26.VII.2017, Бабичев Н.С. — 1♀; пойменный луг, кошение, 11.VIII.2018, Ефременко А.А. — 1♂.

Распространение. Транспалеарктический. Повсеместно, кроме севера.

Rubiconia intermedia (Wolff, 1811)

Sahlberg, 1878; Reuter, 1891; Lindberg, 1921; Petrova, 1975; Babichev, Vinokurov, 2011.

Материал. Берег реки, на злаках, 29.VII.2017, Бабичев Н.С. — 1♀, 1♂; пойменный луг, кошение, 9.VIII.2018, Ефременко А.А. — 1♂.

Распространение. Транспалеарктический. Повсеместно, кроме севера.

Sciocoris distinctus Fieber, 1851

Sahlberg, 1878; Reuter, 1891; Kulik, 1965; Petrova, 1975.

Материал. пойменный луг, кошение, 26.VII.2017, Бабичев Н.С. — 1♀, 1♂; пойменный луг, кошение, 28.VII.2017, Бабичев Н.С. — 1♂; пойменный луг, кошение, 6.VIII.2018, Ефременко А.А. — 1♀.

Распространение. Транспалеарктический. Широко, кроме севера.

Eurydema gebleri Kolenati, 1846

Reuter, 1891; Kukik, 1965; Kanyukova, Vinokurov, 2009b; Kuzhuget, Vinokurov, 2016.

Материал. Берег реки на *Chenopodium*, 28.VII.2017, Бабичев Н.С. — 1♂; огород, кошение, 6.VIII.2018, Ефременко А.А. — 1♀.

Распространение. Евросибирский. Повсеместно, кроме севера.

Eurydema oleracea (Linnaeus, 1758)

Yakovlev, 1875, 1976; Sahlberg, 1878; Reuter, 1891; Lindberg, 1921; Vinokurov, Kanyukova, 1995; Babichev, Vinokurov, 2011.

Материал. Берег реки, на *Chenopodium*, 27.VII.2017, Бабичев Н.С. — 1♂; берег реки, на *Chenopodium*, 28.VII.2017, Бабичев Н.С. — 1♀; огород, *Chenopodium*, 6.VIII.2018, Ефременко А.А. — 1♀.

Распространение. Евросибирский. Повсеместно, кроме севера.

Eurydema dominulus (Scopoli, 1763)

Reuter, 1891; Petrova, 1969; Kanyukova, Vinokurov, 2009b.

Материал. Огород, на *Chenopodium*, 06.VIII.2018, Бабичев Н.С. — 1♀; огород, на *Chenopodium*, 06.VIII.2018, Ефременко А.А. — 1♀, 2♂♂.

Распространение. Транспалеарктический. Широко, в лесной зоне.

Заключение

Приведённый список полужесткокрылых Усинской котловины насчитывает 72 вида из 16 семейств. Впервые для Красноярского края приводятся 13 видов. Щитник *B. germarii*, по-видимому, не является постоянным обитателем долины Уса, а был разово занесён сюда из более южных районов [Vinokurov, Dubatolov, 2018].

Данный список не следует считать исчерпывающим, т.к. наши сборы были ограничены по охвату экотопов, в частности, — не обследовались леса горных склонов долины, а водоёмы были затронуты эпизодически. При более подробном изучении местной энтомофауны следует ожидать значительного расширения перечня видов.

Благодарности

Авторы благодарны А.А. Ефременко и В.М. Петько за помощь в сборе материала. Авторы признательны Н.Н. Винокурову и В.Б. Голубу за идентификацию видовой принадлежности *K. tricornis*.

Литература

- Babichev N.S., Vinokurov N.N. 2011. [Contribution to the Heteroptera fauna of Khakasia and Krasnoyarsk Territory] // Proceedings of the Russian entomological society. St.Petersburg. Vol.82. P.29–41. [In Russian].
Bondarenko A.V. 2009. [The history of study of Rhopalocera Lepidoptera of Altai Sayan Mountain region. Part 2. Addition] // Proceedings of the Tomsk State University. Tomsk. No.323. P.343–347. [In Russian].

- [Central Siberia. Natural conditions and natural resources of the USSR] 1964. Gerasimov I.P. (Ed.). M.: Nauka. 480 p. [In Russian].
- Chernov G.A., Vdovin V.V., Okishev P.A., Petkevich M.V., Mistryukov A.A., Zyatkova L.K., Milyaeva L.C. 1988. [The topography of the Altai-Sayan mountain areas] Novosibirsk: Nauka. 206 p. [In Russian].
- Derzhanskii V.V. 1990. [Shield-bugs of the genus *Carpocoris* Kol. (Heteroptera, Pentatomidae) fauna of the USSR] // Entomologicheskoe Obozrenie. Vol.69. No.1. P.61–70. [In Russian].
- Golub V.B., Tsurikov M.N., Prokin A.A. 2012. Insect Collections: Collecting, Processing and Storage of Materials. Moscow: KMK Scientific Press. 339 p. [In Russian].
- Horváth G. 1901. Hemiptera // Zoologische Ergebnisse der dritten Asiatischen Forschungsreise des Grafen Eugen Zichy. Vol.2. P.245–274.
- Ivanova I.V. 1974. [Fauna of orthopterous insects of the Usinskaya basin] // Rational use of biological resources of Siberia. Krasnoyarsk: Sukachyov Institute of Forest of the Siberian branch of the Academy of Sciences of the USSR. P.174–177. [In Russian].
- Kanyukova E.V. 1973a. Water-boatmen (Heteroptera, Notonectidae) of the Fauna of the USSR // Entomologicheskoe Obozrenie. Vol.52. No.2. P.352–366. [In Russian].
- Kanyukova E.V. 1973b. [The fauna and biology of water bugs (Heteroptera) in Western Siberia] // Entomologicheskoe Obozrenie. Vol.52. No.4. P.814–820. [In Russian].
- Kanyukova E.V., Vinokurov N.N. 2009a. New data on the Fauna of Superfamilies Lygaeoidea, Pyrrhocoroidea, and Coreoidea (Heteroptera) of the Asian Part of Russia // Problems of Study and Protection of the Fauna in the North: Proceedings of the All-Russian Conference (Syktyvkar, Komi Republic, Russia, November 16–20, 2009). Syktyvkar. P.57–59.
- Kanyukova E.V., Vinokurov N.N. 2009b. New data on shield-bugs with notes of its distribution in Siberia (Heteroptera: Pentatomoidea) // Problems of Study and Protection of the Fauna in the North: Proceedings of the All-Russian Conference (Syktyvkar, Komi Republic, Russia, November 16–20, 2009). Syktyvkar. P.59–61.
- Kanyukova E.V., Vinokurov N.N. 2010. [Materials on the fauna of hemipterans in Asian part of Russia (Heteroptera: Reduviidae, Aradidae, Lygaeidae, Cydnidae)] // Amurskii Zoologicheskii Zhurnal. Vol.2. No.1. P.10–12. [In Russian].
- Kerzhner I.M. 1962. [On the systematics and intraspecific variability of the genus *Corizus* Fall. (Heteroptera Coreidae)] // Zoologicheskii Zhurnal. Vol.41. P.875–881. [In Russian].
- Kiritshenko A.N. 1916. [Coreidae (Coreinae): Insects are hemipterans (Insecta, Hemiptera)] // Fauna of Russia and neighboring countries. Petrograd (St. Petersburg). Vol.6. No.2. 395 p. [In Russian].
- Kiritshenko A.N. 1957. [Methods of collecting true Hemiptera and exploration of the local fauna] M–L.: AN SSSR. 123 p. [In Russian].
- Korzun B.G. 1977. [Species composition of insects on the alfalfa field in the Irkutsk region] // Fauna and ecology of insects of Eastern Siberia and the Far East. Irkutsk: Irkutsk State University. P.186–198. [In Russian].
- Kulik S.A. 1965. [Hemipterans of the Eastern Siberia and the Far East (Heteroptera-II. Miridae)] // Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae. Vol.11. No.98. [In Russian].
- Kulik S.A. 1973. [Leaf-footed bugs and red bugs (Heteroptera, Coreidae: Pyrrhocoridae) in East Siberia and the Far East] // Fauna and ecology of insects of Eastern Siberia and the Far East. Irkutsk: Irkutsk State University. P.32–43. [In Russian].
- Kulik S.A. 1974. [Terrestrial Heteroptera of Eastern Siberia and Far East] // Fauna of insects of the Eastern Siberia and the Far East. Vol.12. No.2. P.3–41. [In Russian].
- Kuzhuget S.V. 2018. New records of true bugs (Heteroptera) from the Krasnoyarsk Territory and Tyva Republic, Russia // Zoosystematica Rossica. Vol.27. No.2. P.287–288.
- Kuzhuget S.V., Vinokurov N.N. 2016. New data on the fauna of the Heteroptera of Tuva and the south of the Krasnoyarskii Krai, Russia // Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal (Euroasian Entomological Journal). Vol.15. No.2. P.120–126 [In Russian].
- Lindberg H. 1921. Über Heteropteren, gesammelt von J. Wuorentaus im Gouvernement Jenisejsk // Notulae Entomologicae. Vol.1. P.46–51.
- Oshanin V.F. 1870. [About Siberian hemipterans insects] // Proceedings of the Society of lovers of natural science, anthropology and ethnography. M. Vol.8. Vol.1 P.128–135. [In Russian].
- Petrova V.P. 1969. [Materials on the fauna of the hemipterans lower Mana river] // Proceedings of the state reserve «Stolby». Krasnoyarsk: Krasnoyarsk book publishing house. Vol.7. P.123–128. [In Russian].
- Petrova V.P. 1975. [Shield-bugs (Hemiptera, Pentatomoidea) of Western Siberia]. Novosibirsk: Novosibirsk State Pedagogical University. 273 p. [In Russian].
- Putshkov P.V. 1995 (1994). Type specimens of Palaearctic Reduviidae in the collection of the Zoological Institute, St.Petersburg (Heteroptera) // Zoosystematica Rossica. Vol.3. No.2. P.257–261.
- Putshkov V.G. 1986. [Hemipterans of the family Rhopalidae (Heteroptera) of the USSR fauna] // Identification guides to the fauna of the USSR, pub. Zoological Institute, USSR Academy of Sciences. L.: Nauka. Vol.146. 132 p. [In Russian].
- Reuter O.M. 1891. Hemiptera-Heteroptera från trakterna kring Sajanska bärgskedjan, insamlade af K. Ehnberg och R. Hammarström // Öfversigt af Finska vetenskaps-societetens förhandlingar. Bd.33. S.166–208.
- Sahlberg J. 1878. Bidrag till nordvästra Sibiriens insectfauna, Hemiptera Heteroptera insamlade under expeditionerna till Obi och Jenessej 1876 och 1877 // Kongliga Svenska Vetenskaps Academiens Handlingar. Bd.16. No.4. S.1–39.
- Stepanov N.V., Yamskih I.E., Philippova I.P., Kryuchkova O.E., Borisova E.V., Dmitrienko V.K. 2011. Atlas of plants, fungi and insects of chern belt in the West Sayan mountains. Krasnoyarsk: Siberian Federal University. 216 p. [In Russian].
- Vinkler N.G., Kerzhner I.M. 1977. Palaearctic species of hemipterans of the genus *Lygaeus* F. (Heteroptera, Lygaeidae) // Insects of Mongolia. L.: Nauka. Vol.5. P.254–267. [In Russian].
- Vinokurov N.N. 1981 (1982). [Capsid-bugs of the genus *Leptopterna* Fieb. (Heteroptera, Miridae) in the fauna of USSR and adjacent countries] // Proceedings of the Zoological Institute of AS USSR. L.: Nauka. Vol.105. P.93–115. [In Russian].
- Vinokurov N.N., Dubatolov V.V. 2018. Desert shield bug *Brachynema germarii* (Heteroptera: Pentatomidae) is found in the south of Eastern Siberia, Russia // Zoosystematica Rossica. Vol.27. No.1. P.146–149.
- Vinokurov N.N., Golub V.B. 2007. New data on distribution of plant bugs (Heteroptera, Miridae) in the Asian part of Russia // Zoosystematica Rossica. Vol.16. No.1. P.27–30.
- Vinokurov N.N., Golub V.B. 2009. [Materials on bugs (Heteroptera) in the fauna of Siberia and the Far East] // Altaiskii Zoologicheskii Zhurnal. Vol. 3. P. 25–28. [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].

- Vinokurov N.N., Kanyukova E.V. 1995. [Heteroptera of Siberia] // Novosibirsk: Nauka. 237 p. [In Russian].
- Wnukovsky W. 1927. Über die Hemiptera Fauna des Bezirks Tomsk, Nowo-Sibirsk (Nowo-Nikolaewsk) und Atschinsk in West-Sibirien // Zoologischer Anzeiger. Bd.72. Hf.3-4. S.110-114.
- Yakovlev V.E. 1875 (1976). [Hemipterans Hemiptera-Heteroptera russian fauna] // Bulletin de la Societei impeiriale des naturalistes de Moscou. Vol.49. No.4. P.248-270. [In Russian].
- Yakovlev V.E. 1886 (1985). [Materials for the fauna of hemipterans of Russia and neighboring countries XV-XVIII] // Bulletin de la Societei impeiriale des naturalistes de Moscou. Vol.61. No.3. P.78-90. [In Russian].
- Yakovlev V.E. 1891. [On *Poeciloscytus cognatus*] // Proceedings of the Russian entomological society. Vol.25. P.2-3. [In Russian].
- Yakovlev V.E. 1893. [New Reduviidae of the Palaearctic fauna] // Proceedings of the Russian entomological society. Vol.27. P.319-325. [In Russian].
- Yakovlev V.E. 1903. [Hemipterans (Hemiptera-Heteroptera) of the Irkutsk region. II] // Proceedings of the Russian entomological society. Vol.36. P.317-324. [In Russian].
- Yakovlev V.E. 1976. [New hemipterans Hemiptera-Heteroptera russian fauna] // Bulletin de la Societei impeiriale des naturalistes de Moscou. Vol.50-51. No.3. P.75-124. [In Russian].
- Yanovskii V.M. 1996. [Forest Entomofauna of Sayano-Shushensky Biosphere Reserve] Krasnoyarsk: Sukachyov Institute of Forest of the Siberian branch of the Academy of Sciences of the USSR. 46 p. [In Russian].
- Zemkova R.I. 1966. [Insect pests of conifer forests of the West Sayan mountains]. Diss... doct. biol. nauk. Krasnoyarsk: Sukachyov Institute of Forest of the Siberian branch of the Academy of Sciences of the USSR. 211 p. [In Russian].

Поступила в редакцию 30.4.2019