



<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2022-14-2-261-280>
<http://zoobank.org/References/94B7B42B-4F05-4D8F-B368-B2543B153595>

УДК 595.754

Материалы по фауне полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) Висимского заповедника

Н. Л. Ухова¹✉, Е. В. Сергеева², С. А. Иванов³

¹ Висимский государственный природный биосферный заповедник, ул. Степана Разина, д. 23, 624140, г. Кировград, Россия

² Тобольская комплексная научная станция УрО РАН, ул. им. академика Ю. Осипова, д. 15, 626150, г. Тобольск, Россия

³ Тюменский государственный университет, ул. Володарского, д. 6, 625003, г. Тюмень, Россия

Сведения об авторах

Ухова Надежда Леонидовна
 E-mail: ukh08@yandex.ru
 SPIN-код: 3622-7187
 Scopus Author ID: 57218419431
 ORCID: 0000-0001-5121-8120

Сергеева Елена Викторовна
 E-mail: elenatbs@rambler.ru
 SPIN-код: 4452-1058
 Scopus Author ID: 57205367781
 ResearcherID: AAB-8875-2022
 ORCID: 0000-0001-5985-2759

Иванов Сергей Александрович
 E-mail: amplionus@gmail.com
 SPIN-код: 4443-3182
 Scopus Author ID: 57203890349
 ORCID: 0000-0001-5028-9891

Права: © Авторы (2022). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Аннотация. В работе представлен аннотированный список полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) Висимского заповедника, где на основе многолетних сборов и литературных данных приводится 104 вида из 22 семейств. Впервые на изученной территории выявлен 81 вид, из них *Hebrus ruficeps* Thomson, 1871, *Bothynotus pilosus* (Boheman, 1852), *Phytocoris intricatus* Flor, 1861, *Berytinus crassipes* (Herrich-Schaeffer, 1835), *Emblethis denticollis* Horvath, 1878, *Graptopeltus lynceus* Fabricius, 1775 и *Peritrechus angusticollis* (R. F. Sahlberg, 1848) являются новыми для фауны Свердловской области.

Ключевые слова: клопы, Heteroptera, Висимский заповедник, Свердловская область, фауна, Средний Урал

Materials on the fauna of true bugs (Heteroptera) of the Visim Nature Reserve

N. L. Ukhova¹✉, E. V. Sergeeva, S. A. Ivanov³

¹ Visim State Biosphere Nature Reserve, 23 Stepana Razina Str., 624140, Kirovgrad, Russia

² Tobolsk complex scientific station of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, 15 Named after acad. Yu. Osipov Str., 626152, Tobolsk, Russia

³ Tyumen State University, 6 Volodarskogo Str., 625003, Tyumen, Russia

Authors

Nadezhda L. Ukhova
 E-mail: ukh08@yandex.ru
 SPIN: 3622-7187
 Scopus Author ID: 57218419431
 ORCID: 0000-0001-5121-8120

Elena V. Sergeeva
 E-mail: elenatbs@rambler.ru
 SPIN: 4452-1058
 Scopus Author ID: 57205367781
 ResearcherID: AAB-8875-2022
 ORCID: 0000-0001-5985-2759

Sergei A. Ivanov
 E-mail: amplionus@gmail.com
 SPIN: 4443-3182
 Scopus Author ID: 57203890349
 ORCID: 0000-0001-5028-9891

Copyright: © The Authors (2022). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

Abstract. The paper presents an annotated list of Heteroptera of the Visim Nature Reserve, where 104 species from 22 families are listed based on long-term collections and prior research data. 81 species are recorded from this area for the first time. Of these, *Hebrus ruficeps* Thomson, 1871, *Bothynotus pilosus* (Boheman, 1852), *Phytocoris intricatus* Flor, 1861, *Berytinus crassipes* (Herrich-Schaeffer, 1835), *Emblethis denticollis* Horvath, 1878, *Graptopeltus lynceus* Fabricius, 1775, *Peritrechus angusticollis* (R.F. Sahlberg, 1848), were first noted in the fauna of the Sverdlovsk Region.

Keywords: true bugs, Heteroptera, Visim Nature Reserve, Sverdlovsk Province, fauna, Middle Urals

Введение

Висимский заповедник расположен в горно-таежном поясе Среднего Урала в Свердловской области, его площадь составляет 33 497 га. Большая часть территории находится на западном макросклоне Уральского хребта в верховьях р. Сулем, правого притока р. Чусовой. Восточная, меньшая часть, включает участок водораздельного кряжа с начинающейся здесь р. Вогулкой, левого притока р. Тагил. Географические координаты заповедника — 57°18′–57°29′ с. ш., 59°21′–59°50′ в. д.

В схеме ландшафтного районирования Урала своей восточной частью (с высотами до 699 м над у. м. и перепадами высот в 200–300 м) заповедник входит в пределы Лялинско-Шайтанского низкогорно-кряжевого, а западной — в пределы Усьвинско-Чусового низкогорно-хребтового округа южнотаежной подпровинции горной провинции Среднего Урала (Прокаев, Кузнецова 1974). В схеме лесорастительного районирования Урала заповедник находится в южнотаежном округе Среднеуральской низкогорной провинции Уральской горно-лесной области (Колесников 1960). Территория лежит в пределах одного горно-таежного пояса, разделяющегося из-за температурных инверсий на два подпояса: нижний — более холодный, умеренно-бореальных темнохвойных лесов и верхний — неморальных и субнеморальных лесов (Кирсанов и др. 1979). В настоящее время 87% площади заповедника покрыты лесной растительностью. Произраставшие на этой территории коренные пихтово-еловые леса были изменены трехсотлетней историей их освоения в условиях промышленного Урала и, по данным Р. З. Сибгатуллина (2021), в нетронутым виде сохранились только на 3% современной площади заповедника. Вторичные леса сформировались после углежжения, вырубок и пожаров разных лет и представлены смешанными елово-березовыми, березовыми и осиновыми сообществами. Луга заповедника занимают менее 1% террито-

рии и за небольшим исключением являются послелесными. Они сформировались на месте лесных участков, сведенных под покосы и пашни, и наиболее старые из них имеют возраст около 300 лет. Вокруг заповедника располагается охранный зона.

Полужесткокрылые, или клопы (Heteroptera) — многочисленная и многообразная в видовом отношении группа насекомых, населяющая почти все типы биотопов, где они играют значительную, а иногда и доминирующую роль (Кириченко 1951). Выявление видовой разнообразия полужесткокрылых, изучение их локальных фаун остается актуальной задачей для многих регионов России. В Свердловской области, и на Урале в целом, изученность гетероптерофауны в настоящее время также не может считаться полной (Зиновьева и др. 2017).

Изучение энтомофауны Свердловской области началось еще на рубеже XIX–XX веков и связано, в первую очередь, с деятельностью Уральского общества любителей естествознания (УОЛЕ), созданного в Екатеринбурге в 1870 г. Богатые энтомологические сборы того времени послужили основой для составления видовых списков по многим группам насекомых региона. Так, самые первые сведения по клопам Свердловской области можно найти в работах О. Е. Клера (1907) и В. В. Редикорцева (1911). Однако наибольший вклад в изучение полужесткокрылых внес уральский энтомолог Ю. М. Колосов, среди многочисленных публикаций которого не менее восьми (в частности, Колосов 1914–1916; 1925; 1929; 1934) содержат сведения по клопам этой территории. Позднее эти данные были обобщены и дополнены А. Н. Кириченко в фундаментальной сводке по фауне полужесткокрылых насекомых европейской части СССР (Кириченко 1951). Всего в перечисленных источниках для Свердловской области приводится более 200 видов клопов из 26 семейств.

Впоследствии список незначительно, но постоянно дополнялся (Пучков 1969; 1974; 1986; Дулькин и др. 1970; Винокуров 1977;

2010; Кержнер 1981; Аглямзянов 1983; 1993; Аглямзянов, Новоженев 1987; Голуб 1989; Степанов 2001; Канюкова 2006; Нестерков 2011; Ухова, Ольшванг 2014 и др.).

В последнее десятилетие фауна Heteroptera Урала активно изучается специалистами из разных регионов России. В результате этого опубликован целый ряд работ (Зиновьева, Ермаков 2016; Зиновьева и др. 2017; Голуб и др. 2017; Константинов, Зиновьева 2017а; Константинов, Зиновьева 2017b), существенно дополняющих фауну полужесткокрылых Свердловской области.

Анализ современного состояния и степени изученности гетероптерофауны Среднего Урала и Урала в целом проведен в публикациях В. О. Козьминых (Козьминых 2019а; 2019b; 2020; 2021 и др.). Им составлены сводные списки полужесткокрылых насекомых Пермского края и Свердловской области; для последней, по литературным источникам, список включает 308 видов (Козьминых 2019b; 2021).

К сожалению, общее количество видов клопов этого региона в современных публикациях варьирует, что, очевидно, связано с затруднениями (при анализе литературных указаний первой половины XX века) соотнесения границ административных районов после их неоднократных реорганизаций. Известно, что до 1918 года в состав Пермской губернии входили частично или полностью территории Пермского края, Свердловской, Курганской, Челябинской областей и Республики Башкортостан. По нашим данным, известная фауна полужесткокрылых Свердловской области до выхода настоящей работы насчитывала не менее 326 видов из 30 семейств.

Фауна полужесткокрылых насекомых Висимского заповедника специально не изучалась. Ранее по результатам отчетных материалов разных лет, посвященных инвентаризации видового разнообразия беспозвоночных животных, для его территории приводилось 25 видов клопов (Степанов 2001; Ухова, Ольшванг 2014; Беляева

и др. 2021). В настоящее время из этого списка необходимо исключить *Berytinus minor* (Herrich-Schaeffer, 1835) и *Neides tipularius* (Linnaeus, 1758), приведенных на основании ошибочных определений. Экземпляры еще пяти видов (*Capsus cinctus* (Kolenati, 1845), *Aneurys avenius* (Dufour, 1833), *Aradus cinnamomeus* Panzer, 1806, *A. corticalis* (Linnaeus, 1758) и *Elasmucha ferrugata* (Fabricius, 1787)) отсутствуют в коллекционных фондах заповедника и известны нам только по данным отчетов Б. В. Красуцкого (Институт экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург) и Т. И. Стенченко (Висимский государственный заповедник).

В настоящей работе на основе многолетних исследований, коллекционных и отчетных материалов, а также литературных данных составлен аннотированный список полужесткокрылых насекомых Висимского заповедника, насчитывающий 104 вида из 22 семейств. Впервые на изученной территории выявлен 81 вид, из них 7 видов впервые приводятся для фауны Свердловской области.

Материал и методы

Материалом для данной работы послужили многолетние сборы, преимущественно Н. А. Уховой (в этом случае в этикеточных данных фамилия коллектора не приводится), осуществленные в ходе комплексной инвентаризации видового разнообразия беспозвоночных животных Висимского заповедника.

В аннотированный список также включены виды водных клопов, выявленные в период с 15 по 18 июля 2019 г. В. А. Столбовым (Тюменский государственный университет, г. Тюмень) при изучении гидробионтов Сулемского водохранилища, р. Сулем и ее притоков — рек Дудка, Расья и Каменка, а также некоторые материалы из укусов Т. И. Стенченко (1980–1981 гг.) и Т. С. Костроминой (2006 г.).

Сбор материала проводили традиционными методами эколого-фаунистических исследований: учет ловушками Малеза,

почвенно-зоологические раскопки, почвенные ловушки, ручной сбор.

Большая часть работ выполнена в восточной части заповедника. Ловушка Малеза устанавливалась на зарастающей поляне березово-елового хвощово-мелкотравно-вейникового леса, расположенной на берегу р. Дудка. Учеты осуществляли с мая по сентябрь. Из них в настоящее время обработаны материалы за 2009–2014, 2017 и вторую половину 2008 гг. Кошение энтомологическим сачком проводили главным образом на послелесных разнотравных лугах в восточной и западной частях заповедника в 1996 и 2006–2008 гг. Из почвенных раскопок использованы материалы за 1990, 2003, 2004, 2006, 2010–2014 и 2017–2018 гг., а почвенных ловушек — за 2018 г. и май-июнь 2019 г. Последние методы учета применяли преимущественно в березовых, елово-пихтовых и смешанных лесах, а также в кипрейно-вейниковых послепожаровых сообществах (пожары 1998 и 2010 гг.).

В настоящее время обработано и определено более 750 экземпляров клопов. Видовая идентификация материала осуществлена С. А. Ивановым (Тюменский государственный университет, г. Тюмень), клопы рода *Lygus* определены А. А. Намятовой (Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург), часть видов определена Е. В. Сергеевой (Тобольская комплексная научная станция УрО РАН, г. Тобольск).

Номенклатура и расположение таксонов выверены по изданиям каталога палеарктических полужесткокрылых (Aukema, Rieger 1995; 1996; 1999; 2001; 2006; Aukema et al. 2013). Общее распространение видов (с некоторыми изменениями) приводится согласно каталогу полужесткокрылых насекомых азиатской части России (Винокуров и др. 2010). В аннотированном списке для каждого вида приводятся литературные ссылки на первые опубликованные данные, в которых он указан для Висимского заповедника, фактический материал, общее распространение, для ряда видов — соответствующие комментарии. Координаты точек сбора приводятся при первом упоминании биотопа.

Изученный материал хранится в коллекционных фондах Висимского заповедника и Тюменского государственного университета (сборы В. А. Столбова).

В тексте приняты следующие сокращения: ВГЗ — Висимский государственный заповедник; экз. — экземпляр(ы). Знаком (*) отмечены новые для заповедника виды, (**) — новые для Свердловской области.

Аннотированный список Heteroptera Висимского заповедника

Nepidae Latreille, 1802

1. *Nepa cinerea* Linnaeus, 1758

Степанов 2001; Ухова, Ольшванг 2014.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Замечание. В заповеднике отмечался в заводях р. Сулем, в стоячих водах бобровых плотин на притоках р. Сулем. Зарегистрирован Б. В. Красуцким в июле 1996 г. в охранной зоне около водовода в небольшом обводненном котловане.

Corixidae Leach, 1815

2. **Cymatia coleoprata* (Fabricius, 1777)

Материал. Сулемское водохранилище, прибрежная часть правого берега, примыкающего к заповеднику (57°27'34.1" N, 59°30'30.6" E), 18.07.2019 — 4 экз. (В. Столбов).

Распространение. Транспалеарктический вид.

3. **Sigara (Retrocorixa) semistriata* (Fieber, 1848)

Материал. Заросший искусственный водоем глубиной более 1 м у водовода в охранной зоне заповедника (57°26'28.2" N, 59°46'24.2" E), 15.07.2019 — 1 экз. (В. Столбов).

Распространение. Западно-палеарктический вид.

4. **Sigara (Sigara) striata* (Linnaeus, 1758)

Материал. Сулемское водохранилище, прибрежная часть правого берега, примыкающего к заповеднику, 18.07.2019 — 3 экз. (В. Столбов).

Распространение. Евразийский вид.

Aphelocheiridae Fieber, 1851

5. *Aphelocheirus aestivalis* (Fabricius, 1794)
Степанов 2001; Ухова, Ольшванг 2014.

Распространение. Западно-палеарктический вид.

Замечание. Отмечался в бассейне р. Сулем.

Notonectidae Latreille, 1802

6. *Notonecta (Notonecta) glauca* Linnaeus, 1758

Степанов 2001; Ухова, Ольшванг 2014.

Распространение. Палеарктический вид.

Замечание. Отмечался в бассейне р. Сулем.

Saldidae Amyot et Serville, 1843

7. **Saldula saltatoria* (Linnaeus, 1758)

Материал. Поляна березово-елового леса на берегу р. Дудка (57°25'93,5" N, 59°46'19,6" E), 03–10.06.2011 — 1 экз., 23–31.05.2012 — 1 экз.

Распространение. Голарктический вид.

Hebridae Amyot et Serville, 1843

8. ***Hebrus ruficeps* Thomson, 1871

Материал. Заросший искусственный водоем глубиной более 1 м у водовода в охранной зоне заповедника, 15.07.2019 — 1 экз. (В. Столбов).

Распространение. Транспалеарктический вид.

Veliidae Brullé, 1836

9. **Microvelia buenoi* Drake, 1920

Материал. Заросший искусственный водоем глубиной более 1 м у водовода в охранной зоне заповедника, 15.07.2019 — 1 экз. (В. Столбов).

Распространение. Голарктический вид.

10. **Microvelia reticulata* (Burmeister, 1835)

Материал. Сулемское водохранилище, прибрежная часть правого берега, примыкающего к заповеднику, 18.07.2019 — 3 экз. (В. Столбов).

Распространение. Транспалеарктический вид.

Gerridae Leach, 1815

11. *Gerris (Gerris) lacustris* (Linnaeus, 1758)

Ухова, Ольшванг 2014.

Материал. Р. Расья, у водовода (57°26'36.2" N, 59°44'33.0" E), 16.07.2019 — 2 экз. (В. Столбов).

Распространение. Транспалеарктический вид.

Замечание. На территории заповедника ранее отмечался Б. В. Красуцким в июле 1996 г. в березово-пихтово-еловом лесу (материалы отчета). В коллекции ВГЗ экземпляры этого вида отсутствуют.

12. *Limnporus rufoscutellatus* (Latreille, 1807)

Степанов 2001; Ухова, Ольшванг 2014.

Материал. Осоковое болото на берегу р. Медвежка (57°25'51,1" N, 59°45'23,6" E), 25.06–03.07.2018 — 1 экз.; Сулемское водохранилище, северный берег (57°27'34,1" N, 59°30'30,6" E), 18.07.2019 — 1 экз. (В. Столбов).

Распространение. Голарктический вид.

Замечание. В заповеднике ранее отмечался в заводях р. Сулем и ее притоков.

Nabidae A. Costa, 1853

13. **Nabis (Dolichonabis) limbatus* Dahlbom, 1851

Материал. Разнотравный луг на опушке леса (57°26'58,1" N, 59°30'27,2" E), 08.08.1980 — 1 экз. (Т. Стенченко); пихто-ельник мелкотравно-зеленомошный (57°23'22,4" N, 59°40'13,5" E), 01.09.1990 — 1 экз.; суходольный разнотравный луг (57°26'58,1" N, 59°30'27,2" E), 11.09.1996 — 1 экз.; щучково-разнотравный луг (57°26'02,1" N, 59°46'12,8" E), 03.07.2000 — 1 экз.; поляна березово-елового леса на берегу р. Дудка, 29.07–09.08.2011 — 1 экз., 22.08–02.09.2011 — 1 экз., 08–20.08.2014 — 1 экз.; пихто-ельник высокотравно-папоротниковый (57°23'91,5" N, 59°44'29,1" E), 04.08.2004 — 1 экз.; березняк вейниково-высокотравный (57°23'33,6" N, 59°44'56,2" E), 05.08.2004 — 2 экз., 05–16.08.2006 — 1 экз.; молодой разнотравный березняк с липой (57°22'22,1" N, 59°42'27,5" E), 13–20.08.2018 — 1 экз., 27.08–03.09.2018 — 1 экз.; кипрейно-вейниковые сообщества (57°23'99,5" N, 59°43'80,6" E; 57°23'95,5" N, 59°43'81,6" E), 30.07–06.08.2018 — 1 экз., 20–27.08.2018 — 1 экз., 03–12.09.2018 — 2 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид.

14. **Nabis (Nabicula) flavomarginatus* Scholtz, 1847

Материал. Разнотравный луг на опушке леса, 03.07.1981 — 1 экз.; суходольный разнотравный луг, 11.09.1996 — 2 экз.; кипрейно-вейниковое сообщество, 21.08.2013 — 1 экз., 30.07–06.08.2018 — 2 экз.

Распространение. Голарктический вид.

Anthocoridae Fieber, 1836

15. **Anthocoris (Anthocoris) nemorum* (Linnaeus, 1761)

Материал. Щучково-разнотравный луг, 03.07.2000 — 4 экз.; березняк вейниково-высокотравный, 17.09.2003 — 1 экз., 01.09.2011 — 1 экз., 07.09.2014 — 1 экз.; поляна березово-елового леса на берегу р. Дудка, 31.08–08.09.2008 — 2 экз., 08–16.09.2008 — 2 экз., 18–22.05.2009 — 2 экз., 05–11.06.2009 — 1 экз., 15–25.09.2009 — 1 экз., 17–24.06.2011 — 1 экз., 10–21.09.2012 — 1 экз., 06–16.08.2013 — 1 экз., 13–26.05.2014 — 1 экз., 13–17.06.2014 — 1 экз., 20.08–03.09.2014 — 1 экз., 03–11.09.2014 — 2 экз., 28.08–07.09.2015 — 13 экз., 15–23.09.2015 — 7 экз., 25–31.05.2017 — 1 экз., 31.05–09.06.2017 — 1 экз., 11.06–16.06.2017 — 3 экз., 16–23.06.2017 — 1 экз., 05–15.09.2017 — 2 экз.; кипрейно-вейниковое сообщество, 21.08.2013 — 1 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Miridae Hahn, 1833

16. *Bryocoris pteridis* (Fallén, 1807)

Беляева и др. 2021.

Материал. Пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, 23–30.07.2018 — 1 экз.; разнотравный луг, 03.07.2020 — 1 экз.

Распространение. Европейско-сибирский вид.

17. **Monalocoris (Monalocoris) filicis* (Linnaeus, 1758)

Материал. Ветровальный участок пихто-ельника высокотравно-папоротникового (57°23'75,8" N, 59°44'49,2" E), 23.05.2004 — 1 экз., 07.09.2006 — 1 экз.; пихто-ельник вы-

сокотравно-папоротниковый, 05.09.2006 — 1 экз., 23.05.2007 — 1 экз., 07.09.2010 — 2 экз., 26.08.2014 — 1 экз.; поляна березово-елового леса на берегу р. Дудка, 31.08–08.09.2008 — 1 экз., 31.07–08.08.2014 — 1 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид.

18. **Dicyphus constrictus* (Boheman, 1852)

Материал. Березняк вейниково-высокотравный, 16.08.2006 — 1 экз.

Распространение. Европейский вид.

19. **Dicyphus stachydis* J. Sahlberg, 1878

Материал. Кипрейно-вейниковое сообщество, 04.09.2016 — 1 экз.

Распространение. Европейско-сибирский вид.

20. ***Bothynotus pilosus* (Boheman, 1852)

Материал. Поляна березово-елового леса на берегу р. Дудка, 10–17.07.2013 — 1 экз., 17–22.07.2013 — 3 экз., 13–17.06.2014 — 1 экз.

Распространение. Голарктический вид.

21. **Deraeocoris (Deraeocoris) scutellaris* (Fabricius, 1794)

Материал. С. Большие Галашки (59°28'46,1" N, 59°29'21,7" E), 29–30.07.2002 — 2 экз.; поляна березово-елового леса на берегу р. Дудка, 15–23.06.2012 — 1 экз., 04–10.07.2013 — 2 экз.

Распространение. Европейско-сибирский вид.

22. **Adelphocoris quadripunctatus* (Fabricius, 1794)

Материал. Пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, 16.08.2006 — 2 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид.

23. **Capsodes gothicus* (Linnaeus, 1758)

Материал. Разнотравный суходольный луг, 31.07.1996 — 1 экз.

Распространение. Европейско-сибирский вид.

24. **Capsus ater* (Linnaeus, 1758)

Материал. Разнотравный суходольный луг, 27.06.2015 — 1 экз.

Распространение. Европейско-сибирский вид. Завезен в Северную Америку.

25. *Capsus cinctus* (Kolenati, 1845)

Ухова, Ольшванг 2014.

Распространение. Голарктический вид.

Замечание. Приводится на основании данных отчета Т. И. Стенченко, однако в коллекции ВГЗ материал отсутствует.

26. **Capsus wagneri* (Remane, 1950)

Материал. Поляна березово-елового леса на берегу р. Дудка, 18–28.07.2008 — 1 экз., 10–17.07.2013 — 1 экз.; кипрейно-вейниковое сообщество, 06–13.08.2018 — 1 экз.

Распространение. Европейско-сибирский вид.

27. **Charagochilus gyllenhalii* (Fallén, 1807)

Материал. Поляна березово-елового леса на берегу р. Дудка, 07–23.09.2015 — 1 экз., 25–31.05.2017 — 1 экз., 11–16.06.2017 — 1 экз., 23–30.06.2017 — 1 экз.

Распространение. Западно-центрально-палеарктический вид.

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

Беляева и др. 2021.

Материал. Пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, 04.08.2004 — 1 экз.; березняк вейниково-высокотравный, 05.08.2004 — 1 экз.

Распространение. Голарктический вид.

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

Материал. Ветровальный участок пихто-ельника высокотравно-папоротникового, 11.09.1996 — 3 экз.; кипрейно-вейниковое сообщество, 25.05.2004 — 1 экз., пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, 04.08.2004 — 1 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид.

30. **Lygus punctatus* (Zetterstedt, 1838)

Материал. Малиново-кипрейно-вейниковое сообщество (57°23'99,5" N, 59°43'80,6" E), 15–27.06.2000 — 1 экз., 25.05.2004 — 1 экз.; щучково-разнотравный луг, 26–27.06.2006 — 3 экз. (Т. Костромина).

Распространение. Голарктический вид.

31. **Lygus rugulipennis* Poppius, 1911

Материал. Поляна березово-елового леса на берегу р. Дудка, 25–31.05.2017 — 1 экз.;

пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, 23.05–01.06.2018 — 1 экз.

Распространение. Голарктический вид.

32. **Lygus wagneri* Remane, 1955

Материал. Ветровальный участок в пихто-ельнике высокотравно-папоротниковом, 11.09.1996 — 4 экз.; щучково-дернистый луг, 26–27.06.2006 — 4 экз. (Т. Костромина), 11.07.2006 — 1 экз.; поляна березово-елового леса на берегу р. Дудка, 01–05.06.2009 — 2 экз., 11–17.06.2009 — 4 экз., 15–25.09.2009 — 2 экз., 22.08–2.09.2011 — 1 экз., 25–31.05.2017 — 5 экз., 31.05–09.06.2017 — 1 экз., 23–30.06.2017 — 1 экз.

Распространение. Европейско-сибирский вид.

33. **Orthops (Orthops) campestris* (Linnaeus, 1758)

Материал. Поляна березово-елового леса на берегу р. Дудка, 31.05–09.06.2017 — 1 экз., 10–16.08.2017 — 1 экз.

Распространение. Западно-центрально-палеарктический вид.

34. ***Phytocoris (Phytocoris) intricatus* Flor, 1861

Материал. Молодой березняк с липой (57°24'37,7" N, 59°44'54,4" E), 25.06–03.07.2018 — 1♂, 28.07.2017 — 1♂.

Распространение. Европейско-сибирский вид.

35. **Pinalitus rubricatus* (Fallén, 1807)

Материал. Поляна березово-елового леса на берегу р. Дудка, 30.06–08.07.2015 — 2 экз.

Распространение. Европейско-сибирский вид. Завезен в Северную Америку.

36. **Polymerus (Poeciloscytus) unifasciatus* (Fabricius, 1794)

Материал. Щучково-разнотравный луг, 27.06.2006 — 3 экз. (Т. Костромина); поляна березово-елового леса на берегу р. Дудка, 30.07–06.08.2013 — 1 экз., 25–31.07.2014 — 1 экз.

Распространение. Голарктический вид.

37. **Polymerus (Polymerus) nigrita* (Fallén, 1807)

Материал. Разнотравный суходольный луг, 27.06.2015 — 1 экз.

Распространение. Европейско-сибирский вид.

38. **Leptopterna dolabrata* (Linnaeus, 1758)

Материал. Разнотравный суходольный луг, 07.08.1980 — 1 экз. (Т. Стенченко), 03.07.1981 — 1 экз. (Т. Стенченко), 11.09.1996 — 7 экз.; щучково-дернистый луг, 25–27.06.2006 — 13 экз. (Т. Костромина); пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, 12.07.2006 — 1 экз.; пихто-ельник крупнопапоротниковый (57°23'09,4" N, 59°45'22,7" E), 13.07.2006 — 1 экз.; березняк мелкотравно-вейниковый (57°23'22,1" N, 59°45'22,7" E), 13.07.2006 — 1 экз.

Распространение. Голарктический вид.

39. **Stenodema (Brachystira) calcarata* (Fallén, 1807)

Материал. Малиново-кипрейно-вейниковые сообщества, 20.09.2007 — 1 экз., 30.05.2012 — 1 экз., 24.05.2014 — 1 экз.; поляна березово-елового леса на берегу р. Дудка, 01–05.06.2009 — 11 экз., 05–08.06.2009 — 2 экз., 08–11.06.2009 — 1 экз., 27–31.05.2011 — 1 экз., 23–31.05.2012 — 2 экз., 10–14.06.2013 — 1 экз., 31.05–09.06.2017 — 1 экз., 11–16.06.2017 — 1 экз.; кипрейно-вейниковое сообщество, 03–12.09.2018 — 1 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид.

40. **Stenodema (Brachystira) trispinosa* Reuter, 1904

Материал. Поляна березово-елового леса на берегу р. Дудка, 15–23.05.2012 — 3 экз.

Распространение. Голарктический вид.

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

Материал. Щучково-разнотравный луг, 03.07.2000 — 2 экз., 29.07.2004 — 1 экз.; разнотравный суходольный луг, 06.08.1996 — 1 экз., 11.09.1996 — 4 экз.; малиново-кипрейно-вейниковое сообщество, 01.06.2004 — 1 экз.; пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, 04.08.2004 — 1 экз.

Распространение. Евразийский вид.

42. **Stenodema (Stenodema) laevigata* (Linnaeus, 1758)

Материал. Ветровальный участок пих-

то-ельника папоротниково-высокотравного, 02.09.2004 — 1 экз., 07.09.2006 — 1 экз.; березняк мелкотравно-вейниковый, 13.07.2006 — 1 экз.; пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, 07.09.2006 — 1 экз., 31.05.2012 — 1 экз.; березняк вейниково-высокотравный, 25.08.2008 — 1 экз.; поляна березово-елового леса на берегу р. Дудка, 01–05.06.2009 — 1 экз., 15–25.09.2009 — 1 экз., 03–10.06.2011 — 2 экз., 08–15.07.2011 — 1 экз., 02–07.09.2011 — 1 экз., 14–15.05.2012 — 1 экз., 15–23.05.2012 — 8 экз., 06–08.06.2012 — 1 экз.; молодой березняк с липой, 06–13.08.2018 — 1 экз.; кипрейно-вейниковое сообщество, 20–27.08.2018 — 1 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид.

43. **Euryopicoris nitidus* (Meyer-Dür, 1843)

Материал. Щучково-разнотравный луг, 27.06.2006 — 1 экз. (Т. Костромина); поляна березово-елового леса на берегу р. Дудка, 17–19.06.2009 — 2 экз.

Распространение. Европейско-сибирский вид.

44. **Labops sahlbergii* (Fallen, 1829)

Материал. Разнотравный суходольный луг, 27.06.2015 — 3 экз.

Распространение. Европейско-сибирский вид.

45. *Globiceps flavomaculatus* (Fabricius, 1794)

Беляева и др. 2021.

Материал. Разнотравный суходольный луг, 08.08.1980 — 1 экз. (Т. Стенченко).

Распространение. Европейско-сибирский вид.

46. *Macrotylus cruciatus* (R. F. Sahlberg, 1848)

Беляева и др. 2021.

Материал. Разнотравный суходольный луг, 03.07.1981 — 1 экз. (Т. Стенченко).

Распространение. Европейско-сибирский вид.

Tingidae Laporte, 1832

47. **Acalypta carinata* (Panzer, 1806)

Материал. Разнотравный суходольный луг, 01.06.1992 — 1 экз.; щучково-

разнотравный луг, 01.06.1992 — 1 экз., 03.07.2000 — 1 экз.; березняк вейниково-высокотравный, 08.07.1998 — 1 экз., 31.08.2005 — 1 экз., 01.09.2011 — 1 экз., 07.06.2012 — 1 экз.; пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, 03.09.2003 — 3 экз., 27.05.2010 — 1 экз., 30.08.2011 — 1 экз., 31.05.2012 — 1 экз., 09–16.07.2018 — 1 экз., 03–20.08.2018 — 1 экз., 11–17.06.2019 — 1 экз.; ветровальный участок пихто-ельника высокотравно-папоротникового на границе леса, 23.05.2004 — 1 экз., 24.06.2010 — 1 экз.; кипрейно-вейниковое сообщество, 17.06.2010 — 1 экз., 18–25.06.2018 — 1 экз., 11–17.06.2019 — 1 экз.; малиново-кипрейно-вейниковое сообщество, 08.09.2010 — 3 экз., 10–17.06.2019 — 1 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид.

48. **Derephysia (Derephysia) foliacea* (Fallén, 1807)

Материал. Поляна березово-елового леса на берегу р. Дудка, 06–12.07.2012 — 1 экз., 12–20.07.2012 — 1 экз., 31.07–08.08.2014 — 1 экз.

Распространение. Голарктический вид.

49. **Onchochila simplex* (Herrich-Schaeffer, 1830)

Материал. Поляна березово-елового леса на берегу р. Дудка, 10–14.06.2013 — 1 экз., 11–16.06.2017 — 1 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид.

50. **Tingis (Tropidocheila) reticulata* Herrich-Schaeffer, 1835

Материал. Поляна березово-елового леса на берегу р. Дудка, 24.06–01.07.2011 — 1 экз., 14–22.06.2013 — 1 экз., 16–22.08.2013 — 1 экз., 27.06–04.07.2014 — 1 экз.; березняк вейниково-высокотравный, 03–12.09.2018 — 1 экз.

Распространение. Панатлантический вид.

Reduviidae Latreille, 1807

51. **Rhynocoris (Rhynocoris) annulatus* (Linnaeus, 1758)

Материал. Поляна березово-елового леса на берегу р. Дудка, 03–10.06.2011 — 1 экз., 10–17.07.2013 — 1 экз.

Распространение. Европейско-сибирский вид.

Aradidae Spinola, 1837

52. *Aneurys (Aneurodes) avenius* (Dufour, 1833)

Ухова, Ольшванг 2014.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Замечание. На территории заповедника отмечался Б. В. Красуцким в июле 1996 г. в пихто-ельнике осочково-мелкотравном, на трутовых грибах (материалы отчета). В коллекции ВГЗ экземпляры вида отсутствуют.

53. **Aradus betulinus* Fallén, 1807

Материал. Кипрейно-вейниковое сообщество, 23.05.2016 — 1 экз.; молодой березняк с липой, 25.06–03.07.2018 — 1 экз.

Распространение. Европейско-сибирский вид.

54. *Aradus cinnatomeus* Panzer, 1806

Ухова, Ольшванг 2014.

Распространение. Европейско-сибирский вид.

Замечание. На территории заповедника отмечался Б. В. Красуцким в июле 1996 г. в березово-пихтово-еловом лесу (материалы отчета). В коллекции ВГЗ экземпляры вида отсутствуют.

55. *Aradus corticalis* (Linnaeus, 1758)

Ухова, Ольшванг 2014.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Замечание. На территории заповедника отмечался Б. В. Красуцким в июле 1996 г. в пихто-еловых лесах и березняках (материалы отчета). В коллекции ВГЗ экземпляры вида отсутствуют.

56. **Aradus depressus* (Fabricius, 1794)

Материал. Березняк вейниково-высокотравный, 21.05.2016 — 1 экз.

Распространение. Евразиатский вид.

Berytidae Fieber, 1851

57. *Berytinus (Berytinus) clavipes* (Fabricius, 1775)

Беляева и др. 2021.

Материал. Разнотравный суходольный луг, 30.08.1980 — 2 экз. (Т. Стенченко); разно-

травный суходольный луг, 03.07.1981 — 1 экз. (Т. Стенченко); поляна березово-елового леса на берегу р. Дудка, 21–28.07.2017 — 1 экз., 24.06–01.07.2011 — 1 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид.

58. **Berytinus (Lizinus) crassipes* (Herrich-Schaeffer, 1835)

Материал. Малиново-кипрейно-вейниковое сообщество, 14.06.2017 — 2 экз.

Распространение. Европейско-сибирский вид.

Lygaeidae Schilling, 1829

59. **Nysius ericae* (Schilling, 1829)

Материал. Кипрейно-вейниковое сообщество, 21.08.2013 — 1 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид.

60. **Kleidocerys resedae* (Panzer, 1797)

Материал. Поляна березово-елового леса на берегу р. Дудка, 03–06.07.2009 — 1 экз., 23–27.05.2011 — 1 экз., 08–15.07.2011 — 1 экз., 17–22.07.2013 — 1 экз., 09–11.06.2017 — 8 экз., 11–16.06.2017 — 3 экз., 16–23.06.2017 — 1 экз., 23–30.06.2017 — 4 экз., 17–21.07.2017 — 1 экз., 05–15.09.2017 — 1 экз.; березняк вейниково-высокотравный, 03.09.2016 — 1 экз., 18–25.06.2018 — 1 экз.; кипрейно-вейниковое сообщество, 18–25.06.2018 — 2 экз., 25–30.06.2018 — 1 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид.

61. **Cymus aurescens* Distant, 1883

Материал. Поляна березово-елового леса на берегу р. Дудка, 01–05.06.2009 — 2 экз., 11–16.06.2017 — 4 экз., 16–23.06.2017 — 1 экз., 23–30.06.2017 — 1 экз., 17–21.07.2017 — 1 экз.

Распространение. Евразиатский вид.

62. **Cymus glandicolor* Hahn, 1832

Материал. Поляна березово-елового леса на берегу р. Дудка, 25–31.05.2017 — 2 экз., 31.05–09.06.2017 — 1 экз.

Распространение. Евразиатский вид.

63. **Ischnodemus sabuleti* (Fallén, 1826)

Материал. Поляна березово-елового леса на берегу р. Дудка, 14–22.06.2013 — 1 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид.

64. **Drymus brunneus* (R. F. Sahlberg, 1848)

Материал. Березняк вейниково-высокотравный, 17.09.2003 — 2 экз., 31.08.2005 — 12 экз., 06.06.2006 — 2 экз., 6.09.2006 — 12 экз., 29.05.2007 — 3 экз., 20.07.2010 — 3 экз., 21.06.2011 — 1 экз., 01.09.2011 — 2 экз., 23.05.2014 — 1 экз., 07.09.2014 — 6 экз., 30.05.2015 — 2 экз., 03.09.2016 — 4 экз., 15.06.2017 — 2 экз., 23.05–01.06.2018 — 1 экз., 01–11.06.2018 — 1 экз., 23–30.07.2018 — 2 экз., 06–13.08.2018 — 5 экз., 20–27.08.2018 — 2 экз., 27.08–03.09.2018 — 7 экз., 03–12.09.2018 — 5 экз.; пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, 26.08.2008 — 2 экз.; кипрейно-вейниковое сообщество, 25–30.06.2018 — 2 экз.; молодой березняк с липой, 23–30.07.2018 — 1 экз.; березняк молодой мелкотравный, 06–13.08.2018 — 1 экз., 03–12.09.2018 — 2 экз.

Распространение. Евразиатский вид.

65. **Drymus sylvaticus* (Fabricius, 1775)

Материал. Щучково-разнотравный луг, 24.09.2004 — 1 экз.; кипрейно-вейниковое сообщество, 23.05–1.06.2018 — 1 экз.; березняк молодой мелкотравный, 18–25.06.2018 — 1 экз.; березняк вейниково-высокотравный, 18–25.06.2018 — 1 экз., 23–30.07.2018 — 1 экз.; кипрейно-вейниковое сообщество, 25.06–03.07.2018 — 1 экз.

Распространение. Евразиатский вид.

66. **Eremocoris abietis* (Linnaeus, 1758)

Материал. Пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, 01.06.1990 — 1 экз., 07.09.2010 — 1 экз., 22.05.2014 — 1 экз., 05.09.2006 — 1 экз., 01.06.2018 — 1 экз., 25.06–03.07.2018 — 3 экз., 09–16.07.2018 — 2 экз., 23–30.07.2018 — 6 экз., 30.07–06.08.2018 — 4 экз., 06–13.08.2018 — 2 экз., 13–20.08.2018 — 6 экз., 27.08–03.09.2018 — 4 экз., 03–12.09.2018 — 3 экз., 25.05–04.06.2019 — 5 экз., 11–17.06.2019 — 3 экз.; березняк вейниково-высокотравный, 15.06.2017 — 1 экз., 23.05–01.06.2018 — 1 экз., 11–18.06.2018 — 1 экз., 25.06–03.07.2018 — 3 экз., 27.08–03.09.2018 —

1 экз., 25.05–04.06.2019 — 1 экз.; кипрейно-вейниковые сообщества, 25–30.06.2018 — 4 экз., 23–30.07.2018 — 3 экз., 30.07–06.08.2018 — 1 экз., 11–18.06.2019 — 1 экз.; липово-пихтово-еловый лес (57°23'30,6" N, 59°47'05" E), 11–17.06.2019 — 8 экз.; пихто-ельник мелкопапоротниково-хвощовый, 11–17.06.2019 — 3 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид.

67. **Scolopostethus thomsoni* Reuter, 1875

Материал. Березняк вейниково-высокотравный, 06.09.2006 — 1 экз., 21.06.2011 — 1 экз.; поляна березово-елового леса на берегу р. Дудка, 31–08.09.2008 — 1 экз.; кипрейно-вейниковые сообщества, 30.08.2011 — 1 экз., 07.06.2012 — 1 экз., 24.05.2013 — 1 экз., 25–30.06.2018 — 1 экз.; молодой березняк мелкотравный, 06–13.08.2018 — 1 экз.; молодой березняк с липой, 18–25.06.2018 — 8 экз., 23–30.07.2018 — 8 экз.

Распространение. Голарктический вид.

68. **Aphanus rolandri* (Linnaeus, 1758)

Материал. Березняк осочково-липняковый (57°24'41,9" N, 59°43'40,9" E), 23.06.2001 — 2 экз.; пихто-ельник высокоотравно-папоротниковый, 09.06.2004 — 1 экз.; поляна березово-елового леса на берегу р. Дудка, 23–27.05.2011 — 1 экз.; кипрейно-вейниковое сообщество, 25–30.06.2018 — 1 экз.

Распространение. Западно-центральнопалеарктический вид.

69. ***Emblethis denticollis* Horvath, 1878

Материал. Поляна березово-елового леса на берегу р. Дудка, 15–23.05.2012 — 1 экз.

Распространение. Евразийский вид.

70. **Trapezonotus desertus* Seidenstücker, 1951

Материал. Пихто-ельник высокоотравно-папоротниковый, 30.08.2011 — 1 экз.; кипрейно-вейниковые сообщества, 24.05.2014 — 1 экз., 23.05.2016 — 1 экз.

Распространение. Голарктический вид.

71. **Megalonotus antennatus* (Schilling, 1829)

Материал. Молодой разнотравный березняк с липой, 18–25.06.2018 — 1 экз.;

березняк вейниково-высокотравный, 23–30.07.2018 — 1 экз.

Распространение. Европейско-сибирский вид.

72. **Megalonotus chiragra* (Fabricius, 1794)

Материал. Березняк вейниково-высокотравный, 18.06.2008 — 1 экз., 23–30.07.2018 — 1 экз.; поляна березово-елового леса на берегу р. Дудка, 10–14.06.2013 — 1 экз.; кипрейно-вейниковые сообщества, 24.05.2014 — 1 экз., 14.06.2017 — 1 экз., 25.05.2018 — 1 экз., 23.05–01.06.2018 — 1 экз., 25–30.06.2018 — 2 экз.; пихто-ельник высокоотравно-папоротниковый, 14.06.2017 — 1 экз.; молодой разнотравный березняк с липой, 18–25.06.2018 — 1 экз.

Распространение. Западно-центральнопалеарктический вид.

73. **Sphragisticus nebulosus* (Fallén, 1807)

Материал. Кипрейно-вейниковое сообщество, 25.05.2018 — 1 экз.

Распространение. Европейско-сибирский вид.

74. *Ligyrocoris sylvestris* (Linnaeus, 1758)

Беляева и др. 2021.

Материал. Разнотравный суходольный луг, 07.08.1980 — 2 экз. (Т. Стенченко).

Распространение. Голарктический вид.

75. ***Graptopeltus lynceus* Fabricius, 1775

Материал. Кипрейно-вейниковое сообщество, 18.06.2014 — 1 экз.

Распространение. Западно-палеарктический вид.

76. ***Peritrechus angusticollis* (R. F. Sahlberg, 1848)

Материал. Кипрейно-вейниковое сообщество, 20.09.2010 — 1 экз.

Распространение. Европейско-сибирский вид.

77. **Peritrechus geniculatus* (Hahn, 1832)

Материал. Кипрейно-вейниковое сообщество, 20.09.2010 — 1 экз., 24.05.2014 — 3 экз.

Распространение. Западно-центральнопалеарктический вид.

78. **Rhyarochromus pini* (Linnaeus, 1758)

Материал. Щучково-дернистый луг, 11.06.1999 — 1 экз.; кипрейно-вейниковое сообщество на границе леса, 25–30.06.2018 — 6 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Pyrrhocoridae Amyot et Serville, 1843

79. *Pyrrhocoris apterus* (Linnaeus, 1758)

Ухова, Ольшванг 2014.

Распространение. Западно-центрально-палеарктический вид.

Замечание. Три экземпляра этого вида зарегистрированы первым автором 7 июля 2011 г. в малиново-кипрейном послепожарном сообществе, в прикомлевой части ствола молодой липы. Впоследствии на территории заповедника не отмечался.

Coreidae Leach, 1815

80. *Coreus marginatus* (Linnaeus, 1758)

Ухова, Ольшванг 2014.

Материал. Зарастающая вырубка у границы заповедника (охранная зона), 25.05.2001 — 1 экз.; щучково-разнотравный луг, 02.08.2002 — 1 экз., 26.06.2006 — 10 экз. (Т. Костромина); пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, 07.09.2010 — 1 экз.; поляна смешанного березово-елового леса на берегу р. Дудка, 24.06–01.07.2011 — 1 экз., 04–10.07.2013 — 1 экз., 30.07–06.08.2013 — 1 экз., 22.08–02.09.2013 — 1 экз., 31.07–08.08.2014 — 1 экз., 28.08–07.09.2015 — 1 экз.; разнотравный суходольный луг, 20.08.2011 — 1 экз., 27.06.2012 — 1 экз., кипрейно-вейниковое сообщество, 16–23.05.2001 — 1 экз., 31.08.2011 — 1 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Rhopalidae Amyot et Serville, 1843

81. **Corizus hyoscyami* (Linnaeus, 1758)

Материал. Разнотравный суходольный луг, 17.09.2004 — 1 экз.; березняк вейниково-высокотравный, 08.06.2005 — 1 экз.; щучково-разнотравный луг, 26.06.2006 — 1 экз. (Т. Костромина).

Распространение. Транспалеарктический вид.

82. **Rhopalus (Aeschyntelus) maculatus* (Fieber, 1837)

Материал. Щучково-разнотравный луг, 26.06.2006 — 5 экз. (Т. Костромина).

Распространение. Трансевразиатский вид.

83. **Stictopleurus abutilon* (Rossi, 1790)

Материал. Щучково-разнотравный луг, 17.09.2004 — 1 экз.

Распространение. Западно-центрально-палеарктический вид.

84. **Stictopleurus crassicornis* (Linnaeus, 1758)

Материал. Щучково-разнотравный луг, 26.06.2006 — 1 экз. (Т. Костромина).

Распространение. Трансевразиатский вид.

85. **Stictopleurus punctatonervosus* (Goeze, 1778)

Материал. Щучково-разнотравный луг, 17.09.2004 — 1 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид.

86. **Myrmus miriformis* (Fallén, 1807)

Материал. Разнотравный суходольный луг, 30.08.1980 — 2 экз. (Т. Стенченко), 11.09.1996 — 1 экз.

Распространение. Трансевразиатский вид.

Acanthosomatidae Signoret, 1864

87. **Elasmostethus interstinctus* (Linnaeus, 1758)

Материал. Пихто-ельник мелкотравно-зеленомошный, 01.09.1990 — 1 экз.; березняк вейниково-высокотравный, 25.09.2001 — 1 экз., 17.09.2003 — 1 экз., 25.05–01.06.2004 — 1 экз., 10.09.2004 — 2 экз., 06.09.2006 — 1 экз., 23.05–01.06.2018 — 1 экз.; зарастающая вырубка 1995 г. (охранная зона), 25.06.2002 — 1 экз.; разнотравный суходольный луг, 24.09.2004 — 1 экз.; щучково-разнотравный луг, 25.06.2006 — 1 экз. (Т. Костромина); ветровальный участок пихто-ельника высокотравно-папоротникового, 07.09.2006 — 1 экз.; кипрейно-вейниковое сообщество, 18.06.2014 — 4 экз.; пихто-ельник нагорный коренной, 23.05.2006 — 1 экз.; поляна березово-елового леса на берегу р. Дудка, 11–17.06.2009 — 1 экз., 17–19.06.2009 — 1 экз., 14–22.06.2013 — 1 экз., 27.06–04.07.2013 — 1 экз., 06–16.08.2013 — 1 экз., 22.08–02.09.2013 — 1 экз., 02–11.09.2013 — 1 экз., 13–17.06.2014 — 2 экз., 17–23.06.2014 — 3 экз., 09–11.06.2017 — 1 экз., 23–

30.06.2017 — 1 экз., 17–21.07.2017 — 1 экз., 16–25.08.2017 — 1 экз.

Распространение. Голарктический вид.

88. *Elasmucha ferrugata* (Fabricius, 1787)

Ухова, Ольшванг 2014.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Замечание. На территории заповедника отмечался Б. В. Красуцким в конце июля 1996 г. в разреженном березово-еловом лесу (материалы отчета). В коллекции ВГЗ экземпляры этого вида отсутствуют.

89. **Elasmucha fieberi* (Jakovlev, 1865)

Материал. Березняк вейниково-высокотравный, 25.09.2001 — 1 экз., 10.09.2004 — 1 экз., 31.08.2005 — 1 экз., 20.07.2010 — 2 экз., 01.09.2011 — 2 экз., 03.09.2016 — 2 экз., 05.08.2004 — 1 экз., 06.09.2006 — 2 экз., 25.08.2008 — 2 экз.; зарастающая вырубка 1995 г. (охранная зона), 25.06.2002 — 1 экз.; пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, 04.08.2004 — 1 экз., 26.08.2008 — 1 экз., 23.05–1.06.2018 — 1 экз., поляна березово-елового леса на берегу р. Дудка, 10–17.06.2011 — 1 экз., 04–13.06.2014 — 1 экз., 16–23.06.2017 — 1 экз.; кипрейно-вейниковое сообщество, 10.06.2004 — 1 экз., 03.06.2013 — 1 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид.

90. *Elasmucha grisea* (Linnaeus, 1758)

Ухова, Ольшванг 2014 (*Elasmucha betulae* De Geer, 1773).

Материал. Пихто-ельник мелкотравно-зеленомошный, 05.06.1989 — 1 экз.; березняк вейниково-высокотравный, 25.09.2001 — 1 экз., 17.09.2003 — 5 экз., 07.09.2014 — 1 экз., 03.09.2016 — 1 экз., 03.07.2003 — 1 экз., 01–11.06.2018 — 1 экз., 09–16.07.2018 — 1 экз., 05.08.2004 — 2 экз., 06.09.2006 — 2 экз.; вейниково-кипрейное сообщество, 25.05.2004 — 1 экз., 04.09.2016 — 1 экз.; пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, 04.08.2004 — 2 экз., 08.09.2014 — 1 экз., 23.05–01.06.2018 — 1 экз.; поляна березово-елового леса на берегу р. Дудка, 11–17.06.2009 — 1 экз., 02–11.09.2013 — 1 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Scutelleridae Leach, 1815

91. **Eurygaster maura* (Linnaeus, 1758)

Материал. Щучково-разнотравный луг, 25.06.2006 — 3 экз. (Т. Костромина).

Распространение. Западно-центрально-палеарктический вид.

92. **Eurygaster testudinaria* (Geoffroy, 1785)

Материал. Кипрейно-вейниковое сообщество, 30.05.2012 — 1 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Pentatomidae Leach, 1815

93. **Rhacognathus punctatus* (Linnaeus, 1758)

Материал. Поляна березово-елового леса на берегу р. Дудка, 13–26.05.2014 — 1 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид.

94. **Troilus luridus* (Fabricius, 1775)

Материал. Поляна березово-елового леса на берегу р. Дудка, 13–20.08.2012 — 1 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид.

95. **Zicrona caerulea* (Linnaeus, 1758)

Материал. Зарастающая вырубка 1995 г. (охранная зона), 25.06.2002 — 1 экз.; березняк вейниково-высокотравный, 26.06–04.07.2002 — 1 экз.; пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, 17.05.2005 — 1 экз.; поляна березово-елового леса на берегу р. Дудка, 30.08–08.09.2009 — 1 экз.

Распространение. Голарктическо-ориентальный вид.

96. **Neottiglossa pusilla* (Gmelin, 1790)

Материал. Щучково-разнотравный луг, 03.07.2000 — 1 экз.; кипрейно-вейниковое сообщество, 08.06.2006 — 2 экз.; поляна березово-елового леса на берегу р. Дудка, 15–23.05.2012 — 1 экз., 14–22.06.2013 — 1 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид.

97. **Carpocoris purpureipennis* (De Geer, 1773)

Материал. Малиново-кипрейное сообщество, 23.06.1999 — 1 экз., 10.06.2004 —

1 экз.; пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, 09.06.2004 — 1 экз., 17.05.2005 — 1 экз.; щучково-разнотравный луг, 25–27.06.2006 — 7 экз. (Т. Костромина), 11.07.2006 — 1 экз.; березняк вейниково-высокотравный, 23–30.07.2018 — 1 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид.

98. *Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758)

Ухова, Ольшванг 2014.

Материал. Малиново-кипрейное сообщество, 23.06.1999 — 1 экз.; пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, 09.06.2004 — 1 экз., 17.05.2005 — 1 экз.; поляна березово-елового леса на берегу р. Дудка, 07–15.09.2011 — 1 экз.; разнотравный суходольный луг, 27.06.2012 — 3 экз.; щучково-разнотравный луг, 25–27.06.2012 — 5 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид.

99. **Holcostethus strictus vernalis* (Wolff, 1804)

Материал. Щучково-разнотравный луг, 26.06.2006 — 1 экз. (Т. Костромина); поляна березово-елового леса на берегу р. Дудка, 10–21.09.2012 — 1 экз., 10–14.06.2013 — 1 экз., 27.06–04.07.2013 — 1 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид.

100. *Palomena prasina* (Linnaeus, 1761)

Ухова, Ольшванг 2014.

Материал. Разнотравный луг, 20.08.2011 — 1 экз.; кипрейно-вейниковое сообщество, 03.06.2013 — 1 экз., 18.06.2014 — 1 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид.

101. **Eysarcoris aeneus* (Scopoli, 1763)

Материал. Щучково-разнотравный луг, 27.06.2006 — 1 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид.

102. *Pentatoma rufipes* (Linnaeus, 1758)

Ухова, Ольшванг 2014.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Замечание. Зарегистрирован Б. В. Красуцким в конце июля 1996 г. в разреженном

березово-еловом лесу (материалы отчета). В коллекции ВГЗ экземпляры вида отсутствуют.

103. **Sciocoris (Aposciocoris) umbrinus* (Wolff, 1804)

Материал. Кипрейно-вейниковое сообщество, 30.05.2012 — 1 экз.

Распространение. Западно-центральнопалеарктический вид.

104. *Graphosoma lineatum* (Linnaeus, 1758)

Ухова, Ольшванг 2014.

Материал. Щучково-разнотравный луг, 25.06.2006 — 1 экз. (Т. Костромина), 29.06.2010 — 1 экз., 03.07.2016 — 1 экз.

Распространение. Западно-центральнопалеарктический вид.

Заключение

Таким образом, известная фауна полужесткокрылых насекомых Висимского заповедника насчитывает 104 вида из 22 семейств. Впервые на изученной территории выявлен 81 вид, из них 7 (*Hebrus ruficeps* Thomson, 1871, *Bothynotus pilosus* (Boheman, 1852), *Phytocoris intricatus* Flor, 1861, *Berytinus crassipes* (Herrich-Schaeffer, 1835), *Emblethis denticollis* Horvath, 1878, *Graptopeltus lynceus* Fabricius, 1775 и *Peritrechus angusticollis* (R. F. Sahlberg, 1848)) являются новыми для фауны Свердловской области. Два вида (*Berytinus minor* и *Neides tipularius*), указанные ранее для заповедника, исключены из списка на основании ошибочных определений, еще пять (*Capsus cinctus*, *Aneurys avenius*, *Aradus cinnamomeus*, *A. corticalis* и *Elasmucha ferrugata*) известны нам только по данным отчетов и не подтверждены коллекционным материалом.

Безусловно, представленный список Heteroptera не является окончательным и при дальнейшем изучении может быть значительно дополнен, главным образом, за счет таких крупных семейств, как Saldidae, Miridae, Tingidae, Lygaeidae и Pentatomidae.

Благодарности

Работа Н. А. Уховой выполнена в рамках государственного задания Висимского

государственного природного биосферного заповедника.

Авторы искренне благодарны А. А. Намятовой (ЗИН РАН, г. Санкт-Петербург) за определение клопов рода *Lygus* и всем сборщикам, материал которых использован в данной работе, а также лаборанту

Висимского заповедника В. Д. Араповой за камеральную обработку материала из ловушки Малеза и почвенных ловушек. Также мы сердечно благодарим М. Е. Гребенникова (ИЭРиЖ УрО РАН) и Д. Е. Ломакина (г. Тюмень) за помощь в работе с литературой.

Литература

- Аглямзянов, Р. С. (1983) Фауна полужесткокрылых Среднего и Южного Урала. В кн.: И. А. Богачёва (ред.). *Фауна и экология насекомых Урала: Информационные материалы Института экологии растений и животных*. Свердловск: Уральский научный центр Академии наук СССР, с. 3–4.
- Аглямзянов, Р. С. (1993) Зоогеографические особенности фауны полужесткокрылых (Heteroptera) Среднего Урала и сопредельных территорий. В кн.: И. М. Кержнер, Ю. М. Песенко (ред.). *Успехи энтомологии в СССР: экология и фаунистика, небольшие отряды насекомых: материалы X съезда Всесоюзного энтомологического общества*. СПб.: ЗИН РАН, с. 108–109.
- Аглямзянов, Р. С., Новоженев, Ю. И. (1987) Заметки о слепняках рода *Lygus* Hahn. (Hemiptera, Miridae) Свердловской области. В кн.: *Фауна и экология насекомых Урала*. Свердловск: УрГУ, с. 141–147.
- Беляева, Н. В., Вурдова, И. Ф., Ларин, Е. Г. и др. (2021) *Летопись природы Висимского государственного природного биосферного заповедника за 2020 год*. Кировград: Висимский государственный природный биосферный заповедник, 206 с.
- Винокуров, Н. Н. (1977) К систематике и внутривидовой изменчивости клопов-слепняков рода *Capsus* F. (Heteroptera, Miridae). *Энтомологическое обозрение*, т. 56, № 1, с. 103–115.
- Винокуров, Н. Н. (2010) Виды рода *Salda* F. (Heteroptera, Saldidae) фауны России и сопредельных территорий. *Энтомологическое обозрение*, т. 89, № 2, с. 423–437.
- Винокуров, Н. Н., Канюкова, Е. В., Голуб, В. Б. (2010) *Каталог полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) Азиатской части России*. Новосибирск: Наука, 320 с.
- Голуб, В. Б. (1989) Палеарктические виды клопов-слепняков рода *Trigonotylus* (Heteroptera, Miridae). В кн.: Е. М. Лавренко (ред.). *Насекомые Монголии. Вып. 10*. Л.: Наука, с. 136–164.
- Голуб, В. Б., Винокуров, Н. Н., Зиновьева, А. Н., Голуб, Н. В. (2017) Обзор фауны клопов семейств Ceratocombidae, Tingidae, Microphysidae и Reduviidae (Heteroptera) Среднего и Южного Урала с анализом зоогеографической структуры фауны семейств Tingidae. *Энтомологическое обозрение*, т. 96, № 2, с. 286–305.
- Дулькин, А. Л., Шилова, И. И., Перельштейн, К. И. (1970) Энтомофауна шламового отвала Уральского алюминиевого завода. В кн.: В. В. Тарчевский (ред.). *Растения и промышленная среда. Сборник 2*. Свердловск: УрГУ, с. 190–209. (Ученые записки Уральского государственного университета. Серия биологическая. Т. 94. Вып. 5).
- Зиновьева, А. Н., Винокуров, Н. Н., Ермаков, А. И. (2017) Новые находки полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) на Среднем Урале. *Энтомологическое обозрение*, т. 96, № 1, с. 105–116.
- Зиновьева, А. Н., Ермаков, А. И. (2016) Полужесткокрылые (Heteroptera) заповедника «Денежкин Камень». *Евразийский энтомологический журнал*, т. 15, № 2, с. 193–200.
- Канюкова, Е. В. (2006) *Водные полужесткокрылые насекомые (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha) фауны России и сопредельных стран*. Владивосток: Дальнаука, 297 с.
- Кержнер, И. М. (1981) *Фауна СССР. Насекомые хоботные: Т. XIII. Вып. 2. Полужесткокрылые семейства Nabidae*. Л.: Наука, 327 с.
- Кириченко, А. Н. (1951) *Настоящие полужесткокрылые европейской части СССР (Hemiptera): Определитель и библиография*. М.: Изд-во Академии наук СССР, 423 с.
- Кирсанов, В. А., Турков, В. Г., Потибенко, А. А. и др. (1979) Лесной фонд Висимского заповедника по материалам лесоустройства 1976 г. В кн.: Б. П. Колесников, В. А. Кирсанов (ред.). *Темнохвойные леса Среднего Урала*. Свердловск: УНЦ АН СССР, с. 12–24.

- Клер, О. Е. (1907) Материалы к энтомологии Урала. В кн.: *Записки Уральского общества любителей естествознания. Т. XXVI*. Екатеринбург: Издание Уральского общества любителей естествознания, с. 75–80.
- Козьминых, В. О. (2019a) Земляные клопы (Heteroptera: Lygaeidae) Среднего Урала (со сводными данными по фауне Уральского региона). *Эверсманния*, № 59–60, с. 10–39.
- Козьминых, В. О. (2019b) Список клопов (Heteroptera) Пермской губернии, Пермского края и Свердловской области. *Фауна Урала и Сибири*, № 2, с. 32–60. <http://dx.doi.org/10.24411/2411-0051-2019-10203>
- Козьминых, В. О. (2020) Щитники (Heteroptera: Pentatomoidea) Среднего Урала (со сводными данными по фауне Уральского региона). *Эверсманния*, вып. 24–59, с. 10–39.
- Козьминых, В. О. (2021) Находка *Aneurus avenius* в Пермском крае и данные о распространении клопов-подкорников (Heteroptera: Aradidae) на Урале и соседних территориях. *Фауна Урала и Сибири*, № 1, с. 7–17. <https://doi.org/10.24411/2411-0051-202-10101>
- Колесников, Б. П. (1960) Естественно-историческое районирование лесов (на примере Урала). В кн.: *Вопросы лесоведения и лесоводства. Доклад на V Мировом лесном конгрессе*. М.: Лесная промышленность, с. 51–57.
- Колосов, Ю. М. (1914) Материалы к познанию энтомофауны Урала. I. Клопы (Hemiptera — Heteroptera). В кн.: *Записки Уральского общества любителей естествознания в г. Екатеринбург. Т. XXXIV. Вып. 6*. Екатеринбург: Издание Уральского общества любителей естествознания, с. 81–102.
- Колосов, Ю. М. (1915) Материалы к познанию энтомофауны Урала. II. Первое дополнение к списку клопов (Hemiptera–Heteroptera). В кн.: *Записки Уральского общества любителей естествознания в г. Екатеринбург. Т. XXXV. Вып. 1–3*. Екатеринбург: Издание Уральского общества любителей естествознания, с. 9–16.
- Колосов, Ю. М. (1916) Материалы к познанию энтомофауны Урала. VI. Второе дополнение к списку полужесткокрылых (Hemiptera — Heteroptera). В кн.: *Записки Уральского общества любителей естествознания в г. Екатеринбург. Т. XXXVI. Вып. 1–4*. Екатеринбург: Издание Уральского общества любителей естествознания, с. 61–64.
- Колосов, Ю. М. (1925) Материалы к познанию энтомофауны Урала. *Известия Уральского политехнического института*, т. IV, № 4, с. 185–192.
- Колосов, Ю. М. (1929) *Каталог насекомых Среднего Урала. III. Полужесткокрылые (Rhynchota)*. Свердловск: Издание Уральского общества любителей естествознания, 11 с.
- Колосов, Ю. М. (1934) Материалы к познанию энтомофауны Урала. XVI. Новые и интересные насекомые Среднего Урала. *Известия Уральского лесотехнического университета*, № 2, с. 109–111.
- Константинов, Ф. В., Зиновьева, А. Н. (2017a) Новые данные по фауне клопов-слепняков подсемейств *Bryocorinae*, *Deraeocorinae* и *Mirinae* (Heteroptera, Miridae) европейской части России. *Энтомологическое обозрение*, т. 96, № 2, с. 306–317.
- Константинов, Ф. В., Зиновьева, А. Н. (2017b) Новые данные по фауне клопов-слепняков подсемейств *Orthotylinae* и *Phylinae* (Heteroptera, Miridae) европейской части России. *Энтомологическое обозрение*, т. 96, № 3, с. 490–511.
- Нестерков, А. В. (2011) Видовое разнообразие хортобионтных полужесткокрылых в градиенте промышленного загрязнения. В кн.: В. Е. Кипятков, Д. Л. Мусолин (ред.). *Материалы международной научной конференции «Фундаментальные проблемы энтомологии в XXI веке»*. СПб.: Изд-во Санкт-Петербургского университета, с. 118.
- Прокаев, В. И., Кузнецова, Т. И. (1974) Физико-географическое районирование горной полосы и предгорий южно-таежного Урала. В кн.: В. И. Прокаев (ред.). *Ландшафтные исследования в Свердловской области*. Свердловск: б. и], с. 24–39.
- Пучков, В. Г. (1969) *Фауна України. Т. 21. Вып. 3*. Киев: Наукова думка, 388 с.
- Пучков, В. Г. (1974) *Фауна України. Т. 21. Вып. 4*. Киев: Наукова думка, 332 с.
- Пучков, В. Г. (1986) *Полужесткокрылые семейства Rhopalidae (Heteroptera) фауны СССР*. Л.: Наука, 132 с.
- Редикорцев, В. В. (1911) Материалы к энтомофауне Урала. В кн.: *Записки Уральского общества любителей естествознания. Т. XXXI. Вып. 1*. Екатеринбург: Издание Уральского общества любителей естествознания, с. 86–93.

- Сибгатуллин, Р. З. (2021) Структура и динамика производных лесов Висимского заповедника. Вкн.: *Научные исследования на ООПТУ Урала: тезисы докладов Межрегиональной конференции, посвященной 50-летию Висимского государственного природного биосферного заповедника*. Екатеринбург: УМЦ УПИ, с. 108–113.
- Степанов, Л. Н. (2001) К фауне донных беспозвоночных р. Сулём и ее притоков. В кн.: *Исследования эталонных природных комплексов Урала. Материалы научной конференции, посвященной 30-летию Висимского заповедника*. Екатеринбург: Екатеринбург, с. 200–204.
- Ухова, Н. А., Ольшванг, В. Н. (2014) *Беспозвоночные животные Висимского заповедника. Аннотированный список видов*. Екатеринбург: СК Ресурс; Паритет, 284 с.
- Aukema, B., Rieger, Chr. (eds.). (1995) *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 1. (Enicocephalomorpha, Dipsocoromorpha, Nepomorpha, Gerromorpha, Leptopodomorpha)*. Amsterdam: Netherlands Entomological Society Publ., 222 p.
- Aukema, B., Rieger, Chr. (eds.). (1996) *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 2. (Cimicomorpha I)*. Amsterdam: Netherlands Entomological Society Publ., 361 p.
- Aukema, B., Rieger, Chr. (eds.). (1999) *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 3. (Cimicomorpha II)*. Amsterdam: Netherlands Entomological Society Publ., 577 p.
- Aukema, B., Rieger, Chr. (eds.). (2001) *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 4. (Pentatomomorpha I)*. Amsterdam: Netherlands Entomological Society Publ., 346 p.
- Aukema, B., Rieger, Chr. (eds.). (2006) *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 5. (Pentatomomorpha II)*. Amsterdam: Netherlands Entomological Society Publ., 550 p.
- Aukema, B., Rieger, Chr., Rabitsch, W. (eds.). (2013) *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 6. (Supplement)*. Amsterdam: Netherlands Entomological Society Publ., 629 p.

References

- Aglyamzyanov, R. S. (1983) Fauna poluzhestkokrylykh Srednego i Yuzhnogo Urala [Fauna of Hemiptera of the Middle and Southern Urals]. In: I. A. Bogacheva (ed.). *Fauna i ekologiya nasekomykh Urala: Informatsionnye materialy Instituta ekologii rastenij i zhivotnykh [Fauna and ecology of insects of the Urals: Information materials of the Institute of Plant and Animal Ecology]*. Sverdlovsk: Ural Scientific Center of the USSR Academy of Sciences Publ., pp. 3–4. (In Russian)
- Aglyamzyanov, R. S. (1993) Zoogeograficheskie osobennosti fauny poluzhestkokrylykh (Heteroptera) Srednego Urala i sopredel'nykh territorij [Zoogeographic features of the fauna of true bugs (Heteroptera) the Middle Urals and adjacent territories]. In: I. M. Kerzhner, Yu. M. Pesenko (eds.). *Uspekhi entomologii v SSSR: ekologiya i faunistika, nebol'shie otryady nasekomykh: materialy X s'ezda Vsesoyuznogo Entomologicheskogo obshchestva [The successes of entomology in the USSR: Ecology and faunistics, small detachments of insects: Proceedings of the X Congress of the All-Union Entomological Society]*. Saint Petersburg: Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences Publ., pp. 108–109. (In Russian)
- Aglyamzyanov, R. S., Novozhenov, Yu. I. (1987) Zаметки о sleпnyakakh roda *Lygus* Hahn. (Hemiptera, Miridae) Sverdlovskoj oblasti [Notes on horseflies of the genus *Lygus* Hahn. (Hemiptera, Miridae) Sverdlovsk region]. In: *Fauna i ekologiya nasekomykh Urala [Fauna and ecology of insects of the Urals]*. Sverdlovsk: Ural State University Publ., pp. 141–147. (In Russian)
- Aukema, B., Rieger, Chr. (eds.). (1995) *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 1. (Enicocephalomorpha, Dipsocoromorpha, Nepomorpha, Gerromorpha, Leptopodomorpha)*. Amsterdam: Netherlands Entomological Society Publ., 222 p. (In English)
- Aukema, B., Rieger, Chr. (eds.). (1996) *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 2. (Cimicomorpha I)*. Amsterdam: Netherlands Entomological Society Publ., 361 p. (In English)
- Aukema, B., Rieger, Chr. (eds.). (1999) *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 3. (Cimicomorpha II)*. Amsterdam: Netherlands Entomological Society Publ., 577 p. (In English)
- Aukema, B., Rieger, Chr. (eds.). (2001) *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 4. (Pentatomomorpha I)*. Amsterdam: Netherlands Entomological Society Publ., 346 p. (In English)
- Aukema, B., Rieger, Chr. (eds.). (2006) *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 5. (Pentatomomorpha II)*. Amsterdam: Netherlands Entomological Society Publ., 550 p. (In English)
- Aukema, B., Rieger, Chr., Rabitsch, W. (eds.). (2013) *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 6. (Supplement)*. Amsterdam: Netherlands Entomological Society Publ., 629 p. (In English)

- Belyaeva, N. V., Vurdova, I. F., Larin, E. G. et al. (2021) *Letopis' prirody Visimskogo gosudarstvennogo prirodnogo biosfernogo zapovednika za 2020 god [Chronicles of the Nature of the Visim State Nature Biosphere Reserve for 2020]*. Kirovgrad: Visim State Nature Biosphere Reserve Publ., 206 p. (In Russian)
- Golub, V. B. (1989) Palearkticheskie vidy klopov-slepnyakov roda *Trigonotylus* (Heteroptera, Miridae). [Palearctic species of true bugs of the genus *Trigonotylus* (Heteroptera, Miridae)]. In: E. M. Lavrenko (ed.). *Nasekomye Mongolii [Insects of Mongolia]*. Iss. 10. Leningrad: Nauka Publ., pp. 136–164. (In Russian)
- Golub, V. B., Vinokurov, N. N., Zinov'eva, A. N., Golub, N. V. (2017) Obzor fauny klopov semejstv Ceratocombidae, Tingidae, Microphysidae i Reduviidae (Heteroptera) Srednego i Yuzhnogo Urala s analizom zoogeograficheskoj struktury fauny semejstv Tingidae [Review of the fauna of Ceratocombidae, Tingidae, Microphysidae and Reduviidae (Heteroptera) bug families of the Middle and South Urals, with an analysis of the zoogeographical structure of the Tingidae fauna]. *Entomologicheskoe obozrenie*, vol. 96, no. 2, pp. 286–305. (In Russian)
- Dul'kin, A. L., Shilova, I. I., Perel'shtejn, K. I. (1970) Entomofauna shlamovogo otvala Ural'skogo alyuminievogo zavoda [Entomofauna of the sludge dump of the Ural Aluminum Plant]. In: V. V. Tarchevskij (ed.). *Rastenya i promyshlennaya sreda. Sbornik 2 [Plants and industrial environment. Collection 2]*. Sverdlovsk: Ural State University Publ., pp. 190–209. (Uchenye zapiski Ural'skogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya biologicheskaya [Scientific notes of the Ural State University. Biological series]. Vol. 94. Iss. 5). (In Russian)
- Kanyukova, E. V. (2006) *Vodnye poluzhestkokrylye nasekomye (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha) fauny Rossii i sopredel'nykh stran [Aquatic of true bugs (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha) of the fauna of Russia and neighboring countries]*. Vladivostok: Dal'nauka Publ., 297 p. (In Russian)
- Kerzhner, I. M. (1981) *Fauna SSSR. Nasekomye khotobnye: T. XIII. Vyp. 2. Poluzhestkokrylye semejstva Nabidae [Fauna of the USSR. Proboscis insects. Vol. XIII. Iss. 2. Heteroptera of the family Nabidae]*. Leningrad: Nauka Publ., 327 p. (In Russian)
- Kirichenko, A. N. (1951) *Nastoyashchie poluzhestkokrylye evropejskoj chasti SSSR (Hemiptera): Opredelitel' i bibliografiya [The true bugs of the European part of the USSR (Hemiptera): Determinant and bibliography]*. Moscow: USSR Academy of Sciences Publ., 423 p. (In Russian)
- Kirsanov, V. A., Turkov, V. G., Potibenko, A. A., Berdnikov, A. V., Burin, A. I. (1979). Lesnoj fond Visimskogo zapovednika po materialam lesoustrojstva 1976 g. [The forest fund of the Visims Nature Reserve based on the materials of forest management in 1976]. In: B. P. Kolesnikov, V. A. Kirsanov (eds.). *Temnokhvojnye lesa Srednego Urala [Dark coniferous forests of the Middle Urals]*. Sverdlovsk: UNTS AN SSSR Publ., pp. 12–24. (In Russian)
- Kler, O. E. (1907) Materialy k entomologii Urala [Materials for the entomology of the Urals]. In: *Zapiski Ural'skogo obshchestva lyubitelej estestvoznaniya [Notes of the Ural Society of Natural Science Lovers]*. Vol. XXVI. Ekaterinburg: "Izdanie Ural'skogo obshchestva lyubitelej estestvoznaniya" Publ., pp. 75–80. (In Russian)
- Kolesnikov, B. P. (1960) Estestvenno-istoricheskoe rajonirovanie lesov (na primere Urala) [Natural historical zoning of forests (as illustrated by the Urals)]. In: *Voprosy lesovedeniya i lesovodstva. Doklad na V Mirovom lesnom kongresse [Issues concerning forestry and forest management. Report at the V World Forestry Congress]*. Moscow: Lesnaya Promyshlennost' Publ., pp. 51–57. (In Russian)
- Kolosov, Yu. M. (1914) Materialy k poznaniyu entomofauny Urala. I. Klopy (Hemiptera — Heteroptera) [Materials for the knowledge of the entomofauna of the Urals. I. The true bugs (Hemiptera — Heteroptera)]. In: *Zapiski Ural'skogo obshchestva lyubitelej estestvoznaniya v g. Ekaterinburg [Notes of the Ural Society of Natural Science Lovers in Yekaterinburg]*. Vol. XXXIV. Iss. 6. Ekaterinburg: "Izdanie Ural'skogo obshchestva lyubitelej estestvoznaniya" Publ., pp. 81–102. (In Russian)
- Kolosov, Yu. M. (1915) Materialy k poznaniyu entomofauny Urala. II. Pervoe dopolnenie k spisku klopov (Hemiptera — Heteroptera) [Materials for the knowledge of the entomofauna of the Urals. II. First addition to the list of true bugs (Hemiptera — Heteroptera)]. In: *Zapiski Ural'skogo obshchestva lyubitelej estestvoznaniya v g. Ekaterinburg [Notes of the Ural Society of Natural Science Lovers in Yekaterinburg]*. Vol. XXXV. Iss. 1–3. Ekaterinburg: "Izdanie Ural'skogo obshchestva lyubitelej estestvoznaniya" Publ., pp. 9–16. (In Russian)

- Kolosov, Yu. M. (1916) Materialy k poznaniyu entomofauny Urala. VI. Vtoroe dopolnenie k spisku poluzhestkokrylykh (Hemiptera — Heteroptera) [Materials for the knowledge of the entomofauna of the Urals. VI. The second addition to the list of of the true bugs (Hemiptera–Heteroptera)]. In: *Zapiski Ural'skogo obshchestva lyubitelej estestvoznaniya v g. Ekaterinburg [Notes of the Ural Society of Natural science lovers in Yekaterinburg]. Vol. XXXVI. Iss. 1–4. Ekaterinburg: "Izдание Ural'skogo obshchestva lyubitelej estestvoznaniya" Publ., pp. 61–64. (In Russian)*
- Kolosov, Yu. M. (1925) Materialy k poznaniyu entomofauny Urala [Materials for the knowledge of the entomofauna of the Urals]. *Izvestiya Ural'skogo politekhnicheskogo instituta*, vol. IV, no. IV, pp. 185–192. (In Russian)
- Kolosov, Yu. M. (1929) *Katalog nasekomykh Srednego Urala. III. Poluzhestkokrylye [Catalog of insects of the Middle Urals. III. Rhynchota]*. Sverdlovsk: "Izдание Ural'skogo obshchestva lyubitelej estestvoznaniya" Publ., 11 p. (In Russian)
- Kolosov, Yu. M. (1934) Materialy k poznaniyu entomofauny Urala. XVI. Novye i interesnye nasekomye Srednego Urala [Materials for the knowledge of the entomofauna of the Urals. XVI. New and interesting insects of the Middle Urals]. *Izvestiya Ural'skogo lesotekhnicheskogo universiteta*, no. 2, pp. 109–111. (In Russian)
- Konstantinov, F. V., Zinov'eva, A. N. (2017a) Novye dannye po faune klopov-slepnyakov podsemejstv Bryocorinae, Deraeocorinae i Mirinae (Heteroptera, Miridae) evropejskoj chasti Rossii [New records of the plant bug subfamilies Bryocorinae, Deraeocorinae and Mirinae (Heteroptera: Miridae) from the European part of Russia]. *Entomologicheskoe obozrenie*, vol. 96, no. 2, pp. 306–317. (In Russian)
- Konstantinov, F. V., Zinov'eva, A. N. (2017b) Novye dannye po faune klopov-slepnyakov podsemejstv Orthotylinae i Phylinae (Heteroptera, Miridae) evropejskoj chasti Rossii [New records of the plant bugs of the subfamilies Orthotylinae and Phylinae (Heteroptera, Miridae) from European part of Russia]. *Entomologicheskoe obozrenie*, vol. 96, no. 3, pp. 490–511. (In Russian)
- Kozminykh, V. O. (2019a) Zemlyanye klopny (Heteroptera: Lygaeidae) Srednego Urala (so svodnymi dannymi po faune Ural'skogo regiona) [True bugs (Heteroptera: Lygaeidae) of the Middle Urals (with resulting data to the total Urals fauna)]. *Eversmanniya*, no. 59–60, pp. 10–39. (In Russian)
- Kozminykh, V. O. (2019b) Spisok klopov (Heteroptera) Permskoj gubernii, Permskogo kraja i Sverdlovskoj oblasti [List of the true bugs (Heteroptera) of the Perm region and the Sverdlovsk region compared with the data for the former Perm province]. *Fauna Urala i Sibiri — Fauna of the Urals and Siberia*, no. 2, pp. 32–60. <http://dx.doi.org/10.24411/2411-0051-2019-10203> (In Russian)
- Kozminykh, V. O. (2020) Shchitniki (Heteroptera: Pentatomoidea) Srednego Urala (so svodnymi dannymi po faune Ural'skogo regiona) [Stink bugs (Heteroptera: Pentatomoidea) of the Middle Urals (with summarized data for the total fauna of the Urals Region)]. *Eversmanniya*, no. 24–59, pp. 10–39. (In Russian)
- Kozminykh, V. O. (2021) Nakhodka *Aneurys avenius* v Permskom krae i dannye o rasprostraneni klopov-podkornikov (Heteroptera: Aradidae) na Urale i sosednikh territoriyakh [A record of *Aneurys avenius* in the Perm Region and data on the distribution of Flat Bugs (Heteroptera: Aradidae) in the Urals and adjacent territories]. *Fauna Urala i Sibiri — Fauna of the Urals and Siberia*, no. 1, pp. 7–17. <https://doi.org/10.24411/2411-0051-202-10101> (In Russian)
- Nesterkov, A. V. (2011) Vidovoe raznoobrazie khortobiontnykh poluzhestkokrylykh v gradiente promyshlennogo zagryazneniya [Species diversity of hortobiont of true bugs in the gradient of industrial pollution]. In: V. E. Kipyatkov, D. L. Musolin (eds.). *Materialy mezhdunarodnoj nauchnoj konferentsii "Fundamental'nye problemy entomologii v XXI veke" [Proceedings of the International scientific conference "Fundamental problems of entomology in the XXI century"]*. Saint Petersburg: Saint Petersburg State University Publ., p. 118. (In Russian)
- Prokaev, V. I., Kuznezova, T. I. (1974) Fiziko-geograficheskoe rajonirovanie gornoj polosy i predgorij yuzhno-taezhnogo Urala [Physical and geographical zoning of mountain belt and foothills of the southern taiga Urals]. In: V. I. Prokaev (ed.). *Landshaftnye issledovaniya v Sverdlovskoj oblasti [Landscape studies in Sverdlovsk region]*. Sverdlovsk: s. n., pp. 24–39. (In Russian)
- Puchkov, V. G. (1969) *Fauna Ukrainy [Fauna of Ukraine]. Vol. 21. Iss. 3. Kiev: Naukova dumka publ., 339 p. (In Ukrainian)*
- Puchkov, V. G. (1974) *Fauna Ukrainy [Fauna of Ukraine]. Vol. 21. Iss. 4. Kiev: Naukova dumka Publ., 332 p. (In Ukrainian)*

- Puchkov, V. G. (1986) *Poluzhestkokrylye semejstva Rhopalidae (Heteroptera) fauny SSSR [True bugs of the family Rhopalidae (Heteroptera) of the fauna of the USSR]*. Leningrad: Nauka Publ., 132 p. (In Russian)
- Redikortsev, V. V. (1911) *Materialy k entomofaune Urala [Materials for the entomofauna of the Urals]*. In: *Zapiski Ural'skogo obshchestva lyubitelej estestvoznaniya [Notes of the Ural Society of Lovers of Natural Science]*. Vol. XXXI. Iss. 1. Ekaterinburg: "Izdanie Ural'skogo obshchestva lyubitelej estestvoznaniya" Publ., pp. 86–93. (In Russian)
- Sibgatullin, R. Z. (2021) *Struktura i dinamika proizvodnykh lesov Visimskogo zapovednika [Structure and dynamics of the secondary forests of the Visim Nature Reserve]*. In: A. V. Khlopotova (ed.). *Nauchnye issledovaniya na OOPT Urala: tezisy докладов Mezhhregional'noj konferentsii, posvyashchennoj 50-letiyu Visimskogo gosudarstvennogo prirodnogo biosfernogo zapovednika [Scientific research in specially protected natural reservations of the Urals: Abstracts of reports of Interregional conference dedicated to the 50th anniversary of the Visim State Nature Biosphere Reserve]*. Ekaterinburg: UMTS UPI Publ., pp. 108–113. (In Russian)
- Stepanov, L. N. (2001) *K faune donnykh bespozvonochnykh r. Sulem i ee pritokov [About fauna of the benthic invertebrates of the Sulyom river and its tributaries]*. In: *Issledovaniya etalonnnykh prirodnykh kompleksov Urala: Materialy nauchnoj konferentsii, posvyashchennoj 30-letiyu Visimskogo zapovednika [Studies of model natural systems of the Urals: Proceedings of the scientific conference dedicated to the 30th anniversary of the Visim Nature Reserve]*. Ekaterinburg: Ekaterinburg Publ., pp. 200–204. (In Russian)
- Ukhova, N. L., Olschwang, V. N. (2014) *Bespozvonochnye zhivotnye Visimskogo zapovednika. Annotirovannyj spisok vidov [Invertebrate animals of the Visim Nature Reserve. An annotated list of species]*. Ekaterinburg: SK Resurs Publ.; Raritet Publ., 284 p. (In Russian)
- Vinokurov, N. N. (1977) *K sistematike i vnutrividovoj izmenchivosti klopov-slepnyakov roda Capsus F. (Heteroptera, Miridae) [On the systematics and intraspecific variability of horsefly bugs of the genus Capsus F. (Heteroptera, Miridae)]*. *Entomologicheskoe obozrenie*, vol. 56, no. 1, pp. 103–115. (In Russian)
- Vinokurov, N. N. (2010) *Vidy roda Salda F. (Heteroptera, Saldidae) fauny Rossii i sopredel'nykh territorij [Species of the genus Salda F. (Heteroptera, Saldidae) of the fauna of Russia and adjacent territories]*. *Entomologicheskoe obozrenie*, vol. 89, no. 2, pp. 423–437. (In Russian)
- Vinokurov, N. N., Kanyukova, E. V., Golub, V. B. (2010) *Katalog poluzhestkokrylykh nasekomykh (Heteroptera) Aziatskoj chasti Rossii [Catalogue of the Heteroptera of Asian part of Russia]*. Novosibirsk: Nauka Publ., 320 p. (In Russian)
- Zinoveva, A. N., Ermakov, A. I. (2016) *Poluzhestkokrylye (Heteroptera) zapovednika "Denezhkin Kamen" [The true bugs (Heteroptera) of the "Denezhkin Kamen" Nature Reserve, Russia]*. *Evrazijskii entomologicheskii zhurnal — Euroasian Entomological Journal*, vol. 15, no. 2, pp. 193–200. (In Russian)
- Zinov'eva, A. N., Vinokurov, N. N., Ermakov, A. I. (2017) *Novye nakhodki poluzhestkokrylykh nasekomykh (Heteroptera) na Srednem Urale [New records of the Heteroptera from the Middle Urals]*. *Entomologicheskoe obozrenie*, vol. 96, no. 1, pp. 105–116. (In Russian)

Для цитирования: Ухова, Н. Л., Сергеева, Е. В., Иванов, С. А. (2022) Материалы по фауне полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) Висимского заповедника. *Амурский зоологический журнал*, т. XIV, № 2, с. 261–280. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2022-14-2-261-280>

Получена 10 марта 2022; прошла рецензирование 24 апреля 2022; принята 17 мая 2022.

For citation: Ukhova, N. L., Sergeeva, E. V., Ivanov, S. A. (2022) Materials on the fauna of true bugs (Heteroptera) of the Visim Nature Reserve. *Amurian Zoological Journal*, vol. XIV, no. 2, pp. 261–280. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2022-14-2-261-280>

Received 10 March 2022; reviewed 24 April 2022; accepted 17 May 2022.