

ЗООЛОГИЯ

УДК 595.44(471.501)

**ФАУНА ПАУКОВ (ARANEI) ЗАПОВЕДНИКА
ДЕНЕЖКИН КАМЕНЬ (СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛ.)**

С. Л. Есюнин^а, А. И. Ермаков^б

^а Пермский государственный национальный исследовательский университет, 614990, Пермь, ул. Букирева, 15; Sergei.Esyunin@psu.ru; (342)239494

^б Институт экологии растений и животных, 620144, Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202, ermakov@ipae.uran.ru

Приведен аннотированный список 196 видов пауков заповедника «Денежкин Камень». Даны оценки численности пауков. Кратко обсуждается специфика фауны. Вид *Gnaphosa lucifuga* (Walckenaer, 1802) выведен из состава фауны пауков Среднего и Северного Урала.

Ключевые слова: пауки; фауна; Северный Урал.

Введение

Государственный природный заповедник «Денежкин Камень» расположен на севере Свердловской области на территории Североуральского и Ивдельского городских округов, в Шегультано-Выйском среднегорно-кряжевом макрорайоне, на стыке границ подзон средней и северной тайги [Прокаев, 1976]. Высокое ландшафтное разнообразие данной территории обуславливает присутствие специфических флористических и фаунистических элементов, особенно в горной части.

Расположенный в южной части заповедника горный массив Денежкин Камень (60°25'с.ш.; 59°32'в.д.), с максимальной отметкой высот в 1492 м, имеет выраженную вертикальную поясность, в которой выделяют горно-лесной, подгольцовый, горно-тундровый и гольцовый пояса растительности [Горчаковский, 1950]. Изолированный от Главного Уральского хребта, массив Денежкин Камень отличается специфическими экологическими условиями, складывающимися на выходах ультраосновных пород. Его флора и энтомофауна содержит ряд видов, свидетельствующих о наличии в прошлом тундростепных сообществ [Горчаковский, 1975; Куликов, 2003; Козырев, Ермаков, 1998]. Значительное число высокогорных видов, отмеченных на массиве, находится на удалении от основного ареала и рассматриваются в качестве реликтов; 20 видов высших растений являются высокогорными уральскими эндемиками. Высокогорная флора массива Денежкин Камень относится к наиболее богатым на Северном Урале [Куликов, 2003].

Первое упоминание о фауне пауков Денежкина Камня мы находим в работе Д.Е. Харитоновой [1926а]. Через 10 лет Дмитрий Евстратьевич публикует статью [Харитонов, 1936], в которой суммирует все имевшиеся на тот момент данные о фауне будущего заповедника. Опубликованный список содержал 10 видов. До начала наших исследований (т.е. до 1997 г.) фауна пауков Денежкина Камня более не исследовалась. Полученные нами данные о 28 видах пауков опубликованы ранее в ряде обзорных систематических и фаунистических работ [Logunov, Marusik, 2000; Azarkina, Logunov, 2001; Esyunin, Tuneva, 2002; Tuneva, Esyunin, 2003; Esyunin, 2006].

Материал и методы

Основные интересы исследователей фауны беспозвоночных заповедника «Денежкин Камень» были сконцентрированы на высокогорных сообществах. Это отразилось на составе обследованных биотопов. В летние месяцы 1997–2002 и 2005 гг. сборы пауков проводили в биоценозах подгольцового (парковые березовые криволесья, высоты 800–950 м н.у.м.), горно-тундрового (различные варианты горных тундр – от сухих каменистых до перувлажненных травяно-моховых, 900–1300 м) и гольцового (каменные россыпи, выше 1000 м) поясов. Обследовались и биотопы, встречающиеся в нескольких высотных поясах: курумы, приречья галечники, снежники и нивальные луга. Горно-лесной пояс заповедника изучен в меньшей степени; сборами, в основном несистематическими, охвачен

небольшой спектр биоценозов: темнохвойная смешанная тайга и луговые биотопы. Небольшая коллекция пауков была собрана в окрестностях с. Всеволодо-Благодатское, расположенного в 10 км от восточной границы заповедника.

Основной объем материала получен нами методом почвенных ловушек. Кроме того, применялись

почвенные прикопки, укусы сачком по травостою и ручной сбор. При наличии количественных сборов (почвенные ловушки и прикопки) оценивалось обилие видов в сообществе по пятибалльной логарифмической шкале относительного обилия видов, предложенной Песенко [1982]:

Балл	Границы балла		Словесная интерпретация	
	от	до	по Песенко [1982]	использованная
1	1	N ^{0,2}	Единично	Единичный
2	N ^{0,2} + 1	N ^{0,4}	Мало	Редкий
3	N ^{0,4} + 1	N ^{0,6}	Средне	Обычный
4	N ^{0,6} + 1	N ^{0,8}	Много	Обильный
5	N ^{0,8} + 1	N	Очень много	Очень обильный

Примечание. N – общий объем выборки.

Для страбионтных пауков приведены значения их плотности (экз./кв.м). В прочих случаях, а также для редких видов приведен перечень собранного материала.

Кроме наших сборов в работе использованы сборы О.Н. Филевой (почвенные прикопки в горной тундре главной вершины массива, август 1982 г.) и любезно предоставленный Л.В. Симакиным материал из северной части заповедника, собранный попутно с учетами мелких млекопитающих методом ловчих цилиндров, расположенных вдоль пластикового заборчика (5 июля – 13 августа 2007 г.). Им обследованы 5 биотопов, располагающихся на высотах от 440 до 900 м н.у.м.: горный пихтово-еловый зеленомошный лес на склоне северной экспозиции; елово-пихтовый зеленомошный лес с высокотравьем (вейник, папоротники) на склоне Ю-З экспозиции; елово-березовое высокотравное (аконит, бодяк, вейник) редколесье; елово-березовое мохово-лишайниковое криволесье; горная мохово-лишайниковая тундра с кустарничками (брусника, водяника) и осоками.

Характеристика видовых ареалов приводится согласно классификации, разработанной для уральской фауны [Есюнин, Марусик, 2011].

Основная часть материала размещена в коллекции зоологического музея кафедры зоологии беспозвоночных и водной экологии ПГНИУ (PSU); коллекция Л.В. Симакиным передана в музей манчестерского университета (Manchester Museum, Великобритания, куратор Д.В. Логунов).

Список видов

Сем. Amaurobiidae

Arctobius agelenoides (Emerton, 1919)

6 ♂♂, Сорокинские ворота перевал, троговая долина, 1100 м н.у.м., тундра горная, ловушки Барбера, 07.07-19.08.1999; 1 ♀, пихтово-еловый зеленомошный лес, 21.07.2007.

Тип ареала: евросибирско-западноевропейский гипоаркто-борео-монтанный.

Сем. Araneidae

Aculepeira carbonarioides (Keyserling, 1892)

1 ♀, гора Шарпинская Сопка, тундра горная осоково-моховая, 11.06.2001; 2 ♀♀, истоки реки Сухой Шарп, тундра горная, 18.07.2001.

Тип ареала: сибирско-трансарктический аркто-альпийский.

Araneus alsine (Walckenaer, 1802)

3 ♂♂, кордон Шарп, тайга, 02-20.07.2005.

Тип ареала: транспалеарктический температурный.

Araneus marmoreus Clerck, 1758

3 ♂♂, 1 ♀, кордон Шарп, тайга, 11-20.07.2005; 1 ♀, гора Шарпинская Сопка, криволесье березовое, 06.2005.

Тип ареала: циркумголарктический температурный.

Araneus quadratus Clerck, 1757

1 ♀, Всеволодо-Благодатское село, 16.08.1999.

Тип ареала: западно-центральнопалеарктический температурный.

Araneus sturmi (Hahn, 1831)

1 ♀, гора Большая Шарпинская Сопка, тайга, 330 м н.у.м., 07.2005; 2 неполовозрелых ♀♀, кордон Шарп, тайга, 20-24.07.2005.

Тип ареала: западно-центральнопалеарктический температурный.

Araniella proxima (Kulczynski, 1885)

1 ♀, ольшанник, 07.06.2001; 1 ♂, 1 ♀, кордон Шарп, горная тайга, 09.07.2005.

Тип ареала: циркумголарктический бореальный.

Cercidia prominens (Westring, 1851)

1 ♀, ольшанник, 07.06.2001.

Тип ареала: циркумголарктический температурный.

Cyclosa conica (Pallas, 1772)

1 ♂, гора Шарпинская Сопка, гольцы, 21.06.2005; 1 ♂, 4 ♀♀, северный склон гора Большая Шарпинская Сопка, 470 м н.у.м., тайга, 26.06.2005.

Тип ареала: циркумголарктический температурный.

Gibbaranea omoeda (Thorell, 1870)

1 ♂, кордон Шарп, горная тайга, 14.07.2005.

Тип ареала: западнопалеарктический бореомонтанный.

Hypsosinga pygmaea (Sundevall, 1831)

1 неполовозрелый экз., гора Шарпинская Сопка, тундра горная осоково-моховая, 10.09.2001.

Тип ареала: циркумголарктический полизональный.

Larinioides patagiatus (Clerck, 1757)

1 ♀, пихтово-еловый зеленомошный лес, 21.07.2007.

Тип ареала: циркумголарктический полизональный.

Сем. Clubionidae

Clubiona caerulea L.Koch, 1867

1 ♀, Елово-березовое высокотравное редколесье, 04.08.2007.

Тип ареала: транспалеарктический температурный.

Clubiona kulczynskii Lessert, 1905

Редок: елово-березовое высокотравное редколесье. Единичен: елово-березовое мохово-лишайниковое криволесье, тундра горная.

Тип ареала: циркумголарктический температурный.

Clubiona trivialis C.L.Koch, 1843

1 ♀, седловина горы Большая Шарпинская Сопка, 1020 м н.у.м., тундра травяно-моховая, 07.2005.

Тип ареала: амфиалеарктический температурный.

Сем. Corinnidae

Phrurolithus festivus (C.L.Koch, 1835)

1 ♀, кордон Шарп, горная тайга, 18.07.2005; 1 ♀, река Сухой Шарп, галечник, 18.07.2005.

Тип ареала: транспалеарктический неморальный.

Сем. Dictynidae

Dictyna arundinacea (Linnaeus, 1758)

1 ♂, Шарпинская Сопка гора, тундра осоково-моховая, ручной сбор, 07.07.1999; 1 ♂, Всеволодо-Благодатское село, луг разнотравный, 15.06.1999.

Тип ареала: циркумголарктический полизональный.

Dictyna pusilla Thorell, 1856

1 ♂, гора Большая Шарпинская Сопка, 630-730 м н.у.м., криволесье березовое, 15-21.07.2005; 1 ♀, кордон Шарп, луг разнотравный, 05.07.2005.

Тип ареала: транспалеарктический температурный.

Dictyna uncinata Thorell, 1856

1 ♂, перевал Рубель, 1250 м н.у.м., тундра горная, 20.06.1998; 2 ♂♂, 5 ♀♀, Всеволодо-Благодатское село, луг разнотравный, 10-15.06.1999.

Ранее для территории заповедника отмечался Д.Е. Харитоновым [1936]. Тип ареала: транспалеарктический температурный.

Mastigusa arietina (Thorell, 1871)

1 ♀, гора Большая Шарпинская Сопка, 630-730 м н.у.м., криволесье березовое, 07.2005.

Тип ареала: западнопалеарктический температурный.

Сем. Gnaphosidae

Drassodes lapidosus (Walckenaer, 1802)

Единично: горные тундры (мохово-лишайниковая, кустарничковая, каменистая, ерниковая), криволесье березовое; на высотах от 730 до 1100 м н.у.м.

Тип ареала: транспалеарктический бореомонтанный.

Drassodes villosus (Thorell, 1856)

1 ♂, 1 ♀, Всеволодо-Благодатское село, 08.06.2001.

Тип ареала: западнопалеарктический температурный.

Drassyllus pusillus (C.L.Koch, 1833)

1 ♀, северный склон гора Большая Шарпинская Сопка, 470 м н.у.м., тайга, 07.2005.

Тип ареала: транспалеарктический температурный.

Gnaphosa lapponum (L.Koch, 1866)

3 ♂♂, елово-березовое мохово-лишайниковое криволесье, 04-13.08.2007.

Тип ареала: европейско-западносибирский бореомонтанный.

[*Gnaphosa lucifuga* (Walckenaer, 1802)]

Для территории заповедника указан в работе Д.Е. Харитонova [1936]. В наших сборах отсутствует. Данный вид неоднократно отмечался на Северном Урале: Печоро-Ильчский заповедник [Уточкин, Пахоруков, 1976; Пахоруков, 1980], Полудов Камень [Харитонов, 1926б], а позднее и для Пермского Предуралья [Ажеганова, Глухов, 1981]. Все эти определения, по-видимому, основываются на рисунке, приведенном в работе Д.Е. Харитонova [1926б: рис. 1]. Изученную самку Дмитрий Евстратьевич определил как *Gnaphosa lucifuga*. Из современных переописаний данного вида [например, Kovblyuk, 2005] становится ясно, что данное определение неверно. На самом деле, на рисунке в работе Д.Е. Харитонova изображена *Gnaphosa montana* (L.Koch, 1866). Таким образом, все указания *G. lucifuga* для Пермской и Свердловской областей, а также Коми республики ошибочны, и относятся на самом деле к *G. montana*. На Урале *G. lucifuga* достоверно известна только из степной зоны [Овчаренко, 1982, Ovtsharenko et al., 1992].

Gnaphosa montana (L.Koch, 1866)

3 ♂♂, елово-березовое мохово-лишайниковое криволесье, 04.08.2007; 1 ♂, елово-березовое высокотравное редколесье, 03.07.2007; 1 ♂, ольшанник, 07.06.2001.

Ранее указывался для территории заповедника Д.Е. Харитонova [1936: как *Gnaphosa lucifuga*].

Тип ареала: западнопалеарктический температурный.

Gnaphosa muscorum (L.Koch, 1866)

1 ♂, кордон Шарп, горная тайга, 18.07.2005; 2 ♀♀, гора Большая Шарпинская Сопка, 1020 м н.у.м., тундра травяно-моховая, 21-25.07.2005; 1 ♀, пихтово-еловый зеленомошный лес, 25.07.2007.

Тип ареала: субциркумголарктический бореомонтанный.

Gnaphosa sticta Kulczynski, 1908

2 ♂♂, 1 ♀, Шарпинская Сопка гора, тундра осоково-моховая, ловушки Барбера, 12.06-07.07.1999; 1 ♀, Сорокинские ворота перевал, троговая долина, 1100 м н.у.м., тундра горная, ловушки Барбера, 03-07.08.1998; 2 ♀♀, гора Большая Шарпинская Сопка, 1020 м н.у.м., тундра травяно-моховая, 21-25.07.2005; 1 ♀, там же, 730 м н.у.м., криволесье березовое, 07.2005.

Тип ареала: североамериканско-сибирский борео-монтанный.

Haplodrassus cognatus (Westring, 1861)

1 ♂, елово-березовое высокотравное редколесье, 04.08.2007; 1 ♂, елово-пихтовый зеленомошный лес, 21.07.2007; 2 ♂♂, 1 ♀, пихтово-еловый зеленомошный лес, 21-25.07.2007; 3 ♀♀, кордон Шарп, горная тайга, 02-24.07.2005.

Тип ареала: европейско-западносибирский температурный.

Haplodrassus signifer (C.L.Koch, 1839)

Единично: горные тундры (осоково-моховая, травяно-моховая), елово-березовое мохово-лишайниковое криволесье, елово-березовое высокотравное редколесье, пихтово-еловый зеленомошный лес.

Тип ареала: циркумполярктический полизональный.

Haplodrassus soerenseni (Strand, 1900)

Единично: гольцы, горные тундры (осоково-моховая переувлажненная, ерниковая), криволесье березовое. Редок: елово-березовое высокотравное редколесье, пихтово-еловый лес.

Тип ареала: трансевро-сибирский температурный.

Micaria alpina L.Koch, 1872

Единично: горные тундры (мохово-лишайниковая, ерниковая, кустарничковая, травяно-моховая), елово-березовое мохово-лишайниковое криволесье.

Тип ареала: субциркумполярктический борео-монтанный.

Micaria nivosa L.Koch, 1866

1 ♀ поймана в июне в горно-лесном поясе, без указания биотопа.

Тип ареала: евро-среднесибирский неморальный.

Micaria silesiaca L.Koch, 1875

1 ♂, Сорокинские ворота перевал, троговая долина, 1100 м н.у.м., тундра горная, ловушки Барбера, 03-07.08.1998.

Тип ареала: западносибирский температурный.

Micaria tripunctata Holm, 1978

3 ♂♂, мохово-лишайниковая тундра, 860-900 м н.у.м., 19.07-13.08.2007; 3 ♂♂, 2 ♀♀, елово-березовое мохово-лишайниковое криволесье, 26.07-13.08.2007.

Тип ареала: транспалеарктическо-западноевропейский гипоаркто-борео-монтанный.

Zelotes clivicola (L.Koch, 1870)

1 ♀, кордон Шарп, горная тайга, 07.07.2005.

Тип ареала: западно-центральнопалеарктический температурный.

Zelotes latreillei (Simon, 1878)

Единично: мохово-лишайниковая тундра. Редок: елово-березовое мохово-лишайниковое криволесье.

Тип ареала: западнопалеарктический температурный.

Zelotes subterraneus (C.L.Koch, 1833)

1 ♂, гора Желтая сопка, 01-03.08.1998; 1 ♂, 1 ♀, гора Большая Шарпинская Сопка, 630-760 м н.у.м., криволесье березовое, 23.07.2005.

Тип ареала: западно-центральнопалеарктический полизональный.

сем. Hahniidae

Cryphoeca silvicola (C.L.Koch, 1834)

Единично: горная тундра. Редок: криволесье подгольцовое березовое (плотность в июле – 5.8 экз./кв.м.); елово-березовое высокотравное редколесье, пихтово-еловый лес (плотность в июле – 3.3 экз./кв.м.).

Тип ареала: транспалеарктический температурный.

Hahnina ononidum Simon, 1875

Единично: криволесье березовое, пихтово-еловый лес.

Тип ареала: транспалеарктическо-западноевропейский температурный.

сем. Linyphiidae

Abiskoa abiskoensis (Holm, 1945)

1 ♀, г. Большая Шарпинская Сопка, горная тайга, 07.2005.

Тип ареала: североамериканско-сибирский бореальный.

Agnypantes expunctus (O.P.-Cambridge, 1875)

2 ♂♂, северное основание гора Рубель, криволесье березовое, 18-19.07.2002.

Тип ареала: транспалеарктический температурный.

Agynera affinis (Kulczynski, 1898)

1 ♂, Кулаковский перевал, 900 м н.у.м., тундра ерниковая, ловушки Барбера, 07-?.08.1997.

Тип ареала: транспалеарктический бореальный.

Agynera allosubtilis Loksa, 1965

Единично: пихтово-еловый лес. Редок: криволесье березовое (плотность в июле – 3.3 экз./кв.м.). Обычен: елово-березовое высокотравное редколесье.

Тип ареала: североамериканско-сибирско-трансевро-сибирский гипоаркто-бореальный.

Agynera conigera (O.P.-Cambridge, 1863)

Единичен: пихтово-еловый лес, елово-березовое высокотравное редколесье. Редок: криволесье березовое.

Тип ареала: трансевро-сибирский температурный.

Agynera gulosa (L.Koch, 1869)

Единичен: горные тундры (осоково-моховая, осоково-моховая переувлажненная, кустарничковая, каменистая, ерниковая, травяно-моховая).

Тип ареала: транспалеарктический борео-монтанный.

Agynera similis (Kulczynski, 1926)

2 ♂♂, гора Шарпинская Сопка, тундра горная осоково-моховая, 06.06.2001.

Тип ареала: северо-восточноевропейско-транс-сибирский арктобореальный.

Agyneta tibialis Tanasevitch, 2007

Единичен: горные тундры (осоково-моховая переувлажненная, травяно-моховая), пихтово-еловый лес. Обычен: елово-березовое мохово-лишайниковое криволесье.

Для территории заповедника отмечался нами ранее [Esyunin, 2006] как *Agyneta ripariensis* Tanasevitch, 1984.

Тип ареала: северо-восточноевропейско-средне-сибирский аркто-альпийский.

Allomengea scopigera (Grube, 1889)

Единичен: тундра горная. Редок: елово-березовое высокотравное редколесье.

Тип ареала: циркумголарктический температурный.

Araeoncus vorkutensis Tanasevitch, 1984

Обычен: елово-березовое высокотравное редколесье.

Тип ареала: северо-европейско-транссибирский бореальный.

Asthenargus paganus (Simon, 1884)

1 ♀, кордон Шарп, тайга, 07.07.2005; 4 ♂♂, Елово-березовое высокотравное редколесье, 29.06-10.07.2007.

Тип ареала: трансевропейский температурный.

Bathyphantes gracilis (Blackwall, 1841)

1 ♂, Елово-березовое высокотравное редколесье, 29.06-10.07.2007.

Тип ареала: циркумголарктический полизональный.

Bathyphantes nigrinus (Westring, 1851)

1 ♂, Елово-березовое высокотравное редколесье, 29.06-10.07.2007.

Тип ареала: европейско-западносибирский температурный.

Bathyphantes parvulus (Westring, 1851)

1 ♂, гора Большая Шарпинская Сопка, 730 м н.у.м., криволесье березовое, 07.2005.

Тип ареала: трансевросибирский температурный.

Bathyphantes reprobus (Kulczynski, 1916)

1 ♀, гора Большая Шарпинская Сопка, 730 м н.у.м., криволесье березовое, 07.2005; 4 ♂♂, 2 ♀♀, Елово-березовое высокотравное редколесье, 07.07-04.08.2007; 1 ♂, 1 ♀, пихтово-еловый зеленомошный лес, 17-21.07.2007.

Тип ареала: циркумголарктический бореальный.

Bathyphantes setiger F.O.P.-Cambridge, 1894

1 ♀, Елово-березовое высокотравное редколесье, 04.08.2007.

Тип ареала: трансевросибирский температурный.

Bolephthyphantes index (Thorell, 1856)

1 ♂, кордон Шарп, травостой, 08.07.1997.

Тип ареала: трансевросибирский бореальный.

Bolyphantes alticeps (Sundevall, 1833)

1 ♂, Шарп кордон, укусы сачком, 08.08.1997; 1 неполовозрелый экз., там же, укусы сачком, 11.06.1999.

Тип ареала: транспалеарктический температурный.

Centromerus arcanus (O.P.-Cambridge, 1873)

Обычен: криволесье подгольцовое березовое (плотность в июле – 9.9 экз./кв.м.), елово-березовое высокотравное редколесье, пихтово-еловый зеленомошный лес (плотность в июле – 19.2 экз./кв.м.).

Тип ареала: европейско-западносибирский температурный.

Centromerus sylvaticus (Blackwall, 1841)

Единичен: елово-березовое мохово-лишайниковое криволесье. Редок: пихтово-еловый зеленомошный лес.

Тип ареала: циркумголарктический температурный.

Cnephalocotes obscurus (Blackwall, 1834)

1 ♂, Шарпинская Сопка гора, тундра осоково-моховая, ловушки Барбера, 12.06-07.07.1999; 1 ♀, Рубель гора, 1300 м н.у.м., тундра осоково-моховая переувлажненная, ловушки Барбера, 07-?08.1999.

Тип ареала: циркумголарктический температурный.

Decipiphantes decipiens (L. Koch, 1879)

1 ♀, северный склон горы Большая Шарпинская Сопка, 630-760 м. н.у.м., криволесье березовое, 23.07.2005.

Тип ареала: северо-европейско-транссибирский борео-монтанный.

Dicymbium tibiale (Blackwall, 1836)

Обычен: елово-березовое высокотравное редколесье.

Тип ареала: западнопалеарктический температурный.

Diplocephalus sp.

1 ♀ (PSU-6208), г. Большая Шарпинская Сопка, тундра травянисто-моховая, 21.07.2005.

Из 5 видов, известных с Урала, данная самка наиболее похожа на *Diplocephalus subrostratus* (O.P.-Cambridge, 1873), отличаясь поперечной эпигиной и положением пластинки эндогины, которая располагается непосредственно у заднего края эндогины. Для определения статуса данного экземпляра требуется находка самцов.

Dismodicus bifrons (Blackwall, 1841)

Редок: елово-березовое высокотравное редколесье.

Тип ареала: транспалеарктический температурный.

Drapetisca socialis (Sundevall, 1832)

1 ♀, гора Шарпинская Сопка, тундра горная осоково-моховая, 08.09.2001; 1 ♂, 1 ♀, Шарп кордон, укусы сачком, 26.08.1999.

Тип ареала: транспалеарктический температурный.

Drepanotylus borealis Holm, 1945

1 ♂, Всеволодо-Благодатское село, 10.06.2001.

Тип ареала: североευропейско-сибирский бореальный.

Entelecara acuminata (Wider, 1834)

Для территории заповедника отмечался нами ранее для горно-лесного пояса без указания биотопа [Esyunin, 2006]. Тип ареала: западно-центральнопалеарктический температурный.

Erigone dentipalpis (Wider, 1834)

1 ♀, Всеволодо-Благодатское село, луг разнотравный, 15.06.1999.

Тип ареала: транспалеарктический полизональный.

Erigonella hiemalis (Blackwall, 1841)

1 ♂, елово-березовое высокотравное редколесье, 03.07.2007.

Тип ареала: европейско-западносибирский температурный.

Gonatium rubellum (Blackwall, 1841)

Единично: елово-березовое мохово-лишайниковое криволесье. Обычен: елово-березовое высокотравное редколесье.

Тип ареала: транспалеарктический температурный.

Gonatium rubens (Blackwall, 1833)

Единично: елово-березовое мохово-лишайниковое криволесье. Обычен: горные тундры (травяно-моховая, осоково-моховая, мохово-лишайниковая).

Тип ареала: транспалеарктический температурный.

Halorates distinctus (Simon, 1884)

1 ♂, Шарпинская Сопка гора, тундра осоково-моховая, укусы сачком, 07.07.1999.

Тип ареала: европейско-среднесибирский температурный.

Helophora insignis (Blackwall, 1841)

1 неполовозрелая ♀, Рубель перевал, 1250 м н.у.м., тундра осоково-моховая, ловушки Барбера, 08.1999; 1 неполовозрелая ♀, Шарп кордон, укусы сачком, 08.08.1997.

Тип ареала: циркумголарктический температурный.

Hilaira herniosa (Thorell, 1875)

Единично: криволесье березовое. Обычен: пихтово-еловый зеленомошный лес.

Тип ареала: циркумголарктический бореомонтанный.

Hypselistes jacksoni (O.P.-Cambridge, 1902)

1 ♀, истоки реки Сухой Шарп, тундра горная, 18.07.2001; 1 ♀, елово-березовое высокотравное редколесье, 03.07.2007; 2 ♀♀, Шарп кордон, укусы сачком, 11.06.1999.

Тип ареала: субциркумголарктический температурный.

Improphantes complicatus (Emerton, 1882)

1 ♂, Шарпинская Сопка гора, тундра осоково-моховая, ловушки Барбера, 12.06-07.07.1999.

Тип ареала: циркумголарктический бореомонтанный.

Incestophantes incestus (L. Koch, 1879)

2 ♀♀, пер. Рубель, тундра горная, 13.06.2001; 1 ♀, Рубель гора, 1300 м н.у.м., тундра осоково-моховая переувлажненная, ловушки Барбера, 8.07-24.08.1999.

Тип ареала: сибирский бореомонтанный.

Incestophantes kochiellus (Strand, 1900)

1 ♂, пихтово-еловый зеленомошный лес, 21.07.2007.

Тип ареала: североευропейско-сибирский бореомонтанный.

Kaestneria dorsalis (Wider, 1834)

1 ♀, гора Шарпинская Сопка, тундра горная осоково-моховая, 06.06.2001.

Тип ареала: западнопалеарктический температурный.

Kaestneria pullata (O.P.-Cambridge, 1863)

1 ♀, Шарп кордон, укусы сачком, 11.06.1999; 1 ♀, гора Большая Шарпинская Сопка, 1020 м н.у.м., тундра травяно-моховая, на лиственнице, 25.07.2005; 1 ♀, плато горы Рубель, тундра осоково-моховая, 07-08.1999; 1 ♀, Всеволодо-Благодатское село, луг разнотравный, 10.06.1999.

Тип ареала: циркумголарктический температурный.

"Lepthyphantes" luteipes (L.Koch, 1879)

3 ♂♂, 2 ♀♀, гора Большая Шарпинская Сопка, 730 м н.у.м., криволесье березовое, 07.2005.

Тип ареала: сибирский бореальный.

Leptorhoptrum robustum (Westring, 1851)

Единично: елово-березовое мохово-лишайниковое криволесье. Редок: елово-пихтовый зеленомошный лес. Обилен: елово-березовое высокотравное редколесье.

Тип ареала: транспалеарктический аркто-бореомонтанный.

Macrargus rufus (Wider, 1834)

Единично: криволесье березовое, елово-пихтовый лес.

Тип ареала: западнопалеарктический температурный.

Maro pansibiricus Tanasevitch, 2005

Редко: елово-пихтовый лес (плотность в июле – 5.8 экз./кв.м.).

Тип ареала: сибирский бореальный.

Maso sundevalli (Westring, 1851)

1 ♀, Шарп кордон, укусы сачком, 11.06.1999; 1 ♂, гора Большая Шарпинская Сопка, тайга, 470 м н.у.м., 07.2005; 3 ♀♀, там же, 730 м н.у.м., криволесье березовое, 07.2005.

Тип ареала: циркумголарктический температурный.

Metopobactrus prominulus (O.P.-Cambridge, 1872)

1 ♂, 1 ♀, Рубель гора, 1300 м н.у.м., тундра осоково-моховая переувлажненная, ловушки Барбера, 07-?.08.1999; 2 ♀♀, гора Большая Шарпинская Сопка, 1020 м н.у.м., тундра травяно-моховая, 07.2005.

Тип ареала: субциркумголарктический температурный.

Micrargus herbigradus (Blackwall, 1854)

Редок: криволесье березовое (плотность в июле – 3.3 экз./кв.м.), елово-березовое мохово-лишайниковое криволесье, пихтово-еловый зеленомошный лес (плотность в июле – 5.0 экз./кв.м.). Обычен: елово-березовое высокотравное редколесье.

Тип ареала: транспалеарктический температурный.

Microlinyphia pusilla (Sundevall, 1830)

2 ♂♂, 1 ♀, Шарпинская Сопка гора, тундра осоково-моховая, укусы сачком, 07.07.1999; 1 самка, Рубель гора, 1300 м н.у.м., тундра осоково-моховая переувлажненная, ловушки Барбера, 07-?.08.1999; 1 неполовозрелая ♀, Шарп кордон, укусы сачком, 11.06.1999; 1 ♂, 5 ♀♀, Всеволодо-Благодатское село, луг разнотравный, 31.V и 15.06.1999.

Тип ареала: циркумголарктический полизонный.

Microneta viaria (Blackwall, 1841)

2 ♂♂, 2 ♀♀, северный склон гора Большая Шарпинская Сопка, 470 м н.у.м., тайга, 07.2005.

Тип ареала: циркумголарктический температурный.

Minicia marginella (Wider, 1834)

1 ♀, гора Большая Шарпинская Сопка, 1020 м н.у.м., тундра травяно-моховая, 07.2005; 1 ♀, Всеволодо-Благодатское село, луг разнотравный, 10.06.1999.

Тип ареала: транспалеарктический температурный.

Minyrioloides trifrons (O.P.-Cambridge, 1863)

1 ♂, елово-березовое высокотравное редколесье, 03.07.2007.

Тип ареала: циркумголарктический температурный.

Minyriolus pusillus (Wider, 1834)

Единично: горная тундра. Обычен: криволесье березовое (плотность в июле – 13.3 экз./кв.м.), пихтово-еловый зеленомошный лес (плотность в июле – 9.2 экз./кв.м.).

Тип ареала: трансевро-сибирский бореальный.

Neriene clathrata (Sundevall, 1830)

1 ♂, елово-березовое высокотравное редколесье, 03.07.2007; 1 ♂, кордон Шарп, горная тайга, 14.07.2005; 1 ♂, 2 ♀♀, Всеволодо-Благодатское село, луг разнотравный, 10.06.1999.

Тип ареала: транспалеарктический температурный.

Neriene montana (Clerck, 1758): 1 ♀, кордон Шарп, горная тайга, 09.07.2005; 2 ♀♀, гора Большая Шарпинская Сопка, тайга, 330 м н.у.м., 26.06.2005.

Ранее отмечался Д.Е. Харитоновым [1936: как *Linyphia*]. Тип ареала: транспалеарктический температурный.

Neriene radiata (Walckenaer, 1841)

1 ♂, кордон Шарп, горная тайга, 02.07.2005.

Тип ареала: циркумголарктический температурный.

Obscuriphantes obscurus (Blackwall, 1841)

1 ♀, Шарп кордон, укусы сачком, 11.06.1999; 1 ♀, гора Большая Шарпинская Сопка, тайга, 330 м н.у.м., 26.06.2005; 1 ♂, Всеволодо-Благодатское село, луг разнотравный, 31.V.1999.

Тип ареала: западно-палеарктический бореомонтанный.

Oedothorax agrestis (Blackwall, 1853)

2 ♀♀, кордон Шегульта, берег реки, галечник, 13.07.2005; 8 ♀♀, река Сухой Шарп, галечник, 11-18.07.2005.

Тип ареала: западно-центральнопалеарктический температурный.

Oedothorax apicatus (Blackwall, 1850)

1 ♂, елово-березовое мохово-лишайниковое криволесье, 04.08.2007.

Тип ареала: западно-центральнопалеарктический температурный.

Oreoneta uralensis Saaristo et Marusik, 2004

1 ♂, Рубель гора, 1300 м н.у.м., тундра осоково-моховая переувлажненная, ловушки Барбера, 07-?.08.1999; 1 ♀, там же, 1250 м н.у.м., тундра осоково-моховая, ловушки Барбера, 07-?.08.1999; 1 ♀, гора Большая Шарпинская Сопка, 1020 м н.у.м., тундра травяно-моховая, укусы, 29.06.2005; 1 ♂, 1 ♀, елово-березовое высокотравное редколесье, 29.06 и 21.07.2007.

Тип ареала: западносибирский аркто-бореальный.

Oreonetides vaginatus (Thorell, 1872)

Единично: елово-березовое мохово-лишайниковое криволесье, пихтово-еловый лес. Редок: елово-березовое высокотравное редколесье.

Тип ареала: циркумголарктический температурный.

Oryphantes angulatus (O.P.-Cambridge, 1881)

Единично: елово-березовое мохово-лишайниковое и березовое криволесье, пихтово-еловый лес. Обычен: елово-березовое высокотравное редколесье.

Тип ареала: европейско-западносибирский бореальный.

Palliduphantes alutacius (Simon, 1884)

Единично: елово-березовое мохово-лишайниковое и березовое криволесье. Редок: елово-пихтовый зеленомошный лес. Обычен: елово-березовое высокотравное редколесье.

Тип ареала: европейско-западносибирский температурный.

Palliduphantes antroniensis (Schenkel, 1933)

1 ♂, северный склон гора Большая Шарпинская Сопка, 470 м н.у.м., тайга, 07.2005.

Тип ареала: трансевропейский бореомонтанный.

Panamotops dybowskii (O.P.-Cambridge, 1873)

Единично: елово-березовое мохово-лишайниковое и березовое криволесье. Обилен: осоково-моховая тундра (плотность в июле – 22.5 экз./кв.м.).

Тип ареала: североевропейско-среднесибирский бореальный.

Panamotops tauricornis (Simon, 1881)

Единично: елово-березовое мохово-лишайниковое криволесье. Обилен: горная тундра (плотность в июле – 25.0 экз./кв.м.).

Тип ареала: трансевро-сибирский бореомонтанный.

Pelecopsis menzei (Simon, 1884)

Единично: пихтово-еловый зеленомошный лес. Редок: осоково-моховая тундра, криволесье березовое (плотность в июле – 3.3 экз./кв.м.), елово-березовое мохово-лишайниковое криволесье.

Тип ареала: циркумголарктический температурный.

Perregrinus deformis (Tanasevitch, 1982)

1 ♀, гора Рубель, 1300 м, вершинное плато, осоково-моховая тундра, 20.06.1998.

Для территории заповедника отмечался нами ранее [Esyunin, 2006]. Тип ареала: субциркумголарктический бореомонтанный.

Pityohyphantes phrygianus (C.L.Koch, 1836)

1 ♀, Рубель гора, 1300 м н.у.м., тундра осоково-моховая переувлажненная, ловушки Барбера, 07-?.08.1999; 2 ♀♀, северный склон гора Большая Шарпинская Сопка, 320-530 м н.у.м., тайга, 07.2005.

Тип ареала: транспалеарктический температурный.

Pocadicnemis pumilla (Blackwall, 1841)

1 ♂, гора Большая Шарпинская Сопка, 320-530 м н.у.м., тайга, 07.2005.

Тип ареала: транспалеарктический температурный.

Porrhomma campbelli F.O.P.-Cambridge, 1894

2 ♀♀ (PSU-6207), гора Большая Шарпинская Сопка, тайга, 07.2005.

Тип ареала: европейско-западносибирский температурный.

Porrhomma pallidum Jackson, 1913

1 ♀, перевал Сорокинские Ворота, 1100 м н.у.м., троговая долина, тундра горная, 07.07-19.08.1999; 1 ♀, гора Большая Шарпинская Сопка, тайга, 07.2005; 1 ♀, там же, криволесье, 07.2005.

Тип ареала: транспалеарктический температурный.

Porrhomma rugmaeum (Blackwall, 1834)

1 ♂, Шарпинская Сопка гора, тундра осоково-моховая, укусы сачком, 07.07.1999; 1 самец, река Сухой Шарп, галечник, 11.07.2005.

Тип ареала: транспалеарктический температурный.

Praestigia uralensis Marusik, Gnelitsa et Koronen, 2008

2 ♂♂, гора Шарпинская Сопка, тундра горная осоково-моховая, 06.06.2001.

Для территории заповедника отмечался нами ранее [Esyunin, 2006] как *Praestigia duffeyi* Millidge, 1954. Наше определение признано ошибочным, самцы описаны Марусиком с соавторами [Marusik et al., 2008] как новый вид, известный только из типового местообитания. Тип ареала: уральский альпийский.

Savignya producta Holm, 1977

1 ♀, 1 неполовозрелый ♂, река Сухой Шарп, галечник, 18.07.2005.

Тип ареала: североевропейско-западносибирский бореальный.

Scotinotylus alpigena (L. Koch, 1869)

1 ♂, елово-березовое мохово-лишайниковое криволесье, 04.08.2007.

Тип ареала: транспалеарктический бореомонтанный.

Stemonyphantes conspersus (L. Koch, 1879)

1 ♀, северное основание г. Рубель, криволесье березовое, 13.09.2001.

Тип ареала: европейско-среднесибирский дизъюнктивный бореомонтанный.

Tarsiphantes latithorax Strand, 1905

1 ♂, гора Рубель, вершинное плато, 1300 м н.у.м., тундра осоково-моховая, 20-23.06.1998.

Тип ареала: северовостоноевропейско-сибирско-транснеарктический аркто-монтанный.

Tenuiphantes alacris (Blackwall, 1853)

Редок: криволесье березовое, елово-березовое высокотравное редколесье. Обычен: елово-пихтовый зеленомошный лес.

Тип ареала: транспалеарктический температурный.

Tenuiphantes nigriventris (C.L.Koch, 1879)

Единично: криволесье березовое. Обычен: елово-березовое высокотравное редколесье. Отмечен в елово-пихтовом зеленомошном лесу.

Тип ареала: североевропейско-транссибирский бореальный.

Tenuiphantes tenebricola (Wider, 1834)

Единичен: елово-березовое мохово-лишайниковое криволесье. Редок: елово-березовое высокотравное редколесье. Обычен: елово-пихтовый зеленомошный лес. Обилен: криволесье березовое.

Тип ареала: западнопалеарктический температурный.

Tibioplus diversus (L. Koch, 1879)

Единично: криволесье березовое, елово-пихтовый зеленомошный лес.

Тип ареала: евросибирско-западноеарктический бореальный.

Walckenaeria antica (Wider, 1834)

1 ♀, елово-березовое высокотравное редколесье, 05.07.2007; 1 ♀, северный склон гора Большая Шарпинская Сопка, 320-530 м н.у.м., тайга, 07.2005; 1 ♂, там же, 630-760 м н.у.м., подгольцовое березовое криволесье, 07.2005.

Тип ареала: западно-центральнопалеарктический температурный.

Walckenaeria atrotibialis O.P.-Cambridge, 1878

2 ♀♀, северный склон гора Большая Шарпинская Сопка, 320-530 м н.у.м., тайга, 07.2005.

Тип ареала: субциркумголарктический температурный.

Walckenaeria capito (Westring, 1861)

1 ♀, северное основание г. Рубель, криволесье березовое, 18-19.07.2003.

Тип ареала: транспалеарктический температурный.

Walckenaeria karpinskii (O.P.-Cambridge, 1873)

Единично: криволезье березовое, пихтово-еловый зеленомошный лес.

Тип ареала: циркумголарктический аркто-бореальный.

Walckenaeria korobeinikovi Esyunin et Efimik, 1996

1 ♀, гора Шарпинская Сопка, тундра горная осоково-моховая, 06.06.2001.

Тип ареала: североευропейско-транссибирский аркто-бореальный.

Walckenaeria mitrata (Menge, 1868)

1 ♂, Шарп кордон, укусы сачком, 11.06.1999.

Тип ареала: западнопалеарктический температурный.

Walckenaeria nodosa O.P.-Cambridge, 1873

1 ♀, северный склон гора Большая Шарпинская Сопка, 630-760 м н.у.м., подгольцовое березовое криволезье, 07.2005.

Тип ареала: амфипалеарктический температурный.

Walckenaeria nudipalpis (Westring, 1851)

Единично: криволезье березовое. Редок: елово-пихтовый зеленомошный лес. Обычен: елово-березовое высокотравное редколесье.

Тип ареала: транспалеарктический температурный.

Walckenaeria unicornis O.P.-Cambridge, 1861

1 ♂, гора Большая Шарпинская Сопка, 1020 м н.у.м., тундра травяно-моховая, 07.2005.

Тип ареала: европейско-обский температурный.

Wubanoides uralensis (Pakhorukov, 1981)

3 ♀♀, северный склон гора Большая Шарпинская Сопка, 630-760 м н.у.м., подгольцовое березовое криволезье, 23.07.2005.

Тип ареала: восточноевропейско-среднесибирский дизъюнктивный борео-монтанный.

Zornella cultrigera (L.Koch, 1879)

Единично: осоково-моховая и травяно-моховая тундры. Редок: елово-березовое высокотравное редколесье. Обилен: пихтово-еловый зеленомошный лес.

Тип ареала: европейско-среднесибирский бореальный.

сем. Liocranidae

Agroeca brunnea (Blackwall, 1833)

1 ♀, кордон Шарп, горная тайга, 14.07.2005; 1 самка, гора Большая Шарпинская Сопка, тайга, 330 м н.у.м., 01.07.2005; 1 ♀, там же, криволезье березовое, 600 м н.у.м., 29.06.2005.

Тип ареала: транспалеарктический температурный.

Сем. Lycosidae

Acantholycosa lignaria (Clerck, 1758)

Единично: елово-березовое мохово-лишайниковое криволезье, пихтово-еловый лес.

Тип ареала: трансевро-сибирский температурный.

Acantholycosa norvegica (Thorell, 1872)

Единично: елово-березовое мохово-лишайниковое криволезье. Редок: мохово-лишайниковая тундра, елово-березовое высокотравное редколесье. Обычен: осоково-моховая и травяно-моховая тундры. Обилен: криволезье подгольцовое березовое.

Ранее отмечался Д.Е. Харитоновым [1926: как *Lycosa sudetica*; 1936: как *Acantholycosa beklemischevi* и *A. fedotovi*]. Тип ареала: трансевро-сибирский дизъюнктивный борео-монтанный.

Alopecosa aculeata (Clerck, 1757)

Редок: тундра каменистая, криволезье березовое, горный разнотравный луг, елово-пихтовый зеленомошный лес. Обычен: ерниковая, травяно-моховая и кустарничковая тундра, елово-березовое высокотравное редколесье. Обилен: елово-березовое мохово-лишайниковое криволезье. Очень обилен: мохово-лишайниковая тундра. Отмечен на гольцах.

Тип ареала: циркумголарктический температурный.

Alopecosa pinetorum (Thorell, 1856)

1 ♀, перевал Рубель, тундра горная, 13.06.2001; 5 ♂♂, пойма реки Сухой Шарп, 23.06.1990; 2 ♀♀, кордон Шарп, горная тайга, 07.2005; 1 ♀, там же, луг разнотравный, 07.2005; 1 ♀, елово-березовое мохово-лишайниковое криволезье, 19.07.2007.

Ранее отмечался Д.Е. Харитоновым [1936: как *Alopecosa fumigata*]. Тип ареала: западнопалеарктический борео-монтанный.

Pardosa agrestis (Westring, 1861)

1 ♂, Рубель перевал, 1250 м н.у.м., тундра осоково-моховая, ловушки Барбера, 07.08.1999.

Тип ареала: западнопалеарктический полизональный.

Pardosa amentata (Clerck, 1758)

Единично: криволезье березовое. Обилен: елово-березовое высокотравное редколесье. Отмечен: ольшаник, разнотравье по берегу реки.

Тип ареала: западнопалеарктический полизональный.

Pardosa fulvipes (Collett, 1875)

1 ♂, елово-березовое высокотравное редколесье, 12.07.2007.

Тип ареала: западнопалеарктический температурный.

Pardosa hyperborea (Thorell, 1872)

Редок: ерниковая и осоково-моховая тундры, елово-березовое высокотравное редколесье. Обилен: мохово-лишайниковая тундра, елово-березовое мохово-лишайниковое криволезье.

Ранее отмечался Д.Е. Харитоновым [1936: как *P. hyperborea pusilla*]. Тип ареала: субциркумголарктический гипоаркто-бореальный.

Pardosa lapponica (Thorell, 1872)

Редок: ерниковая, кустарничковая и осоково-моховая тундры, елово-березовое высокотравное редколесье. Обычен: каменистая и мохово-лишайниковая тундры. Обилен: тундра травяно-моховая.

Тип ареала: евросибирско-западноеарктический борео-монтанный.

Pardosa lasciva (L.Koch, 1879)

Редок: елово-березовое высокотравное редколесье. Обычен: пихтово-еловый зеленомошный лес.

Тип ареала: североευропейско-транссибирский борео-монтанный.

Pardosa lugubris (Walckenaer, 1802)

Единично: елово-березовое криволесье. Редок: елово-пихтовый зеленомошный лес. Обычен: елово-березовое высокотравное редколесье.

Тип ареала: западнопалеарктический температурный.

Pardosa palustris (Linnaeus, 1758)

Единично: горные тундры (осоково-моховая, осоково-моховая переувлажненная, травяно-моховая, ерниковая) на высотах от 900 до 1250 м н.у.м.

Тип ареала: транспалеарктическо-западноеарктический температурный.

Pardosa pullata (Clerck, 1758)

1 ♂, гора Большая Шарпинская Сопка, 1020 м н.у.м., тундра травяно-моховая, 07.2005.

Тип ареала: западно-центральнопалеарктический температурный.

Pardosa riparia (C.L.Koch, 1833)

Единично: горные тундры (осоково-моховая переувлажненная, осоково-моховая, травяно-моховая, ерниковая). Обычен: елово-березовое мохово-лишайниковое криволесье. Редок: елово-березовое высокотравное редколесье, елово-пихтовый зеленомошный лес.

Тип ареала: транспалеарктический температурный.

Pardosa schenkeli Lessert, 1904

1 ♀, гора Большая Шарпинская Сопка, 1020 м н.у.м., тундра травяно-моховая, 07.2005.

Тип ареала: трансевро-сибирский температурный.

Pardosa sphagnicola (F.Dahl, 1908)

Единично: осоково-моховая тундра. Редок: елово-березовое высокотравное редколесье.

Тип ареала: евро-западносибирский температурный.

Pirata piraticus (Clerck, 1758)

1 ♂, Рубель перевал, 1250 м н.у.м., тундра осоково-моховая, ловушки Барбера, 07-?.08.1999; 1 ♂, елово-березовое высокотравное редколесье, 07.07.2007; 1 ♂, елово-пихтовый зеленомошный лес, 21.07.2007.

Тип ареала: циркумголарктический полизональный.

Piratula hygrophilus Thorell, 1872

2 ♀♀, елово-березовое высокотравное редколесье, 07 и 21.07.2007.

Тип ареала: западно-центральнопалеарктический температурный.

Trochosa spinipalpis (F.O.P.-Cambridge, 1895)

1 ♂, Шарп кордон, укусы сачком, 11.06.1999.

Тип ареала: амфипалеарктический температурный.

Xerolycosa nemoralis (Westring, 1861)

1 ♂, исток реки Сухой Шарп, 900 м н.у.м., ерник, ловушки Барбера, 24.07.1997.

Тип ареала: транспалеарктический температурный.

Сем. Metidae

Metellina menzei (Blackwall, 1869)

1 ♀, гора Шарпинская Сопка, тундра осоково-моховая, ручной сбор, 07.07.1999; 2 самки, там же, 06.06.2001, 1 ♀, ольшаник, 07.06.2001; 1 ♂, Рубель перевал, 1250 м н.у.м., снежник, ручной сбор, 02.07.1997; 3 ♂♂, 6 ♀♀, Шарп кордон, укусы сачком, 11.06.1999; 1 ♀, там же, укусы сачком, 26.08.1999; 1 ♂, там же, тайга, 20.07.2005; 2 ♂♂, гора Большая Шарпинская Сопка, 730 м н.у.м., криволесье березовое, 07.2005; 1 ♀, там же, тайга, 330 м н.у.м., 07.2005; 1 ♀, Всеволодо-Благодатское село, луг разнотравный, 05.06.1999.

Тип ареала: западнопалеарктический температурный.

Сем. Mimetidae

Ero furcata (Villers, 1789)

3 ♂♂, елово-пихтовый зеленомошный лес, 21.07.2007; 1 ♂, пихтово-еловый зеленомошный лес, 21.07.2007; 1 неполовозрелая ♀, северный склон гора Большая Шарпинская Сопка, 470 м н.у.м., тайга, 26.06.2005.

Тип ареала: транспалеарктический температурный.

Сем. Philodromidae

Philodromus cespitum (Walckenaer, 1802)

1 ♂, кордон Шарп, луг разнотравный, 05.07.2005.

Тип ареала: циркумголарктический полизональный.

Philodromus emarginatus (Schrank, 1803)

1 ♀, Всеволодо-Благодатское село, луг разнотравный, 05.07.1999.

Тип ареала: транспалеарктический температурный.

Thanatus bungei (Kulczynski, 1908)

1 ♂, гора Рубель, гольцы на восточном склоне, 18.06.1998; 1 неполовозрелая ♀, Рубель гора, тундра горная, ручной сбор, 08.07.1999.

Тип ареала: сибирско-западноеарктический борео-альпийский.

Tibellus oblongus (Walckenaer, 1802)

1 ♀, Кулаковский перевал, тундра ерниковая, 900 м н.у.м., 14.07.2001; 1 ♂, Рубель перевал, 1250 м н.у.м., снежник, ручной сбор, 08.07.1999; 2 ♂♂, 1 ♀, кордон Шарп, горная тайга, 20.07.2005; 1 ♀, гора Шарп, гольцы, 29.06.2005; 1 ♂, Всеволодо-Благодатское село, луг разнотравный, 05.06.1999.

Тип ареала: циркумголарктический полизональный.

Сем. Pisauridae

Dolomedes fimbriatus (Clerck, 1758)

1 ♂, перевал Рубель, 1250 м н.у.м., гольцы, мертвый на поверхности снежника, 07.07.1997; 1

♂, гора Большая Шарпинская Сопка, 1020 м н.у.м., тундра травяно-моховая, 07.2005; 1 ♂, елово-березовое высокотравное редколесье, 03.07.2007.

Тип ареала: западно-центральнопалеарктический температурный.

Сем. Salticidae

Chalcoscirtus alpicola (L.Koch, 1876)

1 ♂. Шарпинская Сопка гора, тундра осоково-моховая, ручной сбор, 07.07.1999; 2 ♂♂, гора Большая Шарпинская Сопка, 1020 м н.у.м., тундра травяно-моховая, 07.2005.

Тип ареала: циркумголарктический гипоаркто-борео-монтанный.

Evarcha falcata (Clerck, 1758)

Единично: горные тундры, елово-березовое мохово-лишайниковое криволесье. Отмечен в горно-лесном поясе.

Ранее отмечался Д.Е. Харитоновым [1936]. Тип ареала: западно-центральнопалеарктический температурный.

Heliophanus camtschadalicus Kulczynski, 1885

1 ♂, Шарпинская Сопка гора, тундра осоково-моховая, укусы сачком, 07.07.1999; 3 ♀♀, ольшаник, 07.06.2001; 1 ♀, кордон Шегульта, берег реки, разнотравье, 13.07.2005.

Тип ареала: трансевро-сибирский бореальный.

Neon reticulatus (Blackwall, 1853)

1 ♂, северный склон гора Большая Шарпинская Сопка, 470 м н.у.м., тайга, 07.2005.

Тип ареала: транспалеарктическо-западноеарктический температурный.

Pellenes ignifrons (Grube, 1861)

1 ♂, гора Шарпинская Сопка, гольцы, 29.06.2005.

Тип ареала: транссибирско-западноеарктический бореальный.

Salticus cingulatus (Panzer, 1797)

1 ♀, гора Большая Шарпинская Сопка, 1020 м н.у.м., тундра травяно-моховая, 07.2005; 2 ♀♀, Всеволодо-Благодатское село, луг разнотравный, 05.06.1999.

Тип ареала: транспалеарктический температурный.

Salticus zebraneus (C.L.Koch, 1837)

Приводится в работе Д.Е. Харитонova [1936]. В наших сборах отсутствует. Тип ареала: западнопалеарктический температурный.

Sibianor laeae Logunov, 2001

1 ♂, истоки реки Сухой Шарп, криволесье березовое, ручной сбор, 19.07.1999; 1 ♂, река Сухой Шарп, галечник, 18.07.2005.

Тип ареала: североевропейско-транссибирский бореальный.

Sitticus terebratus (Clerck, 1758)

1 ♀, Шарп кордон, тайга горная, ручной сбор, 28.V.1999.

Тип ареала: западно-центральнопалеарктический температурный.

Talavera thorelli (Kulczynski, 1891)

1 ♂, гора Большая Шарпинская Сопка, 1020 м н.у.м., тундра травяно-моховая, 07.2005.

Тип ареала: европейско-среднесибирский бореальный.

Сем. Sparassidae

Micrommata virescens (Clerck, 1757)

2 ♂♂, ольшаник, 07.06.2001.

Тип ареала: транспалеарктический неморальный.

Сем. Tetragnathidae

Pachygnatha degeeri Sundevall, 1830

1 ♂, Всеволодо-Благодатское село, луг разнотравный, 31.V.1999

Тип ареала: транспалеарктический температурный.

Tetragnatha dearmata Thorell, 1873

1 ♀, кордон Шарп, луг разнотравный, 05.07.2005.

Тип ареала: циркумголарктический температурный.

Tetragnatha extensa (Linnaeus, 1758)

3 ♀♀, Всеволодо-Благодатское село, луг разнотравный, 05.06.1999.

Тип ареала: циркумголарктический полизональный.

Tetragnatha montana Simon, 1874

Ранее отмечался Д.Е. Харитоновым [1936]. Тип ареала: транспалеарктический температурный.

Tetragnatha pinicola L.Koch, 1870

1 ♂, кордон Шарп, тайга, 18.07.2005; 1 ♂, 1 ♀, кордон Шегульта, берег реки, разнотравье, 13.07.2005; 1 ♂, Всеволодо-Благодатское село, луг разнотравный, 05.06.1999.

Ранее отмечался Д.Е. Харитоновым [1936]. Тип ареала: транспалеарктический температурный.

Сем. Theridiidae

Canalidion montanum (Emerton, 1882)

1 ♀, северный склон гора Большая Шарпинская Сопка, 320-530 м н.у.м., тайга, 08.07.2005.

Тип ареала: циркумголарктический бореальный.

Crustulina guttata (Wider, 1834)

1 ♂, кордон Шарп, горная тайга, 18.07.2005.

Тип ареала: транспалеарктический температурный.

Dipoena torva (Thorell, 1875)

Для территории заповедника отмечался нами ранее [Esyunin, 2006] для разнотравного луга.

Тип ареала: западнопалеарктический температурный.

Lasaeola tristis (Hahn, 1833)

1 ♀, кордон Шарп, тайга горная, 14.06.2001; 1 ♀, там же, 23.07.2005.

Тип ареала: западно-центральнопалеарктический температурный.

Neottiura bimaculata (Linnaeus, 1767)

1 неполовозрелая ♀, Всеволодо-Благодатское село, луг разнотравный, 15.06.1999.

Тип ареала: восточноеарктическо-транспалеарктический температурный.

Ohlertidion ohlerti (Thorell, 1870)

1 ♀, ольшаник, 07.06.2001; 1 ♂, гора Большая Шарпинская Сопка, 1020 м н.у.м., тундра травяно-моховая, укос, 29.06.2005.

Тип ареала: циркумголарктический бореомонтанный.

Phyllonea sisypbia (Clerck, 1757)

1 ♂, кордон Шарп, тайга горная, 09.07.2005.

Тип ареала: западно-центральнопалеарктический полизональный.

Robertus lividus (Blackwall, 1836)

Обычен: криволесье березовое (плотность в июле – 12.5 экз./кв.м.), елово-березовое высоко-травное редколесье, пихтово-еловый лес (плотность в июле – 15.8 экз./кв.м.).

Тип ареала: транспалеарктическо-западно-неарктический температурный.

Steatoda bipunctata (Linnaeus, 1758)

1 ♂, 2 ♀♀, кордон Шарп, тайга горная, 14-24.07.2005.

Тип ареала: транспалеарктический температурный.

Thymoites bellissimum (L.Koch, 1879)

1 ♀, перевал Рубель, тундра горная, 13.06.2001; 1 ♀, гора Большая Шарпинская Сопка, 320-530 м н.у.м., тайга, 26.06.2005.

Тип ареала: североευропейско-транссибирский температурный.

Сем. Thomisidae

Misumena vatia (Clerck, 1758)

1 ♂, гора Шарпинская Сопка, верхняя граница леса, 05.06.2001; 1 ♀, ольшаник, 07.06.2001; 1 ♀, кордон Шарп, горная тайга, 02.07.2005; 1 ♀, Всеволодо-Благодатское село, луг разнотравный, 27.V.1999.

Тип ареала: циркумголарктический полизональный.

Ozyptila arctica Kulczynski, 1908

Редок: осоково-моховая, осоково-моховая переувлажненная и мохово-лишайниковая тундры. Обилен: травяно-моховая тундра (плотность в июле – 20.8 экз./кв.м).

Тип ареала: евросибирско-западнонеарктический гипоаркто-монтанный.

Ozyptila orientalis basegici Esyunin, 1992

1 ♀, тундра горная, почвенные пробы, 16.08.1982, Филева О.Н.; 9 ♂♂, 1 ♀, гора Шарпинская Сопка, тундра горная осоково-моховая, 06-11.06.2001.

Тип ареала: уральский альпийский.

Ozyptila trux (Blackwall, 1846)

Единично: тундра ерниковая. Редок: елово-березовое мохово-лишайниковое криволесье, елово-березовое высокотравное редколесье, елово-пихтовый зеленомошный лес.

Тип ареала: транспалеарктический температурный.

Xysticus audax (Schrank, 1803)

Единично: тундра осоково-моховая, елово-березовое мохово-лишайниковое и березовое криволесье, елово-пихтовый зеленомошный лес.

Тип ареала: транспалеарктический температурный.

Xysticus austrosibiricus Logunov et Marusik, 1998

Обычен: тундра осоково-моховая. Очень обилен: тундра травяно-моховая в июле в почвенных ловушках.

Тип ареала: западно-среднесибирский бореомонтанный.

Xysticus bonneti Denis, 1937

1 ♀, Шарп кордон, укосы сачком, 26.08.1999; 1 ♂, Шарпинская Сопка гора, тундра осоково-моховая, ловушки Барбера, 12.06-07.07.1999; 1 ♂, там же, 11.06.2001; 1 ♂, 1 ♀, истоки реки Сухой Шарп, тундра горная, 18.07.2001; 1 самец, Кулаковский перевал, тундра ерниковая, 900 м н.у.м., 14.07.2001; 2 ♂♂, основание горы Рубель, тундра кустарничковая, 07-08.1999.

Тип ареала: европейско-среднесибирский дизъюнктивный монтанный.

Xysticus luctuosus (Blackwall, 1836)

Единично: гольцы, елово-березовое мохово-лишайниковое и березовое криволесье, высокотравное редколесье.

Тип ареала: циркумголарктический температурный.

Xysticus obscurus Collett, 1877

Единично: горная тундра, елово-березовое мохово-лишайниковое и березовое криволесье.

Тип ареала: циркумголарктический бореомонтанный.

Xysticus ulmi (Hahn, 1832)

1 ♂, ольшаник, 07.06.2001; 2 ♀♀, Шарп кордон, укосы сачком, 11.06.1999; 2 ♀♀, там же, тайга горная, 20.07.2005.

Тип ареала: западно-центральнопалеарктический температурный.

Сем. Zoridae

Zora spinimana (Sundevall, 1833)

Неполовозрелые особи этого вида единично попадались в пробах подстилки из горной тайги. Тип ареала: транспалеарктический температурный.

Обсуждение

На данный момент в фауне заповедника Денежкин Камень насчитывается 196 видов, относящихся к 121 роду 20 семейств, что существенно ниже оценки видового разнообразия другой хорошо изученной уральской горной локальной фауны - заповедник Басеги (262 вида [Esyunin, Efimik, 1996]). К сожалению, слабая изученность фауны пауков горно-лесного пояса не позволяет рассматривать эти различия как разницу в таксономическом разнообразии фаун Среднего и Северного Урала. Более показательны в этом плане списки видов, обнаруженных в высокогорных сообществах (без горно-лесного пояса). На Денежкином камне обнаружено 143 вида, встречающихся в высокогорных биотопах, на Басегах – 180 видов. При этом доля пауков из сем. Linyphiidae на Денежкином Камне 52% видового состава, а на Басегах – 55%. От-

части более низкое видовое разнообразие пауков северной фауны обусловлено отсутствием специальных арахнологических исследований (о чем свидетельствует более низкая доля трудно учитываемых пауков-линифицид); но, с другой стороны, эти цифры, по-видимому, отражают общее обеднение горных уральских фаун с юга на север, продемонстрированное на большем широтном градиенте [Есюнин, 2005].

Сравнительный анализ видовых списков двух горных фаун позволяет выявить специфику в видовом составе пауков Денежкина Камня. Фауна пауков заповедника содержит целый ряд «северных» видов, не обнаруженных на Среднем Урале: европейские «сниженные альпийцы» *Gnaphosa lapponum* (L.Koch, 1866) и *Palliduphantes antroniensis* (Schenkel, 1933); сибирские *Agyneta similis* (Kulczynski, 1926) и *Pellenes ignifrons* (Grube, 1861); палеарктический *Pardosa lasciva* (L.Koch, 1879); голарктические *Arctobius agelenoides* (Emerton, 1919) и *Pardosa lapponica* (Thorell, 1872). Особо стоит отметить два существенных момента. Во-первых, на восточном макросклоне Северного Урала слабо представлены сибирские виды, при наличии европейских сниженных альпийцев, которые формировали голоценовый северный поток мигрантов с гор Европы на восток до Урала. Ранее следы этого потока фиксировались на западном макросклоне Северного Урала [Есюнин, 2005]. Данные по Денежкину Камню позволяют говорить о том, что влияние этой волны мигрантов простиралось значительно дальше, вплоть до восточного макросклона. Вторая особенность фауны пауков Денежкина Камня связана с тем, что при низком своеобразии фауны пауков Уральской горной страны удивительным выглядит обнаружение двух предположительно эндемичных для хребта видов: *Diplocephalus* sp. и *Praestigia uralensis* Marusik, Gnelitsa et Koponen, 2008.

Мы признательны нашим коллегам за предоставленный для исследований материал. Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (09-04-01365, 12-04-01548).

Библиографический список

- Горчаковский П.Л. Высокогорная растительность заповедника «Денежкин Камень». Свердловск: Облгиз, 1950. 120 с.
- Горчаковский П.Л. Растительный мир высокогорного Урала. М.: Наука, 1975. 284 с.
- Есюнин С.Л. Структура фауны и хорология пауков (Aranei) Урала и Приуралья: автореф. дис. ... д-ра биол. наук. М., 2005. 43 с.
- Есюнин С.Л., Марусик Ю.М. Опыт ареалогии пауков Урала и Приуралья // Вестн. Перм. ун-та. Биология. 2011. Вып. 1. С. 32–36.
- Козырев А.В., Ермаков А.И. К познанию фауны жу-желиц (Coleoptera, Carabidae) Северного Урала // Проблемы региональной экологии. 1998. Спец. вып. С. 64–68.
- Куликов П.В. Особенности структуры и генезиса высокогорной флоры массива Денежкин Камень (Северный Урал) // Тр. гос. заповедника «Денежкин Камень». Екатеринбург, 2003. Вып. 2. С. 102–113.
- Овчаренко В.И. Систематический список пауков сем. Gnaphosidae (Aranei) европейской части СССР и Кавказа // Энтومол. обозр. 1982. Т. 61, вып. 4. С. 830–844.
- Пахоруков Н.М. Пауки якшинского профиля // Взаимосвязи компонентов лесных и болотных экосистем средней тайги Приуралья. Л., 1980. С. 160–171.
- Песенко Ю.А. Принципы и методы количественного анализа в фаунистических исследованиях. М.: Наука, 1982. 288 с.
- Прокаев В.И. Физико-географическое районирование Свердловской области: учеб. пособие. Свердловск: Изд-во СГПИ, 1976. Ч. 1. 137 с.
- Уточкин А.С., Пахоруков Н.М. Материалы к фауне пауков заповедника // Тр. Печоро-Илычского гос. заповедника. Сыктывкар, 1976. Вып. 13. С. 78–88.
- Харитонов Д.Е. Материалы к фауне пауков Верхотурского Урала // Изв. БиолНИИ при Перм. ун-те. 1926а. Т. 5, вып. 2. С. 49–60.
- Харитонов Д.Е. Материалы к фауне пауков Чердынского края // Изв. БиолНИИ при Перм. ун-те. 1926б. Т. 4, вып. 6. С. 257–273.
- Харитонов Д.Е. Katalog der russischen Spinnen // Ежегодник зоол. музея. Л., 1932. Т. 32. Приложение. С. 1–206.
- Харитонов Д.Е. Пауки Денежкина Камня и его окрестностей (Северный Урал) // Уч. зап. Перм. гос. ун-та. 1936. Т. 2, вып. 3. С. 15–35.
- Azarkina G.N., Logunov D.V. Separation and distribution of *Xysticus cristatus* (Clerck, 1758) and *X. audax* (Schrank, 1803) in eastern Eurasia, with description of a new species from the mountains of Central Asia (Aranei: Thomisidae) // Arthropoda Selecta. 2001(2000). Vol. 9, № 2. P. 133–150.
- Esyunin S.L. Remarks on the Ural spider fauna (Arachnida: Aranei). 11. New faunistic records // Arthropoda Selecta. 2006(2005). Vol. 14, № 4. P. 329–337.
- Esyunin S.L., Efimik V.E. Catalogue of the spiders (Arachnida, Aranei) of the Urals. Moscow: KMK Scientific Press Ltd., 1996. 229 p.
- Esyunin S.L., Tuneva T.K. A review of the family Gnaphosidae in the fauna of the Urals (Aranei), 1. Genera Drassodes Westring, 1851 and Sidydrassus gen.n. // Arthropoda selecta. 2002(2001). Vol. 10, № 2. P. 169–180.

- Kovblyuk M.M.* The spider genus *Gnaphosa* Latreille, 1804 in the Crimea (Aranei: Gnaphosidae) // *Arthropoda Selecta*. 2005. Vol. 14, № 2. P. 133–152.
- Logunov D.V., Marusik Yu.M.* Catalogue of the jumping spiders of northern Asia (Arachnida, Araneae, Salticidae). Moscow: KMK Sci. Press Ltd., 2000. 299 p.
- Marusik Yu.M., Gnelitsa V.A., Koponen S.* 1A survey of Holarctic Linyphiidae (Araneae). 3. A review of the genus *Praestigia* Millidge, 1954 // *Bull. Br. arachnol. Soc.* 2008. Vol. 14, part 5. P. 213–231.
- Ovtsharenko V.I., Platnick N.I., Song D.X.* A review of the North Asian ground spiders of the genus *Gnaphosa* (Araneae, Gnaphosidae) // *Bull. Amer. Mus. Nat. History*. 1992. № 212. P. 1–88.
- Tuneva T.K., Esyunin S.L.* A review of the family Gnaphosidae on the fauna of the Urals (Aranei), 3. New species and new records, chiefly from the South Urals // *Arthropoda Selecta*. 2003(2002). Vol. 11, № 3. P. 223–234.

Поступила в редакцию 03.05.2012

Spider fauna (Aranei) of the Denezhkin Kamen Reserve, Ekaterinburg (= Sverdlovskaya) Area

S. L. Esyunin, doctor of biology, associate professor

Perm State University. 15, Bukirev str., Perm, Russia, 614990; Sergei.Esyunin@psu.ru; (342)239494

A. I. Ermakov, candidate of biology, senior scientist

Institute of Ecology of Plants and Animals RAS, 202, 8 March Str., Ekaterinburg, Russia, 620114, ermakov@ipae.uran.ru

The 196 species of spiders collected in the “Denezhkin Kamen” Reserve are listed, and their distribution patterns discussed. Estimations of the population abundance of some spiders are given. Specificity of fauna is briefly discussed. Species *Gnaphosa lucifuga* (Walckenaer, 1802) is ejected from the spiders fauna of Middle and North Urals.

Key words: spider; fauna; North Urals.

Есюнин Сергей Леонидович, доктор биологических наук, доцент

ФГБОУВПО «Пермский государственный национальный исследовательский университет»

Ермаков Александр Игоревич, кандидат биологических наук, научный сотрудник

ГУ РАН «Институт экологии растений и животных УрО РАН»