



УДК 595.44

**ПАУКИ (ARANEI) ЗАПОВЕДНИКА «ПРИВОЛЖСКАЯ ЛЕСОСТЕПЬ»
(ПЕНЗЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ, РОССИЯ). 3. УЧАСТОК «ВЕРХОВЬЯ СУРЫ»****SPIDERS (ARANEI) OF THE "PRIVOLZHSKAYA LESOSTEP'" NATURE
RESERVE (PENZA REGION, RUSSIA). 3. "VERKHOVYA SURY" SEGMENT****Н.Ю. Полчанинова
N.Yu. Polchaninova***Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, Украина, 61022, г. Харьков, пл. Свободы, 4
V.N. Karazin Kharkiv National University, 4, Svobody Sq, Kharkiv, 61022, Ukraine**E-mail: polchaninova@mail.ru*

Ключевые слова: пауки (Aranei), инвентаризация фауны, заповедник «Приволжская лесостепь», Пензенская область.

Key words: spiders (Aranei), fauna inventory, 'Privolzhskaya Lesostep' Nature Reserve, Penza Region.

Аннотация. На настоящий момент в заповеднике «Приволжская лесостепь» зарегистрирован 221 вид пауков. На участке «Верховья Суры» обнаружено 97 видов из 15 семейств. 24 вида (24.5% видового состава) являются новыми для фауны заповедника, часть из них относится к редким и локально распространенным в европейской лесостепи видам (*Trochosa spinipalpis*, *Hygrolycosa rubrofasciata*, *Gnaphosa montana*, *Xerolycosa nemoralis*, *Acantholycosa lignaria*, *Impropantes geniculatus*). По видовому составу на участке преобладали семейства Lycosidae (25 видов, 25.8% фауны), Linyphiidae (23 вида, 24%), и Gnaphosidae (20 видов, 20.3%). В количественном отношении Lycosidae составляли более половины собранных пауков (57%), Gnaphosidae – 25.7%, Linyphiidae – 6.6%. Наибольшее видовое богатство пауков (40–43 вида) зафиксировано в открытых биотопах – в пойме ручья и на сосновых вырубках с низким травяным и древесным покрытием. В березняках и сосняках обнаружено 28–35 видов, на заросшей березой вырубке – 33 вида.

Resume. The article summarizes preliminary data on the spider fauna of the 'Verkhovya Sury' segment of the 'Privolzhskaya Lesostep' Nature Reserve. The segment is situated in the north-east of Penza Region at the border of the forest and forest-steppe zones. The material was sampled through pitfall-trapping in June-July 2004 and May-September 2005 in eight habitats: birch floodplain forest, pine forest near a grass-sedge bog, pine forest on the south-west facing slope to the river, three clear-cuttings with young pine-trees, or birch trees or bare soil with lichens and sagebrush, sandy bank of a brook, and a brook bank with meadow and marsh vegetation. A total of 2484 individuals relating to 97 species and 15 families were collected. Of them, 24 species (24.5%) were new to the 'Privolzhskaya Lesostep' Nature Reserve. Currently, 221 spider species are registered for the reserve's fauna. Some species found in the 'Verkhovya Sury' are rare for the European forest-steppe belt (*Trochosa spinipalpis*, *Hygrolycosa rubrofasciata*, *Gnaphosa montana*, *Xerolycosa nemoralis*, *Acantholycosa lignaria*, *Impropantes geniculatus*). Maximal spider species richness was registered in the open habitats, like clear cuttings and brook banks (40–43 species). Forest araneocomplexes as well as that of the overgrown clear cutting were poorer (28–35 species). The families Lycosidae (25 species, 25.8% of local fauna), Linyphiidae (23 species, 24%), and Gnaphosidae (20 species, 20.3%) were the most species-rich. In individual numbers, the Lycosidae made up more than a half of collected individuals (57%), the Gnaphosidae made up 25.8%, and the Linyphiidae accounted for 6.6%.

Введение

Мы продолжаем публикацию материалов по фауне и населению пауков заповедника «Приволжская лесостепь». В предыдущих статьях мы привели списки пауков участков «Островцовская степь» [Полчанинова, 2008] и «Борок» [Полчанинова, 2015]. На первом участке зарегистрировано 128 видов, на втором 140. Данная статья подводит итог начальному этапу изучения аранеофауны третьего участка заповедника – «Верховья Суры».

Материал и методы

Участок «Верховья Суры» расположен в самой высокой части Приволжской возвышенности на отроге Сурская Шишка в междуречье истока Суры и ее правого притока р. Час (53°17'–53°22' с.ш. и 46°44'–46°55' в.д.). Площадь участка составляет 6339 га, рельеф холмистый эрозионный. По участку протекают многочисленные ручьи, берущие начало в балках и оврагах с открытыми родниками. Болота занимают 52.3 га. Основным типом растительности являются различные по составу коренные сосновые леса, производные леса представлены березняками с примесью осины, липы и сосны, небольшие по площади коренные дубравы большей частью сменились производными осинниками [Добролюбова и др., 2002].



Сбор пауков проводился земляными ловушками в июне–июле 2004 и в мае–сентябре 2005 годов. В качестве ловушек были использованы на половину обрезанные 1.5–2-х литровые пластиковые бутылки, заполненные на одну треть 4% раствором формалина. В каждом биотопе было выставлено по 10 ловушек, за период исследования отловлено 2484 экз. половозрелых пауков. Материал собран зам. директора заповедника по НИР И.П. Лебяжинской.

Обследованы следующие биотопы: [1] березняк в пойме реки Сура; [2] старовозрастной сосняк (деревья до 100 лет) возле травяно-осокового болота (местное название – Журавлиное); [3] старовозрастной сосняк на юго-западном склоне на левом берегу Черной речки; [4] вырубка с подростом сосны и луговой растительностью на берегу р. Сура; [5] вырубка с открытым грунтом, полынью и лишайниками, там же; [6] вырубка, частично заросшая березой, частично с оголенной песчаной почвой на берегу ручья Пятиямный (вырубки сформировались до заповедания участка, их возраст – 25–30 лет); [7] песчаный берег в нижнем течении ручья Пятиямный; [8] там же, лугово-болотная растительность. Ручей впадает в реку Час, пойма его относительно широкая, поросшая березняком, с полосой частично заболоченного разнотравно-осокового луга.

В аннотированном списке новый вид для фауны заповедника «Приволжская лесостепь» отмечен звездочкой (*).

Результаты исследования

В результате исследований в «Верховьях Суры» обнаружено 97 видов пауков из 15 семейств. Так как сборы проводились только земляными ловушками, население пауков представлено преимущественно активными герпетобионтами, которые хорошо учитываются этим методом. Семейство Lycosidae насчитывало 25 видов (25.8% фауны), сем. Linyphiidae – 23 вида (24%), Gnaphosidae – 20 видов (20.3%). Три семейства (Salticidae, Thomisidae, Liocranidae) включали по 5 видов (5.2%), остальные – по 1-2 вида.

В количественном отношении преобладали Lycosidae (57% собранных пауков). Самый многочисленный на участке вид – *Pardosa alacris*, составлял 23.9% всех пауков и 40% особей этого семейства. За ним следовали *Trochosa terricola* (11.5%), *Piratula hygrophila* (4.7%) и *Xerolycosa nemoralis* (4.6% всех сборов). пауки семейства Gnaphosidae значительно уступали Lycosidae – 25.8% отловленных особей. К доминантам относились *Zelotes subterraneus* (5.1%) и *Gnaphosa bicolor* (4.5%). Linyphiidae насчитывали всего 6.6%, а самый обильный вид семейства, *Diplostyla concolor*, достигал 2.2%.

По видовому богатству населения пауков биотопы распределялись следующим образом: [7] песчаный берег ручья – 43 вида, [5] вырубка с открытым грунтом на берегу Суры – 41 вид, [4] вырубка с подростом сосны и [8] берег ручья с лугово-болотной растительностью – по 40 видов, [2] сосняк на берегу болота – 35 видов, [3] сосняк на склоне к реке и [6] вырубка на берегу ручья – по 33 вида, [1] пойменный березняк – 28 видов. Таким образом, видовой состав пауков в лесу был беднее, чем в прибрежных биотопах и на вырубках. Исключение составляет вырубка на берегу Пятиямого, где развивается березовый лес. Как следует из вышеприведенного списка, березняк характеризуется наименьшим богатством аранеофауны.

Восемь видов пауков отмечены во всех обследованных биотопах, но с разной частотой встречаемости. *Diplostyla concolor* предпочитал берег ручья, *Pardosa alacris* – сосняк на берегу болота и вырубки, *Trochosa terricola* – сосняк, вырубку [6] и песчаный берег, *Gnaphosa bicolor* – вырубки [4], [6], *Zelotes subterraneus* – березняк и сосняк у болота, *Agroeca brunnea*, *Phrurolithus festinus*, *Z. latreillei* не проявляли явного предпочтения. Четыре вида отсутствовали в одном–двух биотопах разной влажности и освещенности (*Haplodrassus signifer*, *H. umbratilis*, *Zelotes pseudogallicus*, *Xysticus luctator*). Итого, 12 видов участка можно назвать политоппными. Девять видов отсутствовали в трех из восьми биотопов. *Xerolycosa nemoralis*, *Berlandina cinerea* и *Drassyllus praeficus* на найдены во влажных или затененных местообитаниях (березняк, сосняк у болота и лугово-болотная растительность), *Piratula hygrophila* – в наиболее сухих (сосняк на склоне и вырубки [4], [5]), а *Alopecosa pulverulenta* не отмечен под пологом леса. Остальные четыре вида встречались в незначительном количестве в разных биотопах.

Стенотопных видов на участке гораздо меньше, чем политоппных. Четверо из них – обитатели наиболее влажных участков: *Pachygnatha clercki* (берег ручья), *Pardosa fulvipes* (берег ручья и один экземпляр в березняке), *Hygrolycos rubrofasciata* и *Trochosa spinipalpis* (березняк и по одному экземпляру у ручья). Пятый вид (*Acantholycosa lignaria*) встречался только на вырубке с открытым грунтом и лишайниками. К вырубкам и частично к сосняку на склоне приурочено 7 видов: *Alopecosa accentuata*, *A. schmidtii*, *A. sulzeri*, *Pardosa bifasciata*, *Titanoeca psammophila*, *Gnaphosa montana*, *Zelotes longipes*.



Список видов пауков участка «Верховья Суры»

Семейство Theridiidae

Robertus arundineti (O. Pickard-Cambridge, 1871): [2] 1m, 10.08–29.09.2005; [5] 1f, 5.05–6.07.2005; [7] 1f, 5.05–6.07.2005;

**Steatoda albomaculata* (De Geer, 1778): [5] 2f, 6.05–5.07.2005.

Семейство Linyphiidae

Abacoproeces saltuum (L. Koch, 1872): [2] 1m1f, 7.07–10.08.2005; 1m, 10.08.–29.09.2005.

**Agyneta subtilis* (O. Pickard-Cambridge, 1863): [2] 1m, 5.05–6.07.2005.

Anguliphantes angulipalpis (Westring, 1851): [1] 2f, 15.06–17.07.2004; [4] 1m, 4.05–5.07.2005.

Bathyphantes approximatus (O. Pickard-Cambridge, 1871): [8] 1f, 15.06–17.07.2004.

Bathyphantes gracilis (Blackwall, 1841): [7] 1f, 5.05–6.07.2005; [8] 1f, 7.07–10.08.2005.

Bathyphantes nigrinus (Westring, 1851): [8] 1m, 6.05–7.07.2005.

**Centromerus incilium* (L. Koch, 1881): [1] 1m1f, 15.06–17.07.2004; [3] 2f, 5.05–6.07.2005; [4] 2f, 4.05–5.07.2005; [6] 1f, 6.05–6.07.2005;

Centromerus sylvaticus (Blackwall, 1841): [1] 1f, 15.06–17.07.2004; 1f, 1.05–5.07.2005; [3] 1m, 7.07–26.09.2005; [4] 3m4f, 10.08–26.09.2005; [7] 1m1f, 5.05–6.07.2005; 5m1f, 10.08–29.09.2005; [8] 1f, 7.07–10.08.2005.

Ceratinella brevis (Wider, 1834): [5] 1f, 7.07–10.08.2005.

**Dicymbium nigrum* (Blackwall, 1834): [8] 1m, 15.06–17.07.2004.

Diplostyla concolor (Wider, 1834): [1] 1m, 15.06–17.07.2004; [2] 1f, 7.07–10.08.2005; 1m, 10.08–29.09.2005; [3] 1m, 5.05–6.07.2005; [4] 1m, 4.05–4.07.2005; 1f, 7.07–10.08.2005; [5] 1f, 5.05–6.07.2005; 1m4f, 7.07–10.08.2005; [6] 2f, 6.05–6.07.2005; [7] 2m1of, 5.05–6.07.2005; 7m5f, 15.06–17.07.2004; [8] 4m1f, 15.06–17.07.2004; 4m7f, 6.05–7.07.2005.

Kaestneria pullata (O. Pickard-Cambridge, 1863): [7] 1f, 5.05–6.07.2005; [8] 1f, 7.07–10.08.2005.

Macrargus rufus (Wider, 1834): [2] 2f, 5.05–6.07.2005; [4] 1f, 10.08–26.09.2005;

Neriere clathrata (Sundevall, 1830): [8] 1f, 6.05–7.07.2005.

Neriere radiata (Walckenaer, 1842): [2] 7f, 5.05–6.07.2005; [4] 1f, 4.05–4.07.2005; [5] 1f, 5.05–6.07.2005; [6] 3f, 6.05–6.07.2005; [7] 1f, 5.05–6.07.2005.

**Pallidiphantes alutacius* (Simon, 1884): [3] 1f (A. B. Танасевич det.), 5.05–6.07.2005.

Stemonyphantes lineatus (Linnaeus, 1758): [6] 4m1f, 10.08–29.09.2005.

Tenuiphantes flavipes (Blackwall, 1854): [4] 4f, 10.08–26.09.2005; [7] 2m2f, 10.08–29.09.2005.

Troxochrus scabriculus (Westring, 1851): [7] 1m, 5.05–6.07.2005.

Walckenaeria antica (Wider, 1834): [1] 1m1f, 15.06–17.07.2004; [2] 1f, 5.05–6.07.2005; [4] 1f, 4.05–4.07.2005; [7] 2m1f, 15.06–17.07.2004; 1f, 5.05–6.07.2005; [8] 2f, 15.06–17.07.2004; 1m1f, 6.05–7.07.2005.

Walckenaeria furcillata (Menge, 1869): [6] 1m, 6.05–6.07.2005.

**Walckenaeria nudipalpis* (Westring, 1851): [2] 2m, 7.07–10.08.2005; 1m1f, 10.08–29.09.2005; [7] 1m, 15.06–17.07.2004; [8] 4f, 7.07–10.08.2005.

**Walckenaeria obtusa* Blackwall, 1836: [3] 1m, 5.05–6.07.2005.

Семейство Tetragnathidae

Pachygnatha clercki Sundevall, 1823: [7] 1f, 5.05–6.07.2005; [8] 2m4f, 15.06–17.07.2004.

Pachygnatha listeri Sundevall, 1830: [1] 1f, 15.06–17.07.2004; 1m, 1.05–5.07.2005; [2] 1f, 5.05–6.07.2005; [7] 3m6f, 15.06–17.07.2004; 6m7f, 5.05–6.07.2005; [8] 12m1of, 15.06–17.07.2004; 9m19f, 6.05–7.07.2005.

Семейство Araneidae

Araneus marmoreus Clerck 1757: [4] 1m, 7.07–10.08.2005.

Cercidia prominens (Westring, 1851): [1] 1f, 1.05–5.07.2005; [3] 1m, 5.05–6.07.2005;

Семейство Lycosidae

**Acantholycosa lignaria* (Clerck, 1757): [5] 1f, 5.05–6.07.2005; 1f, 7.07–10.08.2005; 1f, 10.08–29.09.2005.

Alopecosa accentuata (Latreille, 1817): [3] 1f, 5.05–6.07.2005; [4] 1m, 4.05–5.07.2005; [5] 4m, 5.05–6.07.2005; [6] 1m, 6.05–6.07.2005.

Alopecosa aculeata (Clerck, 1757): [2] 2m1f, 5.05–6.07.2005; 1f, 7.07–10.08.2005; 1f, 10.08–29.09.2005; [3] 11m9f, 5.05–6.07.2005; [4] 8m2f, 4.05–5.07.2005; [5] 2f, 5.05–6.07.2005; 1m2f, 7.07–10.08.2005; 1f, 10.08–29.09.2005; [6] 2f, 10.08–29.09.2005.

Alopecosa cuneata (Clerck, 1757): [3] 1m, 5.05–6.07.2005; [4] 10m, 4.05–4.07.2005; [6] 9m, 6.05–6.07.2005; [7] 2m, 5.05–6.07.2005.



**Alopecosa inquilina* (Clerck, 1757): [2] 2m1f, 10.08–29.09.2005; [3] 1m1f, 5.05–6.07.2005; [4] 3m1f, 4.05–5.07.2005; [5] 2m1f, 5.05–6.07.2005; 1f, 10.08–29.09.2005.

Alopecosa pulverulenta (Clerck, 1757): [4] 5m, 4.05–4.07.2005; [5] 1m, 4.05–4.07.2005; [6] 9m6f, 6.05–6.07.2005; [7] 2m, 15.06–17.07.2004; 5m, 5.05–6.07.2005; [8] 7m, 15.06–17.07.2004; 4m3f, 6.05–7.07.2005.

Alopecosa schmidtii (Hahn, 1835): [3] 2m4f, 7.07–26.09.2005; [5] 3m1f, 10.08–29.09.2005.

Alopecosa sulzeri (Pavesi, 1873): [3] 20m5f, 5.05–6.07.2005; [4] 12m1f, 4.05–5.07.2005; [5] 1m1f, 5.05–6.07.2005; 2m5f, 7.07–10.08.2005.

**Alopecosa taeniopus* (Kulczynski, 1895): [5] 2m1f, 4.05–5.07.2005.

**Arctosa figurata* (Simon, 1876): [3] 1m, 5.05–6.07.2005.

**Hygrolycosa rubrofasciata* (Ohlert, 1865): [1] 6m7f, 1.05–5.07.2005; [6] 1f, 6.05–6.07.2005.

Pardosa agrestis (Westring, 1861): [7] 1m, 15.06–17.07.2004; 1m, 7.07–10.08.2005; [8] 2m, 15.06–17.07.2004.

Pardosa alacris (C.L. Koch, 1833): [1] 7m8f, 15.06–17.07.2004; 17m15f, 1.05–5.07.2005; [2] 25m13f, 5.05–6.07.2005; 8m15f, 7.07–10.08.2005; 46f, 10.08–29.09.2005; [3] 15m4f, 5.05–6.07.2005; 16f, 7.07–26.09.2005; [4] 51m7f, 4.05–5.07.2005; 50f, 7.07–10.08.2005; 6f, 10.08–26.09.2005; [5] 17m58f, 4.05–5.07.2005; 15m19f, 7.07–10.08.2005; 75f, 10.08–29.09.2005; [6] 8m18f, 6.05–6.07.2005; 26f, 7.07–10.08.2005; 39f, 10.08–29.09.2005; [7] 3m, 15.06–17.07.2004; 5f, 7.07–10.08.2005; [8] 1m5f, 15.06–17.07.2004; 3m1f, 6.05–7.07.2005.

Pardosa amentata (Clerck, 1757): [2] 48m15f, 7.07–10.08.2005; [7] 2f, 15.06–17.07.2004; [8] 1f, 15.06–17.07.2004.

Pardosa bifasciata (C.L. Koch, 1834): [3] 1m2f, 5.05–6.07.2005; [4] 5m1f, 4.05–5.07.2005; 1f, 7.07–10.08.2005; [5] 7m11f, 5.05–6.07.2005; 3f, 7.07–10.08.2005.

Pardosa fulvipes (Collet, 1876): [1] 1f, 1.05–5.07.2005; [7] 2m, 5.05–6.07.2005; 1f, 7.07–10.08.2005; [8] 4m1f, 15.06–17.07.2004; 16m1f, 6.05–7.07.2005.

Pardosa paludicola (Clerck, 1757): [5] 1m, 5.05–6.07.2005; [7] 1m, 5.05–6.07.2005; [8] 3f, 15.06–17.07.2004.

Pardosa palustris (Linnaeus, 1758): [5] 3m, 5.05–6.07.2005.

**Pardosa schenkeli* Lessert, 1904: [5] 1f, 10.08–29.09.2005.

Piratula hygrophila (Thorell, 1872): [1] 2m1f, 15.06–17.07.2004; [2] 1m, 7.07–10.08.2005; 1f, 10.08–29.09.2005; [6] 1m, 6.05–6.07.2005; 5f, 10.08–29.09.2005; [7] 13m13f, 15.06–17.07.2004; 12m3f, 5.05–6.07.2005; 4f, 7.07–10.08.2005; 7f, 10.08–29.09.2005; [8] 24m4f, 15.06–17.07.2004; 12m6f, 6.05–7.07.2005.

Trochosa ruricola (De Geer, 1778): [2] 1f, 7.07–10.08.2005; 1m1f, 10.08–29.09.2005; [8] 4m1f, 15.06–17.07.2004.

**Trochosa spinipalpis* (O. Pickard-Cambridge, 1895): [1] 12m14f, 1.05–5.07.2005; [7] 1f, 5.05–6.07.2005.

Trochosa terricola Thorell, 1856: [1] 16m5f, 15.06–17.07.2004; 7m5f, 1.05–5.07.2005; [2] 45m11f, 5.05–6.07.2005; 1f, 7.07–10.08.2005; 1m, 10.08–29.09.2005; [3] 10m4f, 5.05–6.07.2005; 1f, 7.07–26.09.2005; [4] 22m1f, 4.05–5.07.2005; 2f, 7.07–10.08.2005; 2f, 10.08–26.09.2005; [5] 12m4f, 5.05–6.07.2005; [6] 26m19f, 6.05–6.07.2005; 2m5f, 10.08–29.09.2005; [7] 8m7f, 15.06–17.07.2004; 40m4f, 5.05–6.07.2005; [8] 4m1f, 15.06–17.07.2004; 13m1f, 6.05–7.07.2005.

Xerolycosa miniata (C.L. Koch, 1834): [5] 1m1f, 5.05–6.07.2005; 4m2f, 7.07–10.08.2005; [6] 1m, 7.07–10.08.2005; [7] 7m2f, 5.05–6.07.2005; 1f, 7.07–10.08.2005; [8] 1m, 6.05–7.07.2005.

**Xerolycosa nemoralis* (Westring, 1861): [3] 9m1f, 5.05–6.07.2005; 7m1f, 7.07–26.09.2005; [4] 2m1f, 4.05–5.07.2005; 15m2f, 7.07–10.08.2005; [5] 9m4f, 5.05–6.07.2005; 27m3f, 7.07–10.08.2005; 1f, 10.08–29.09.2005; [6] 8m1f, 7.07–10.08.2005; 2m3f, 10.08–29.09.2005; [7] 8m, 15.06–17.07.2004; 1m, 5.05–6.07.2005.

Семейство Pisauridae

Dolomedes fimbriatus (Clerck, 1757): [1] 2f, 1.05–5.07.2005; [2] 3f, 7.07–10.08.2005; [7] 3m3f, 5.05–6.07.2005; [8] 1m, 15.06–17.07.2004; 3m1f, 6.05–7.07.2005.

Pisaura sp. juv. [6] 2f, 5.06–6.07.2005.

Семейство Miturgidae

Zora spinimana (Sundevall, 1833): [8] 1f, 15.06–17.07.2004.

Семейство Hahniidae

**Antistea elegans* (Blackwall, 1841): [2] 2m1f, 7.07–10.08.2005; 3m, 10.08–29.09.2005; [8] 1f, 15.06–17.07.2004; 1f, 6.05–7.07.2005.

Hahnina nava (Blackwall, 1841): [5] 1m, 5.05–6.07.2005.



Семейство Titanoecidae

Titanoeca psammophila Wunderlich, 1993: [3] 3m, 5.05–6.07.2005; [4] 1m, 4.05–5.07.2005; 1m1f, 7.07–10.08.2005; [5] 2m, 5.05–6.07.2005.

Семейство Liocranidae

Agroeca brunnea (Blackwall, 1833): [1] 1m4f, 15.06–17.07.2004; 3f, 1.05–5.07.2005; [2] 8f, 5.05–6.07.2005; [3] 2m, 5.05–6.07.2005; [4] 2m1f, 10.08–26.09.2005; [5] 1m2f, 5.05–6.07.2005; [6] 1f, 10.08–29.09.2005; [7] 1m1f, 15.06–17.07.2004; 1f, 5.05–6.07.2005; [8] 1f, 15.06–17.07.2004; 2m5f, 6.05–7.07.2005.

Agroeca cuprea Menge, 1873: [2] 1f, 5.05–6.07.2005; [6] 1f, 7.07–10.08.2005; 1m, 10.08–29.09.2005; [7] 2f, 7.07–10.08.2005.

Agroeca lusatica (L. Koch, 1875): [4] 1f, 4.05–5.07.2005; [5] 1f, 7.07–10.08.2005.

Agroeca maculata C. Koch, 1879: [4] 1f, 4.05–5.07.2005.

Agroeca proxima (O. Pickard-Cambridge, 1871): [2] 1m4f, 10.08–29.09.2005; [4] 3m2f, 10.08–26.09.2005; [6] 2m1f, 10.08–29.09.2005; [7] 1m1f, 15.06–17.07.2004.

Семейство Phrurolithidae

Phrurolithus festivus (C.L. Koch, 1835): [1] 1m, 1.05–5.07.2005; [2] 1m1f, 7.07–10.08.2005; [3] 1m, 5.05–6.07.2005; [4] 3m, 4.05–5.07.2005; 1f, 10.08–26.09.2005; [5] 1m1f, 7.07–10.08.2005; [7] 3m4f, 15.06–17.07.2004; 2m3f, 5.05–6.07.2005; [8] 1m, 6.05–7.07.2005.

Семейство Gnaphosidae

**Berlandina cinerea* (Menge, 1872): [3] 3m1f, 5.05–6.07.2005; [4] 12m1f, 4.05–5.07.2005; [5] 5m1f, 5.05–6.07.2005; 3f, 7.07–10.08.2005; [6] 4m3f, 6.05–6.07.2005; 1f, 7.07–10.08.2005; [7] 1m, 15.06–17.07.2004.

**Callilepis nocturna* (Linnaeus, 1758): [4] 3m1f, 4.05–5.07.2005; 2f, 7.07–10.08.2005; [5] 2f, 5.05–6.07.2005; 2m3f, 7.07–10.08.2005; [7] 1f, 5.05–6.07.2005.

Drassodes pubescens (Thorell, 1856): [4] 1m, 4.05–5.07.2005; [7] 1m, 15.06–17.07.2004; 1m, 5.05–6.07.2005; [8] 1f, 6.05–7.07.2005.

Drassyllus lutetianus (L. Koch, 1866): [7] 3m, 5.05–6.07.2005; [8] 1m, 6.05–7.07.2005.

Drassyllus praeficus (L. Koch, 1866): [3] 3m1f, 5.05–6.07.2005; 1f, 7.07–26.09.2005; [4] 12m4f, 4.05–5.07.2005; 1m13f, 7.07–10.08.2005; [5] 1m17f, 5.05–6.07.2005; 2f, 7.07–10.08.2005; 1f, 10.08–29.09.2005; [6] 6m6f, 6.05–6.07.2005; [7] 1m, 15.06–17.07.2004; 1m, 5.05–6.07.2005.

Drassyllus pusillus (C.L. Koch, 1833): [1] 2m, 1.05–5.07.2005; [6] 2m, 6.05–6.07.2005; 1f, 7.07–10.08.2005; [7] 2m, 15.06–17.07.2004; 1m1f, 5.05–6.07.2005; [8] 4m, 15.06–17.07.2004; 2m, 6.05–7.07.2005.

Gnaphosa bicolor (Hahn, 1833): [1] 5m3f, 15.06–17.07.2004; 7m2f, 1.05–5.07.2005; [2] 7m, 5.05–6.07.2005; 1m1f, 7.07–10.08.2005; 1f, 10.08–29.09.2005; [3] 6m3f, 5.05–6.07.2005; [4] 26m7f, 4.05–5.07.2005; [5] 6m, 5.05–6.07.2005; 1m, 7.07–10.08.2005; [6] 20m4f, 6.05–6.07.2005; 1f, 10.08–29.09.2005; [7] 1m, 15.06–17.07.2004; 3m, 5.05–6.07.2005; [8] 1m, 15.06–17.07.2004; 1m, 6.05–7.07.2005.

**Gnaphosa montana* (L. Koch, 1866): [4] 1m1f, 4.05–5.07.2005; 1f, 7.07–10.08.2005; [5] 7m2f, 4.05–5.07.2005; [6] 1m, 6.05–6.07.2005;

Haplodrassus signifer (C.L. Koch, 1839): [1] 1f, 15.06–17.07.2004; 1f, 1.05–5.07.2005; [3] 1m, 5.05–6.07.2005; 1f, 7.07–26.09.2005; [4] 15m2f, 4.05–5.07.2005; 1f, 7.07–10.08.2005; [5] 3m3f, 5.05–6.07.2005; [6] 8m3f, 6.05–6.07.2005; 1m, 7.07–10.08.2005; [8] 1f, 15.06–17.07.2004.

Haplodrassus silvestris (Blackwall, 1833): [1] 1m1f, 1.05–5.07.2005; [2] 1m, 7.07–10.08.2005;

Haplodrassus soerenseni (Strand, 1900): [1] 7m, 1.05–5.07.2005; [2] 3m, 5.05–6.07.2005; [8] 2m, 6.05–7.07.2005.

Haplodrassus umbratilis (L. Koch, 1866): [1] 1m, 15.06–17.07.2004; [2] 1m, 5.05–6.07.2005; [3] 6m8f, 5.05–6.07.2005; 1f, 7.07–26.09.2005; [5] 1f, 5.05–6.07.2005; 1m2f, 7.07–10.08.2005; [6] 6m4f, 6.05–6.07.2005; 2f, 7.07–10.08.2005; [7] 1m1f, 15.06–17.07.2004; 1m, 5.05–6.07.2005; [8] 1m1f, 15.06–17.07.2004.

**Micaria fulgens* (Walckenaer, 1802): [5] 2f, 7.07–10.08.2005; [6] 1f, 7.07–10.08.2005.

Zelotes azshaganovae Eshunin, Efimik, 1992: [6] 1m4f, 6.05–6.07.2005; [7] 1m, 15.06–17.07.2004; [8] 1f, 15.06–17.07.2004.

Zelotes latreillei (Simon, 1878): [1] 1m1f, 1.05–5.07.2005; [2] 1m, 10.08–29.09.2005; [3] 1m, 5.05–6.07.2005; 1m, 7.07–26.09.2005; [4] 1m2f, 4.05–5.07.2005; [5] 1f, 5.05–6.07.2005; [6] 3m4f, 6.05–6.07.2005; [7] 1m, 5.05–6.07.2005; [8] 1m, 15.06–17.07.2004; 1m, 6.05–7.07.2005.

Zelotes longipes (L. Koch, 1866): [3] 1f, 7.07–26.09.2005; [4] 3m, 7.07–10.08.2005; [5] 4f, 5.05–6.07.2005; 2f, 7.07–10.08.2005; 18m1f, 10.08–29.09.2005.

**Zelotes mundus* (Kulczynski, 1897): [2] 1m1f, 7.07–10.08.2005.



Zelotes petrensis (C.L. Koch, 1839): [3] 5m6f, 5.05–6.07.2005; 4f, 7.07–26.09.2005; [4] 9m4f, 4.05–5.07.2005; 1m4f, 7.07–10.08.2005; [5] 4m6f, 5.05–6.07.2005; 1m5f, 7.07–10.08.2005; 1f, 10.08–29.09.2005; [6] 12m7f, 6.05–6.07.2005; 3m1f, 7.07–10.08.2005; 3m2f, 10.08–29.09.2005; [7] 1m1f, 15.06–17.07.2004; [8] 1m2f, 15.06–17.07.2004.

Zelotes pseudogallicus (Ponomarev, 2007): [1] 2m3f, 1.05–5.07.2005; [2] 4m3f, 5.05–6.07.2005; [4] 2f, 10.08–26.09.2005; [6] 3m3f, 6.05–6.07.2005; [7] 1m, 5.05–6.07.2005; [8] 1m, 6.05–7.07.2005.

Zelotes subterraneus (C.L. Koch, 1833): [1] 24m20f, 15.06–17.07.2004; 13m, 1.05–5.07.2005; [2] 6m3f, 5.05–6.07.2005; 6m6f, 7.07–10.08.2005; 5m3f, 10.08–29.09.2005; [3] 2m3f, 5.05–6.07.2005; 1f, 7.07–26.09.2005; [4] 4m, 4.05–5.07.2005; 1f, 7.07–10.08.2005; 3m, 10.08–26.09.2005; [5] 1m2f, 5.05–6.07.2005; [6] 4m, 6.05–6.07.2005; [7] 2m, 15.06–17.07.2004; 13m1f, 5.05–6.07.2005; 1m, 7.07–10.08.2005; [8] 2m3f, 6.05–7.07.2005.

Семейство Philodromidae

Thanatus formicinus (Clerck, 1757): [3] 2m, 5.05–6.07.2005; [4] 3m, 4.05–5.07.2005.

Семейство Thomisidae

Ozyptila praticola (C.L. Koch, 1837): [2] 3m, 10.08–29.09.2005.

Xysticus luctator L. Koch, 1870: [1] 8m, 1.05–5.07.2005; [2] 1m, 5.05–6.07.2005; 1f, 7.07–10.08.2005; [3] 1m, 5.05–6.07.2005; [4] 1f, 7.07–10.08.2005; [5] 1m1f, 5.05–6.07.2005; [7] 3m, 5.05–6.07.2005.

Xysticus luctuosus (Blackwall, 1836): [2] 1m, 5.05–6.07.2005.

**Xysticus robustus* (Hahn, 1832): [4] 1m1f, 7.07–10.08.2005.

Xysticus ulmi (Hahn, 1831): [1] 1m, 1.05–5.07.2005.

Семейство Salticidae

**Aehurillus v-insignitus* (Clerck, 1757): [5] 2m, 5.05–6.07.2005.

Evarcha falcata (Clerck, 1757): [3] 1m, 7.07–26.09.2005.

Evarcha laetabunda (C.L. Koch, 1846): [4] 1f, 4.05–5.07.2005.

**Heliophanus dubius* C.L. Koch, 1835: [1] 1m, 15.06–17.07.2004; [2] 1f, 7.07–10.08.2005.

**Sitticus floricola* (C.L. Koch, 1837): [5] 1m, 7.07–10.08.2005.

Заключение

Расположение «Верховьев Суры» на границе лесной и лесостепной зон обуславливает наличие в его фауне видов с евро-сибирским или транспалеарктическим бореально-неморальным ареалом, которые в Европейский лесостепи встречаются локально в различного рода рефугиумах (*Trochosa spinipalpis*, *Hugrolycosa rubrofasciata*, *Gnaphosa montana*). Здесь наблюдается политопность и высокая численность *Xerolycosa nemoralis*, а *Acantholycosa lignaria* отмечен в одном из типичных местообитаний – открытые сухие места в сосновых борах со мхом и лишайниками [Marusik et al., 2004]. В целом 24 вида пауков (24.5% видового состава) оказались новыми для заповедника «Приволжская лесостепь». На настоящий момент аранеофауна заповедника насчитывает 221 вид. Относительно невысокая видовая представленность пауков «Верховьев Суры» (97 видов) объясняется его недостаточной изученностью и использованием только одного метода сбора.

Благодарности

Автор благодарит директора заповедника «Приволжская лесостепь» А.Н. Добролюбова за консультацию в процессе подготовки статьи и заместителя директора заповедника по НИР И.П. Лебяжинскую за сбор материала. Я также признательна коллегам-арахнологам А.В. Танасевичу и К.Г. Михайлову (Москва), А.В. Пономареву (Ростов-на-Дону) и Г.Н. Азаркиной (Новосибирск) за консультации по определению и уточнению распространения некоторых видов пауков.

Список литературы

References

1. Добролюбова Т.В., Добролюбов А.Н., Кудрявцев А.Ю., Лебяжинская И.П. 2002. Государственный Природный Заповедник «Приволжская лесостепь» (Физико-географическая характеристика и биологическое разнообразие природных комплексов). Пенза, Изд-во ЦНТИ, 91.
Dobroljubova T.V., Dobroljubov A.N., Kudryavcev A.Ju., Lebjazhinskaja I.P. 2002. Gosudarstvennyj Prirodnyj Zapovednik «Privolzhskaja lesostep'» (Fiziko-geograficheskaja harakteristika i biologicheskoe raznoobrazie prirodnyh kompleksov) [State Nature Reserve "Privolzhskaya Lesostep'" (Physical and geographical characteristic, biodiversity of natural complexes)]. Penza, Izd-vo CNTI, 91. (in Russian)
2. Полчанинова Н.Ю. 2008. Материалы к фауне пауков (Araneae) Островцовского участка заповедника «Приволжская лесостепь» (Пензенская обл.). Кавказский энтомологический бюллетень, 4 (2): 151–161.



Polchaninova N.Yu. 2008. Materials to the spider (Araneae) fauna of the Ostrovtsovsky part of the "Privolzhskaya Lesostep'" Nature Reserve (Penza Region). *Kavkazskiy entomologicheskij byulleten'* [Caucasian Entomological Bulletin], 4 (2): 151–161. (in Russian with English summary)

3. Полчанинова Н.Ю. 2015. Пауки (Aranei) заповедника «Приволжская лесостепь» (Пензенская область, Россия). 2. Участок «Борок». Научные ведомости БелГУ. Естественные науки, 31 (9): 43–50.

Polchaninova N.Yu. 2015. Spiders (Aranei) of the "Privolzhskaya Lesostep'" Nature Reserve (Penza Region, Russia). 2. "Borok" segment. *Nauchnye vedomosti BelGU. Estestvennyye nauki* [Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural sciences], 31 (9): 43–50. (in Russian with English summary)

4. Marusik Y.M., Azarkina G.N., Koponen S. 2004. A survey of east Palearctic Lycosidae (Aranei). II. Genus *Acantholycosa* F. Dahl, 1908 and related new genera. *Arthropoda Selecta*, 12 (2): 101–148.