

К ФАУНЕ ПАУКОВ И ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ (ARACHNIDA: ARANEAE, IXODIDA: IXODIDAE) БУРТИНСКОЙ СТЕПИ

*С.Л. Есюнин, С.В. Власов, В.Е. Ефимик

Пермский государственный национальный исследовательский университет, Россия, Пермь

*e-mail: esyunin@mail.ru

Коллекция пауков, собранная на участке Буртинская степь Оренбургского государственного природного заповедника в 2016 г, в сентябре 2020 г. и мае 2021 г., содержит 155 видов из 19 семейств и 2 вида иксодовых клещей из рода *Dermacentor*. Наибольшим видовым разнообразием отличаются пауки из семейств Linyphiidae (35 видов; 22 %), Gnaphosidae (31 вид; 20 %), Lycosidae (18 видов; 11 %), Thomisidae (14 видов; 9 %) и Salticidae (13 видов; 8 %). Пять видов из родов *Cheiracanthium*, *Drassyllus*, *Gnaphosa*, *Walckenaeria* и *Zelotes* предположительно являются новыми для науки. Для двух восточно-европейских видов линифид, *Centromerus abditus* Gnelitsa, 2007 и *C. pratensis* Gnelitsa et Ponomarev, 2010, Буртинская степь является самой восточной находкой.

Ключевые слова: паукообразные, фауна, Оренбургский заповедник, степи.

Введение

В XXI веке резко возрос интерес к изучению фауны пауков степной зоны Русской равнины. Особенно активно изучались степные фауны Украины [1-6], в юго-западных и южных регионах России [7-15]. В меньшей степени изучена фауна пауков степных ландшафтов в центральных регионах европейской части России [16-20]. Практически не изучена степная фауна пауков Казахстана [21, 22].

С 2015 г. сотрудниками и студентами кафедры зоологии беспозвоночных и водной экологии ПГНИУ ведутся работы по инвентаризации фауны паукообразных Оренбургского государственного заповедника (ОГЗ). В первых наших публикациях приведены сведения о наиболее интересных находках пауков [23-27]. В частности, из Буртинской степи был описан новый для науки вид пауков [28]. Недавно были опубликованы первые результаты инвентаризации фауны пауков Таловской степи [29] – участка ОГЗ. Цель данной публикации – привести имеющиеся на данный момент сведения по фауне пауков и иксодовых клещей участка ОГЗ Буртинская степь.

Материалы и методы

Небольшая коллекция пауков из Буртинской степи была собрана В.А. Немковым в 2016 г. Наши исследования проведены в сентябре 2020 г. С.В. Власовым и в начале мая 2021 г. С.Л. Есюниным. При сборе материала использовались стандартные методы почвенных ловушек, укусов по травостой и кустарникам, разбор проб подстилки и ручной сбор. Материал передан в коллекцию Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург). Номенклатура таксонов приведена по [30].

Фотографии сделаны на кафедре зоологии беспозвоночных и водной экологии Пермского государственного национального исследовательского университета Г.Ш. Фарзалиевой с помощью цифровой камеры Olympus OMD EM-10 с объективом Panasonic Lumix H-H025 25 mm f/1.7, установленной на микроскопе Zeiss.

Результаты и обсуждение

Аннотированный список пауков и иксодовых клещей Буртинской степи**Семейство Araneidae***Agalenatea redii* (Scopoli, 1763)

Материал: 1♂, берег ручья в степи разнотравной на дне балки, 3.V; 1♂, там же, 8.V; 1♂, степь кустарниковая, 3.V; 1♀, вейниковая ассоциация в степи, 3.V; 1♂, степь кострово-полынная, 4.V; 2♂, степь типчаково-ковыльная, 30.IV; 1♀, там же, 2.V; 1♀, там же, 3.V; 1♂, там же, 7.V; 1♂, там же, 9.V.

Araneus angulatus Clerck, 1757

Материал: 1 неполовозрелая ♀, ольшаник, 9.V.

Araneus diadematus Clerck, 1757

Материал: 5♀, луг разнотравно-осоковый, 10.IX.

Cercidia levii Marusik, 1985

Материал: 1♂, спирея в степи, на почве, 11-18.IX; 1♀, степь типчаковая на склоне сопки, 4.V; 6♀, степь типчаково-ковыльная, 4-9.V.

Cercidia prominens (Westring, 1851)

Материал: 1♂, луг разнотравно-осоковый, 12.IX; 1♂, степь типчаковая на склоне сопки, 13.IX; 1♂, злаковый берег пруда, на почве, 2-7.V; 1♀, вейниковая ассоциация в степи, 7.V; 4♀, берег пруда, 3-7.V; 1♀, вейниковая ассоциация в степи, в подстилке, 05.V.

Gibbaranea bituberculata (Walckenaer, 1802)

Материал: 1♂, берег ручья в степи разнотравной на дне балки, 8.V; 1♀, степь разнотравная, 5.V; 1♂, степь типчаково-ковыльная, 4.V.

Hypsosinga sanguinea (C. L. Koch, 1844)

Материал: 1♀, берег ручья в степи разнотравной на дне балки, 8.V; 1♀, степь типчаковая равнинная, 7.V; 4♀, степь антропогенная, 9.V; 4♂, 2♀, степь типчаково-ковыльная, 5-9.V.

Larinioides patagiatus (Clerck, 1757)

Материал: 2♀, ольшаник крапивный, 5 и 9.V; 1♂, ольшаник приручьевой, 9.V.

Larinioides suspicax (O. Pickard-Cambridge, 1876)

Материал: 3♂, 5♀, берег пруда, 6-7.V.

Mangora acalypha (Walckenaer, 1802)

Материал: 3 неполовозрелых экз., луг разнотравно-осоковый, 12-13.IX; 1 неполовозрелых экз., ивняк в степи, в подстилке, 2.V; 1 неполовозрелый экз., солончак, в подстилке, 4.V; 6 неполовозрелых экз., берег ручья в степи разнотравной на дне балки, 3-8.V; 2 неполовозрелых экз., степь кустарниковая на дне балки, 3.V; 2 неполовозрелых экз., степь разнотравно-типчаковая щебнистая на склоне сопки, 4-7.V; 4 неполовозрелых экз., дербенниковая ассоциация в степи, 5.V; 23 неполовозрелых экз., степь разнотравная, 5-8.V; 1 неполовозрелый экз., степь кустарниковая, 6.V; 2 неполовозрелых экз., ивняк с березой и ольхой по краю болота, 4.V; 6 неполовозрелых экз., степь кострово-полынная, 4.V; 4 неполовозрелых экз., берег пруда, 3-7.V; 3 неполовозрелых экз., степь антропогенная, 7-9.V; 4 неполовозрелых экз., ивняк в степи, 2.V; 15 неполовозрелых экз., степь типчаково-ковыльная, 1-8.V.

Singa hamata (Clerck, 1757)

Материал: 1♂, берег ручья в степи разнотравной на дне балки, 8.V; 1♂, 1♀, ивняк с березой и ольхой по краю болота, 4.V; 5♂, 4♀, берег пруда, 3-7.V; 1♂, степь вдоль берега пруда, 1.V.

Семейство Cheiracanthiidae*Cheiracanthium* sp.

Материал: 1♂, степь типчаковая на склоне сопки, на почве, 1-7.V; 1♀, вейниковая ассоциация в степи, в подстилке, 5.V.

Видовой статус данных экз. не ясен. Возможно, они относятся к новому для науки виду.

Семейство Clubionidae

Clubiona congenilis Kulczyński, 1913

Материал: 1♂, степь антропогенная, под камнями, 17.IX.

Clubiona phragmitis C. L. Koch, 1843

Материал: 1♂, прибрежный луг, 12.IX.

Clubiona subtilis L. Koch, 1867

Материал: 4♂, 4♀, вейниковая ассоциация в степи, подстилке, 1-8.V; 1♀, злаковый берег пруда, на почве, 2-7.V.

Семейство Dictynidae

Archaeodictyna consecuta (O. Pickard-Cambridge, 1872)

Материал: 1♂, 1♀, солончак, 4.V; 1♂, берег ручья в степи разнотравной на дне балки, 8.V; 4♂, 1♀, степь типчаково-ковыльная, 7-9.V.

Archaeodictyna minutissima (Miller, 1958)

Материал: 1♀, степь разнотравная, 8.V; 1♂, 3♀, степь типчаково-ковыльная, 8-9.V; 1♂, солонец, 30.IV-9.V.

Argenna subnigra (O. Pickard-Cambridge, 1861)

Материал: 1♀, вейниковая ассоциация в степи, подстилка, 3.V.

Devade tenella (Tystshenko, 1965)

Материал: 2♂, 3♀, солонец щербистый, на почве, 30.IV-9.V.

Dictyna arundinacea (Linnaeus, 1758)

Материал: 2♀, степь кустарниковая, 6.V; 2♀, степь типчаково-ковыльная, 7.V.

Dictyna sinuata Esyunin et Sozontov, 2016

Материал: 1♂, берег ручья в степи разнотравной на дне балки, 3.V.

Dictyna uncinata Thorell, 1856

Материал: 1♂, злаковый берег пруда, на почве, 2-7.V; 2♂, 2♀, берег пруда, 7.V; 6♂, 2♀, ольшаник крапивный, в подстилке, 5 и 9.V.

Lathys stigmatizata (Menge, 1869)

Материал: 1♀, ольшаник, в подстилке, 13.IX; 2♂, степь типчаковая равнинная, на почве, 1-8.V; 3♂, степь разнотравно-типчаковая щербистая, на почве, 1-8.V; 3♂, степь разнотравная, на почве, 1-8.V; 1♂, степь кустарниковая (спирея) плакорная, на почве, 1-9.V; 2♂, вейниковая ассоциация в степи, в подстилке, 5.V; 1♂, дербенниковая ассоциация в степи, в подстилке, 5.V; 1♂, ольшаник крапивный, в подстилке, 5.V.

Семейство Eresidae

Eresus kollari Rossi, 1846

Материал: 2♂, спирея в степи, на почве, 11-18.IX; 4♂, разнотравно-злаковый луг на дне балки, на почве, 11-18.IX; 1♂, остепненный луг, на почве, 12-18.IX; 1♂, типчаково-ковыльная степь, на почве, 12-18.IX; 1♂, солонец щербистый, на почве, 30.IV-9.V; 1♂, степь разнотравная антропогенная, на почве, 2-7.V.

Семейство Gnaphosidae

Berlandina cinerea (Menge, 1872)

Материал: 1♀, степь разнотравно-типчаково-ковыльная, на почве, 2016, Немков В.А.

Civizelotes pygmaeus (Miller, 1943)

Материал: 2♂, степь разнотравно-типчаковая щербистая, на почве, 1-8.V.

Drassodes lapidosus (Walckenaer, 1802)

Материал: 2♂, солонец щербистый, на почве, 30.IV-9.V; 5♂, степь типчаковая равнинная, на почве, 1-8.V; 4♂, дербенниковая ассоциация в степи, на почве, 1-8.V; 1♂, ольшаник мертвopoкpoвный по берегу ручья, на почве, 2-7.V.

Drassodes longispinus Marusik et Logunov, 1995

Материал: 1♀, залежь, на почве, 2016, Немков В.А.

Drassodes platnicki Song, Zhu et Zhang, 2004

Материал: 1♀, степь разнотравно-типчакково-залесскоковыльная, на почве, 2016, Немков В.А.

Drassodes pubescens (Thorell, 1856)

Материал: 1♀, лощина, на почве, 2016, Немков В.А.

Drassyllus pusillus (C. L. Koch, 1833)

Материал: 2♂, вейниковая ассоциация в степи, на почве, 1-8.V; 5♂, злаковый берег пруда, на почве, 2-7.V; 1♂, ольшаник мертвопокровный по берегу ручья, на почве, 2-7.V.

Drassyllus sp.

Материал: 1♂, солонец щербнистый, на почве, 30.04-09.V

Пойманный самец относится к новому для науки виду. Вид будет описан в отдельной публикации.

Gnaphosa leporina (L. Koch, 1866)

Материал: 10♀, лощина, на почве, 2016, Немков В.А.; 1♀, разнотравно-злаковый луг на дне балки, 11-18.IX; 2♀, берег ручья в степи разнотравной на дне балки, на почве, 30.IV-8.V; 1♀, степь кустарниковая на дне балки, 30.IV-8.V; 2♀, степь типчакковая на склоне сопки, на почве, 1-8.V; 2♀, степь разнотравная, 1-8.V; 1♂, степь кустарниковая (спирея) плакорная, 1-9.V.

Gnaphosa licenti Schenkel, 1953

Материал: 1♀, степь разнотравно-типчакково-залесскоковыльная, на почве, 2016, Немков В.А.

Gnaphosa lucifuga (Walckenaer, 1802)

Материал: 1♂, степь разнотравно-типчакково-ковыльная, на почве, 2016, Немков В.А.

Gnaphosa mandschurica Schenkel, 1963

Материал: 1♀, степь разнотравно-овсецово-залесскоковыльная, на почве, 2016, Немков В.А.

Gnaphosa saurica Ovtsharenko, Platnick & Song, 1992

Материал: 1♂, солонец щербнистый, на почве, 30.IV-9.V.

Gnaphosa sp.

Материал: 1♀, степь овсецово-степномятликовая, на почве, 11-18.IX; 1♀, спирея в степи, на почве, 11-18.IX

Видовой статус данных экз. не ясен. Возможно, они относятся к новому для науки виду.

Haplodrassus kulczynskii Lohmander, 1942

Материал: 2♂, степь разнотравно-типчакковая щербнистая, на почве, 1-8.V; 2♂, степь типчакковая на склоне сопки, на почве, 1-8.V; 5♂, 3♀, степь разнотравная, на почве, 1-8.V.

Haplodrassus minor (O. Pickard-Cambridge, 1879)

Материал: 1♂, солонец щербнистый, на почве, 30.IV-9.V.

Haplodrassus signifer (C. L. Koch, 1839)

Материал: 4♂, степь типчакковая равнинная, на почве, 1-8.V; 1♂, степь разнотравно-типчакковая щербнистая на склоне сопки, на почве, 1-8.V; 4♂, 1♀, степь разнотравно-типчакковая щербнистая на вершине сопки, на почве, 1-8.V.

Leptopilos memorialis (Spassky, 1940)

Материал: 1 juv, степь разнотравно-ковыльковая, на почве, 10-17.IX

Micaria micans (Blackwall, 1858)

Материал: 1♂, вейниковая ассоциация в степи, в подстилке, 5.V.

Micaria pulicaria (Sundevall, 1831)

Материал: 1♂, ольшаник мертвопокровный по берегу ручья, на почве, 2-7.V.

Nomisia aussereri (L. Koch, 1872)

Материал: 2♀, ковыль на супесчаной почве, на почве, 11-18.IX.

Poecilochroa variana (C.L. Koch, 1839)

Материал: 1 неполовозрелая ♀, на дне балки, под камнями, 13.IX; 1 неполовозрелый экз., степь типчаково-ковыльная, 3.V.

Trachyzelotes manytchensis Ponomarev et Tsvetkov, 2006

Материал: 1♀, степь разнотравно-типчаково-залесскоковыльная, на почве, 2016, Немков В.А.

Urozelotes trifidus Tuneva, 2003

Материал: 1♂, солонец щебнистый, на почве, 30.IV-9.V.

Zelotes electus (C.L. Koch, 1839)

Материал: 1♀, степь разнотравно-типчаково-залесскоковыльная, на почве, 2016, Немков В.А.; 1♂, степь пустынноовсецовая, в подстилке, 14.IX; 1♂, берег ручья в степи разнотравной на дне балки, на почве, 30.IV-8.V; 2♂, степь кустарниковая на дне балки, на почве, 30.IV-8.V; 1♂, степь типчаковая на склоне сопки, на почве, 1-8.V; 1♀, степь разнотравная, на почве, 1-8.V; 3♂, 2♀, степь кустарниковая (спирея) плакорная, на почве, 1-9.V; 1♂, ивняк с березой и ольхой по краю болота, на почве, 2-7.V; 2♂, степь разнотравно-типчаковая, на почве, 2-7.V; 4♂, 2♀, злаковый берег пруда, на почве, 2-7.V; 2♂, степь разнотравная антропогенная, на почве, 2-7.V; 1♀, ивняк в степи, в подстилке, 2.V.

Zelotes latreillei (Simon, 1878)

Материал: 1♀, разнотравно-осоковый луг, на почве, 12-18.IX; 1♀, вейниковая ассоциация в степи, на почве, 1-8.V.

Zelotes longipes (L. Koch, 1866)

Материал: 7♂, 1♀, залежь, на почве, 2016, Немков В.А.; 2♂, лощина, на почве, 2016, Немков В.А.; 7♂, степь разнотравно-типчаково-залесскоковыльная, на почве, 2016, Немков В.А.; 5♂, степь разнотравно-овсецово-залесскоковыльная, на почве, 2016, Немков В.А.; 4♂, 1♀, степь разнотравно-типчаково-ковыльная, на почве, 2016, Немков В.А.; 2♂, степь петрофитно-разнотравно-типчаковая, на почве, 10-17.IX; 3♂, степь разнотравно-ковылковая, на почве, 10-17.IX; 3♂, степь полынная, на почве, 10-17.IX; 2♂, степь овсецово-степномятликовая, на почве, 11-18.IX; 2♂, ковыль на супесчаной почве, на почве, 11-18.IX; 3♂, 1♀, степь ковылковая, на почве, 11-18.IX; 3♂, степь мохнатогрудницево-ковылковая, на почве, 11-18.IX; 3♂, солончак, на почве, 11-18.IX; 2♂, 1♀, склон балки, на почве, 11-18.IX; 2♂, степь мордовнико-иневатопырейная, на почве, 12-17.IX; 1♂, разнотравный луг на пожарище, 12-18.IX; 1♂, остепненный луг, 12-18.IX; 1♂, 1♀, степь типчаково-ковыльная, на почве, 12-18.IX; 2♀, солонец щебнистый, на почве, 30.IV-9.V; 2♀, берег ручья в степи разнотравной на дне балки, на почве, 30.IV-8.V; 3♀, степь типчаковая равнинная, на почве, 1-8.V; 1♀, степь типчаковая на склоне сопки, на почве, 1-8.V; 1♀, степь разнотравная, на почве, 1-8.V; 3♀, степь разнотравно-типчаковая, на почве, 2-7.V; 1♀, степь разнотравная антропогенная, на почве, 2-7.V.

Zelotes orenburgensis Tuneva et Esyunin, 2003

Материал: 1♂, степь разнотравно-типчаково-ковыльная, на почве, 2016, Немков В.А.

Zelotes pseudogallicus Ponomarev, 2007

Материал: 1♂, 2♀, разнотравно-злаковый луг на дне балки, на почве, 11-18.IX; 3♂, 1♀, вейниковая ассоциация в степи, на почве, 1-8.V; 3♂, 1♀, дербенниковая ассоциация в степи, на почве, 1-8.V; 5♂, 1♀, ольшаник мертвопокровный по берегу ручья, на почве, 2-7.V; 1♂, 1♀, степь кустарниковая (спирея) плакорная, на почве, 1-9.V.

Данный вид неоднократно указывался из степной зоны Южного Урала под различными названиями: как *Zelotes clivicola* (L. Koch, 1870), *Zelotes electus* (C. L. Koch, 1839) [31] и *Zelotes pseudoclivicola* Grimm, 1982 = *Z. gallicus* Simon, 1914 [32-34]. Во избежание дальнейшей путаницы мы приводим здесь рисунки и фото диагностических признаков вида (рис. 1). Для данного вида характерны следующие признаки (по [35] с изменениями): самец – эмболос крепкий, широкий, на вершине тупо срезан (E, рис. 1 А), самка – ямка эпигины поперечно-овальная, ее боковые края округлые (рис. 1 В, 1 Г), срединные копулятивные каналы толстые (рис. 1 Б, 1 Д).

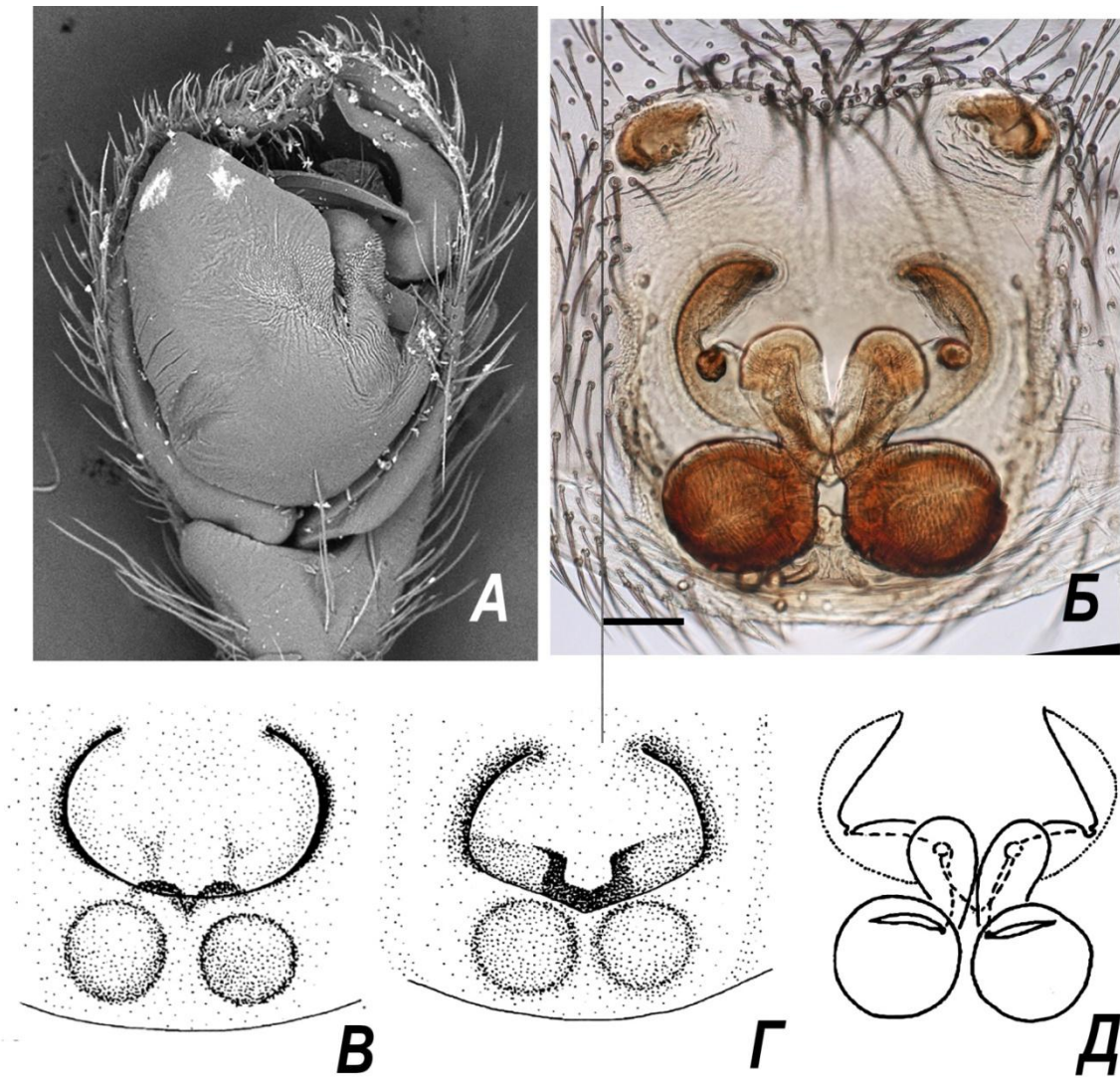


Рисунок 1 – Пальп (А), эпигина (В, Г) и эндогина (Б, Д) *Zelotes pseudogallicus* Ponomarev, 2007. Масштаб 0,1 мм

Zelotes subterraneus (C. L. Koch, 1833)

Материал: 1♂, 1♀, злаковый берег пруда, на почве, 2-7.V.

Zelotes sp.

Материал: 1♂, степь мордовниково-иневатопырейная, на почве, 12-17.IX.

Видовой статус пойманного самца не ясен. Возможно, он относится к новому для науки виду.

Семейство Linyphiidae

Abacoproeces saltuum (L. Koch, 1872)

Материал: 1♂, ольшаник крапивный, в подстилке, 5.V.

Acartauchenius scurrilis (O. Pickard-Cambridge, 1873)

Материал: 1♀, спирея в степи, в подстилке, 13.IX.

Agyneta fuscipalpa (C. L. Koch, 1836)

Материал: 1♂, степь типчаковая равнинная, на почве, 1-8.V.

Agyneta saaristoi Tanasevitch, 2000

Материал: 1♂, берег ручья в степи разнотравной на дне балки, на почве, 30.IV-8.V; 1♂, степь разнотравно-типчаковая щербистая на склоне сопки, на почве, 1-8.V; 1♂, 1♀, степь типчаковая равнинная, 7.V; 1♂, степь типчаково-ковыльная, 1.V.

Anguliphantes angulipalpis (Westring, 1851)

Материал: 7♂, 1♀, ольшаник мертвопокровный по берегу ручья, на почве, 2-7.V; 1♀, ольшаник приручьевой, в подстилке, 2.V.

Centromerus abditus Gnelitsa, 2007

Материал: 2♂, берег ручья в степи разнотравной на дне балки, на почве, 30.IV-8.V; 1♂, степь типчаковая равнинная, на почве, 1-7.V; 3♂, дербенниковая ассоциация в степи, на почве, 1-8.V; 1♂, степь кустарниковая (спирея) плакорная, на почве, 1-9.V; 1♂, ольшаник мертвопокровный по берегу ручья, на почве, 2-7.V; 1♂, степь разнотравная антропогенная, на почве, 2-7.V.

Centromerus pratensis Gnelitsa et Ponomarev, 2010

Материал: 1♂, степь антропогенная, подстилка, 7.V.

Centromerus sylvaticus (Blackwall, 1841)

Материал: 1♀, ольшаник мертвопокровный по берегу ручья, на почве, 2-7.V; 1♀, ольшаник приручьевой, в подстилке, 2.V.

Ceratinella brevis (Wider, 1834)

Материал: 1♂, дербенниковая ассоциация в степи, на почве, 1-8.V.

Diplostyla concolor (Wider, 1834)

Материал: 1♂, ивняк с березой и ольхой по краю болота, на почве, 2-7.V; 1♂, злаковый берег пруда, на почве, 2-7.V; 1♀, ольшаник крапивный, 6.V.

Gongylidiellum latebricola (O. Pickard-Cambridge, 1871)

Материал: 1♀, разнотравно-осоковый луг, в подстилке, 13.IX; 1♀, ивняк с березой и ольхой по краю болота, на почве, 2-7.V.

Gongylidium rufipes (Linnaeus, 1758)

Материал: 4♀, ольшаник крапивный, на почве, 1-9.V.

Heterotrichoncus pusillus (Miller, 1958)

Материал: 1♂, степь кустарниковая на дне балки, на почве, 1-8.V.

Improphantes geniculatus (Kulczyński, 1898)

Материал: 1♂, злаковый берег пруда, на почве, 2-7.V.

Maso sundevalli (Westring, 1851)

Материал: 1♀, ольшаник крапивный, в подстилке, 5.V.

Megalephyphantes pseudocollinus Saaristo, 1997

Материал: 3♂, ольшаник, на почве, 12-18.IX.

Microneta viaria (Blackwall, 1841)

Материал: 1♂, 3♀, ольшаник, в подстилке, 13.IX; 1♂, 5♀, ольшаник крапивный, в подстилке, 5.V; 1♂, ивняк с березой, в подстилке, 4.V.

Minicia candida Denis, 1946

Материал: 1♀, степь пустынно-сецовая, в подстилке, 14.IX; 1♀, степь разнотравная, на почве, 1-8.V; 1♀, степь антропогенная, 9.V; 30♂, 17♀, степь типчаково-ковыльная, 1-9.V.

Oedothorax apicatus (Blackwall, 1850)

Материал: 1♂, 2♀, берег пруда, на почве, 11-17.IX.

Oedothorax gibbosus (Blackwall, 1841)

Материал: 1♂, ольшаник крапивный, на почве, 1-6.V.

Pelecopsis mengei (Simon, 1884)

Материал: 2♀, ольшаник, на почве, 12-18.IX.

Porrhomma rugmaeum (Blackwall, 1834)

Материал: 1♀, дербенниковая ассоциация в степи, на почве, 5.V; 1♀, степь типчаковая на северном склоне, 4.V.

Scotargus pilosus Simon, 1913

Материал: 1♂, степь петрофитно-разнотравно-типчаковая, на почве, 10-17.IX; 1♂, степь мордовниково-иневапопырейная, на почве, 12-17.IX; 1♂, степь типчаково-ковыльная, на почве, 12-18.IX.

Silometopus elegans (O. Pickard-Cambridge, 1873)

Материал: 6♂, 7♀, ольшаник крапивный, в подстилке, 5-6.V; 1♂, степь кустарниковая (спирея), подстилка, 6.V.

Silometopus incurvatus (O. Pickard-Cambridge, 1873)

Материал: 1♂, ольшаник, в подстилке, 13.IX; 1♂, разнотравно-осоковый луг, в подстилке, 13.IX; 5♂, 1♀, ольшаник мертвопокровный по берегу ручья, на почве, 2-7.V; 5♂, 1♀, ольшаник приручьевой, в подстилке, 2.V; 1♂, 3♀, ивняк в степи, в подстилке, 2.V.

Stemonyphantes lineatus (Linnaeus, 1758)

Материал: 1♀, злаковый берег пруда, на почве, 2-7.V; 1♀, ольшаник мертвопокровный по берегу ручья, на почве, 2-7.V.

Tallusia experta (O. Pickard-Cambridge, 1871)

Материал: 1♀, ивняк с березой и ольхой по краю болота, на почве, 2-7.V; 1♀, злаковый берег пруда, на почве, 2-7.V; 2♂, ольшаник мертвопокровный по берегу ручья, на почве, 2-7.V.

Tapinocyba biscissa (O. Pickard-Cambridge, 1873)

Материал: 1♂, степь кустарниковая (спирея), подстилка, 6.V.

Tapinocyba insecta (L. Koch, 1869)

Материал: 1♀, ольшаник приручьевой, в подстилке, 2.V.

Trichoncoides piscator (Simon, 1884)

Материал: 1♀, степь типчаковая равнинная, 7.V.

Trichoncus auritus (L. Koch, 1869)

Материал: 1♂, берег ручья в степи разнотравной на дне балки, на почве, 30.IV-8.V; 1♂, степь разнотравно-типчаковая щебнистая на склоне сопки, на почве, 1-8.V; 1♂, дербенниковая ассоциация в степи, на почве, 1-8.V; 2♂, степь типчаково-ковыльная, 8.V.

Trichopterna cito (O. Pickard-Cambridge, 1873)

Материал: 2♀, остепненный луг, в подстилке, 16.IX; 1♂, берег ручья в степи разнотравной на дне балки, на почве, 30.IV-8.V; 1♀, степь кустарниковая (спирея), на почве, 1-9.V; 3♂, 2♀, степь разнотравная антропогенная, на почве, 2-7.V; 1♂, степь типчаково-ковыльная, 7.V.

Walckenaeria alticeps (Denis, 1952)

Материал: 1♀, разнотравно-осоковый луг, в подстилке, 13.IX; 2♂, солонец, на почве, 30.IV-8.V; 1♀, ольшаник крапивный, на почве, 01-06.V; 1♂, злаковый берег пруда, на почве, 2-7.V; 1♀, ольшаник мертвопокровный по берегу ручья, на почве, 2-7.V.

Данный вид трудно отличим от широко распространенного на Урале вида *W. antica* (Wider, 1834). Здесь мы приводим фото эпигины самок обеих видов (рис. 2), для облегчения различения этих видов. У вида *W. alticeps* вершина передней половины рецептакул более или менее треугольная и направлена наружу от центра, тогда как у *W. antica* передняя половина рецептакул закруглена.

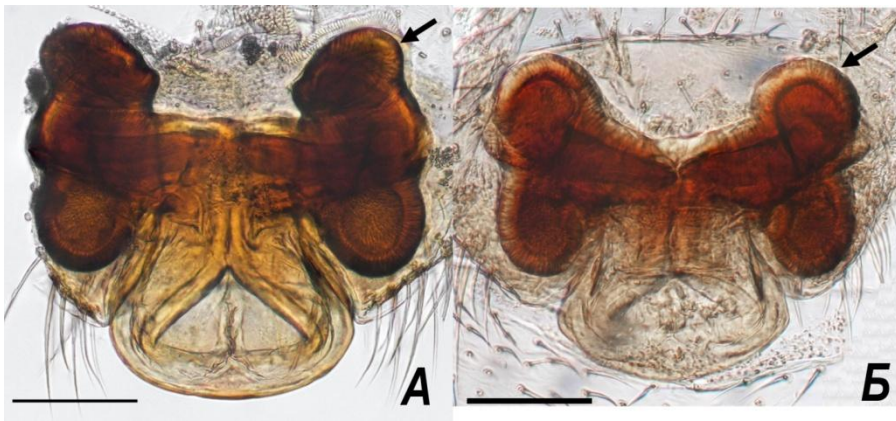


Рисунок 2 – Эпигина *Walckenaeria alticeps* (Denis, 1952) (А) и *W. antica* (Wider, 1834) (Б). Масштаб 0,1 мм

Семейство Liocranidae*Agroeca cuprea* Menge, 1873

Материал: 1♂, березово-осиновый колок, в подстилке, 14.IX; 1♂, разнотравный луг на месте пожарища, на почве, 12-18.IX; 1♂, разнотравно-осоковый луг, на почве, 12-18.IX; 1♀, ивняк с березой и ольхой по краю болота, на почве, 2-7.V; 1♀, злаковый берег пруда, на почве, 2-7.V.

Agroeca lusatica (L. Koch, 1875)

Материал: 4♂, 1♀, вейниковая ассоциация в степи, на почве, 1-8.V; 5♂, злаковый берег пруда, на почве, 2-7.V; 2♂, 2♀, ольшаник мертвопокровный по берегу ручья, на почве, 2-7.V; 1♂, степь разнотравная антропогенная, на почве, 2-7.V.

Agroeca maculata L. Koch, 1879

Материал: 1♂, степь разнотравно-типчаково-залесскоковыльная, на почве, 2016, Немков В.А.; 3♂, 1♀, степь петрофитно-разнотравно-типчаковая, на почве, 10-17.IX; 3♂, степь полынная, на почве, 10-17.IX; 1♂, 1♀, спирея в степи, на почве, 11-18.IX; 1♂, степь ковылковая, на почве, 11-18.IX; 1♀, склон балки, на почве, 11-18.IX.

Семейство Lycosidae*Alopecosa cronebergi* (Thorell, 1875)

Материал: 2♂, 1♀, степь разнотравно-типчаково-ковыльная, на почве, 2016, Немков В.А.; 1♀, степь разнотравно-ковылковая, на почве, 10-17.IX; 1♂, спирея в степи, на почве, 11-18.IX; 2♂, солончак, на почве, 11-18.IX; 1♀, степь мордовнико-иневапопырейная, на почве, 12-17.IX.

Alopecosa cuneata (Clerck, 1757)

Материал: 1♂, вейниковая ассоциация в степи, на почве, 1-8.V; 2♂, степь разнотравная антропогенная, на почве, 2-7.V.

Alopecosa cursor (Hahn, 1831)

Материал: 9♂, 1♀, солонец щербистый, на почве, 30.IV-9.V; 14♂, берег ручья в степи разнотравной на дне балки, на почве, 30.IV-8.V; 4♂, степь кустарниковая на дне балки, на почве, 30.IV-8.V; 67♂, 13♀, степь типчаковая равнинная, на почве, 1-8.V; 19♂, 4♀, степь разнотравно-типчаковая щербистая на склоне сопки, на почве, 1-8.V; 4♂, степь разнотравно-типчаковая щербистая на вершине сопки, на почве, 1-8.V; 20♂, 3♀, степь типчаковая на склоне сопки, на почве, 1-8.V; 2♂, 1♀, дербенниковая ассоциация в степи, на почве, 1-8.V; 20♂, 1♀, степь разнотравная, на почве, 1-8.V; 53♂, 6♀, степь разнотравно-типчаковая, на почве, 2-7.V; 5♂, степь разнотравная антропогенная, на почве, 2-7.V.

Alopecosa kasakhstanica Savelyeva, 1972

Материал: 1♂, 1♀, разнотравно-злаковый луг на дне балки, на почве, 11-18.IX; 1♀, склон балки, на почве, 13.IX.

Alopecosa pulverulenta (Clerck, 1757)

Материал: 1♀, разнотравно-осоковый луг, в подстилке, 13.IX; 26♂, 13♀, вейниковая ассоциация в степи, на почве, 1-8.V; 2♂, дербенниковая ассоциация в степи, на почве, 1-8.V; 4♂, 5♀, степь кустарниковая (спирея) плакорная, на почве, 1-9.V; 62♂, 11♀, ивняк с березой и ольхой по краю болота, на почве, 2-7.V; 22♂, 6♀, злаковый берег пруда, на почве, 2-7.V; 12♂, 3♀, ольшаник мертвопокровный по берегу ручья, на почве, 2-7.V; 1♀, вейниковая ассоциация в степи, в подстилке, 5.V; 1♂, ивняк с березой, в подстилке, 4.V; 1♀, берег пруда, 3.V.

Alopecosa schmidtii (Hahn, 1835)

Материал: 1♂, 1♀, залежь, на почве, 2016, Немков В.А.; 6♂, 1♀, лощина, на почве, 2016, Немков В.А.; 2♂, 1♀, степь разнотравно-типчаково-залесскоковыльная, на почве, 2016, Немков В.А.; 1♂, степь разнотравно-типчаково-ковыльная, на почве, 2016, Немков В.А.; 1♂, степь петрофитно-разнотравно-типчаковая, на почве, 10-17.IX; 1♂, степь разнотравно-ковылковая, на почве, 10-17.IX; 1♂, степь полынная, на почве, 10-17.IX; 2♂, степь овсецово-степномятликовая, на почве, 10-18.IX; 3♂, 1♀, спирея в степи, на почве, 11-18.IX; 1♂, ковыль

на супесчаной почве, на почве, 11-18.IX; 1♂, степь ковылковая, на почве, 11-18.IX; 1♂, степь мохнатогрудницево-ковылковая, на почве, 11-18.IX; 1♀, остепненный луг, на почве, 12-18.IX; 1♂, степь типчаково-ковыльная, на почве, 12-18.IX; 1♂, солонец щербнистый, на почве, 30.IV-9.V; 1♂, берег ручья в степи разнотравной на дне балки, на почве, 30.IV-8.V; 3♂, степь кустарниковая на дне балки, на почве, 30.IV-8.V; 8♂, 2♀, степь типчаковая равнинная, на почве, 1-8.V; 1♂, вейниковая ассоциация в степи, на почве, 1-8.V; 3♂, степь разнотравно-типчаковая щербнистая на склоне сопки, на почве, 1-8.V; 1♂, степь разнотравно-типчаковая щербнистая на вершине сопки, на почве, 1-8.V; 2♂, степь типчаковая на склоне сопки, на почве, 1-8.V; 2♂, дербенниковая ассоциация в степи, на почве, 1-8.V; 1♂, 1♀, степь разнотравно-типчаковая, на почве, 2-7.V.

Alopecosa solitaria (Herman, 1879)

Материал: 1♂, степь разнотравно-типчаково-залесскоковыльная, на почве, 2016, Немков В.А.; 4♂, 1♀, степь разнотравно-овсецово-залесскоковыльная, на почве, 2016, Немков В.А.; 15♂, 1♀, степь петрофитно-разнотравно-типчаковая, на почве, 10-17.IX; 1♂, степь разнотравно-ковылковая, на почве, 10-17.IX; 1♀, степь полынная, на почве, 10-17.IX; 1♂, степь ковылковая, на почве, 11-18.IX; 1♀, склон балки, на почве, 11-18.IX.

Alopecosa sulzeri (Pavesi, 1873)

Материал: 2♂, 1♀, березово-осиновый колок, на почве, 11-17.IX.

Alopecosa taeniopus (Kulczyński, 1895)

Материал: 1♀, солонец щербнистый, на почве, 30.IV-9.V; 3♂, дербенниковая ассоциация в степи, на почве, 1-8.V; 1♂, степь разнотравно-типчаковая, на почве, 2-7.V.

Arctosa stigmosa (Thorell, 1875)

Материал: 1♂, берег пруда, на почве, 11-17.IX.

Pardosa lugubris (Walckenaer, 1802)

Материал: 9♂, 10♀, ольшаник крапивный, на почве, 1-6.V; 14♂, 8♀, ивняк с березой и ольхой по краю болота, на почве, 2-7.V; 2♂, злаковый берег пруда, на почве, 2-7.V; 1♂, 3♀, ольшаник мертвопокровный по берегу ручья, на почве, 2-7.V.

Pardosa maisa Hippa et Mannila, 1982

Материал: 4♂, злаковый берег пруда, на почве, 2-7.V.

Pardosa paludicola (Clerck, 1757)

Материал: 1♂, вейниковая ассоциация в степи, на почве, 1-8.V; 2♂, 1♀, злаковый берег пруда, на почве, 2-7.V; 1♂, ольшаник мертвопокровный по берегу ручья, на почве, 2-7.V.

Piratula hygrophila (Thorell, 1872)

Материал: 2♀, разнотравно-осоковый луг, на почве, 12-18.IX.

Trochosa robusta (Simon, 1876)

Материал: 1♂, разнотравно-злаковый луг на дне балки, на почве, 11-18.IX; 1♂, солонец щербнистый, на почве, 30.IV-9.V; 1♂, берег ручья в степи разнотравной на дне балки, на почве, 30.IV-8.V; 2♂, степь кустарниковая на дне балки, на почве, 30.IV-8.V; 2♂, вейниковая ассоциация в степи, на почве, 1-8.V.

Trochosa ruricola (De Geer, 1778)

Материал: 1♂, разнотравно-осоковый луг, на почве, 12-18.IX; 1♂, солонец щербнистый, на почве, 30.IV-9.V; 3♂, 2♀, ивняк с березой и ольхой по краю болота, на почве, 2-7.V; 1♂, злаковый берег пруда, на почве, 2-7.V; 3♂, ольшаник мертвопокровный по берегу ручья, на почве, 2-7.V; 1♂, ольшаник приручевой, в подстилке, 2.V.

Trochosa terricola Thorell, 1856

Материал: 8♂, 3♀, разнотравно-злаковый луг на дне балки, на почве, 11-18.IX; 2♂, 1♀, березово-осиновый колок, на почве, 11-17.IX; 1♂, ольшаник, на почве, 12-18.IX; 3♂, берег ручья в степи разнотравной на дне балки, на почве, 30.IV-8.V; 13♂, 1♀, ольшаник крапивный, на почве, 1-6.V; 9♂, 2♀, степь кустарниковая (спирея) плакорная, на почве, 1-9.V; 7♂, 5♀, ивняк с березой и ольхой по краю болота, на почве, 2-7.V; 22♂, 1♀, злаковый

берег пруда, на почве, 2-7.V; 30♂, 2♀, ольшаник мертвопокровный по берегу ручья, на почве, 2-7.V.

Xerolycosa miniata (C. L. Koch, 1834)

Материал: 2 ♀, разнотравный луг на месте пожарища, на почве, 12-18.IX.

Семейство Miturgidae

Zora pardalis Simon, 1878

Материал: 1♂, степь кустарниковая (спирея) плакорная, на почве, 1-9.V.

Zora spinimana (Sundevall, 1833)

Материал: 1♀, разнотравно-осоковый луг, на почве, 12-18.IX; 1♂, степь разнотравно-типчачковая, на почве, 2-7.V; 1♂, степь типчачковая равнинная, 7.V.

Zora silvestris Kulczyński, 1897

Материал: 1♂, 1♀, ольшаник крапивный, на почве, 1-6.V.

Семейство Nesticidae

Sacarum nemkovi Esyunin et Efimik, 2022

Материал: 1 ♀, залежь, на почве, 2016 г, Немков В.А.

Семейство Philodromidae

Rhysodromus histrio (Latreille, 1819)

Материал: 1♂, степь типчачковая равнинная, 7.V; 1♀, вейниковая ассоциация в степи, 7.V; 2♀, степь разнотравно-типчачковая щебнистая на склоне сопки, 4.V; 5♀, степь разнотравная, 5-8.V; 7♀, степь кострово-полынная, 4.V; 1♀, берег пруда, 7.V; 1♂, 2♀, степь антропогенная, 9.V; 1♂, 6♀, степь типчачково-ковыльная, 3-9.V.

Thanatus arenarius L. Koch, 1872

Материал: 1♂, берег ручья в степи разнотравной на дне балки, на почве, 30.IV-8.V; 1♂, степь типчачковая равнинная, на почве, 1-8.V; 3♂, вейниковая ассоциация в степи, на почве, 1-8.V; 1♂, степь кустарниковая (спирея) плакорная, на почве, 1-9.V; 1♂, степь разнотравно-типчачковая, на почве, 2-7.V; 9♂, степь разнотравная антропогенная, на почве, 2-7.V.

Thanatus formicinus (Clerck, 1757)

Материал: 1♂, злаковый берег пруда, на почве, 2-7.V; 2♂, ольшаник мертвопокровный по берегу ручья, на почве, 2-7.V.

Thanatus pictus L. Koch, 1881

Материал: 2♂, степь разнотравно-ковыльковая, на почве, 10-17.IX; 1♂, степь полынная, на почве, 10-17.IX; 1♂, 1♀, степь овсецово-степномятликовая, на почве, 10-18.IX; 2♂, ковыль на супесчаной почве, на почве, 11-18.IX; 1♂, степь ковыльковая, на почве, 11-18.IX; 1♂, степь мохнатогрудницево-ковыльковая, на почве, 11-18.IX; 1♂, солончак, на почве, 11.09-18.IX; 1♂, разнотравный луг на месте пожарища, на почве, 12-18.IX; 1♀, степь разнотравно-типчачковая щебнистая на вершине сопки, на почве, 1-8.V; 1♀, степь разнотравно-типчачковая, на почве, 2-7.V; 1♀, степь вдоль берега пруда, 1.V.

Thanatus striatus C. L. Koch, 1845

Материал: 1♂, вейниковая ассоциация в степи, 3.V.

Thanatus vulgaris Simon, 1870

Материал: 1♀, степь разнотравно-овсецово-залесскоковыльная, на почве, 2016, Немков В.А.

Семейство Pholcidae

Pholcus ponticus Thorell, 1875

Материал: 2♂, 4♀, внутри и снаружи жилых помещений на территории стационара, 11.IX; 2♂, 6♀, там же, 1-9.V.

Семейство Phrurolithidae

Phrurolithus festivus (C. L. Koch, 1835)

Материал: 1♂, ивняк с березой, в подстилке, 4.V; 1♂, ольховник крапивный, в подстилке, 6.V.

Семейство Salticidae*Aelurillus m-nigrum* Kulczyński, 1891

Материал: 4♂, степь петрофитно-разнотравно-типчаковая, на почве, 10-17.IX; 5♂, 1♀, степь овсецово-степномятликовая, на почве, 10-18.IX; 3♂, спирея в степи, на почве, 11-18.IX; 1♂, степь ковылковая, на почве, 11-18.IX; 2♂, степь мохнаторуднищико-ковылковая, на почве, 11-18.IX; 1♂, берег пруда, на почве, 11-17.IX; 18♂, склон балки, на почве, 11-18.IX; 6♂, степь мордовнико-иневапопырейная, на почве, 12-17.IX; 3♂, разнотравный луг на месте пожарища, на почве, 12-18.IX; 1♂, степь разнотравно-типчаково-залесскоковыльная, на почве, 13-18.IX; 1♂, дно балки, под камнями, 13.IX; 3♀, солонец щербнистый, на почве, 30.IV-9.V; 1♀, степь типчаковая равнинная, на почве, 1-8.V; 1♀, степь разнотравно-типчаковая щербнистая на склоне сопки, на почве, 1-8.V; 3♀, степь разнотравно-типчаковая щербнистая на вершине сопки, на почве, 1-8.V; 1♀, степь разнотравно-типчаковая, на почве, 2-7.V.

Aelurillus v-insignitus (Clerck, 1757)

Материал: 2♂, степь разнотравно-типчаково-залесскоковыльная, на почве, 2016, Немков В.А.; 1♂, степь пустынноовсецовая, в подстилке, 14.IX; 1♂, солонец щербнистый, на почве, 30.IV-9.V; 2♂, степь типчаковая равнинная, на почве, 01-08.V; 1♂, степь разнотравно-типчаковая щербнистая на склоне сопки, на почве, 1-8.V; 2♂, степь разнотравная, на почве, 1-8.V; 7♂, 1♀, степь разнотравно-типчаковая, на почве, 2-7.V; 2♂, 1♀, солонец, на почве, 4.V.

Attulus saltator (O. Pickard-Cambridge, 1868)

Материал: 1♂, степь типчаковая на склоне сопки, на почве, 1-8.V; 1♂, степь разнотравная, на почве, 1-8.V; 1♀, солонец, травостой, 4.V.

Ballus chalybeius (Walckenaer, 1802)

Материал: 1 juv, березово-осиновый колок, в подстилке, 14.IX; 1♂, ольховник крапивный, подстилка, 6.V.

Euophrys uralensis Logunov, Cutler & Marusik, 1993

Материал: 1♀, залежь, на почве, 2016, Немков В.А.; 1♀, разнотравно-типчаково-ковыльная степь, на почве, 2016, Немков В.А.; 1♂, степь типчаковая равнинная, на почве, 1-8.V; 2♂, дербенниковая ассоциация в степи, в подстилке, 1-8.V; 2♂, степь типчаковая равнинная, 7.V; 1♂, вейниковая ассоциация, 7.V; 4♂, степь типчаково-ковыльная, 7.V.

Evarcha arcuata (Clerck, 1757)

Материал: 1♀, разнотравно-осоковый луг, 12.IX; 4♂, берег пруда, 3 и 7.V; 1♂, степь антропогенная, 9.V; 3♂, степь типчаково-ковыльная, 4-9.V.

Evarcha michailovi Logunov, 1992

Материал: 1♀, степь разнотравно-овсецово-залесскоковыльная, на почве, 2016, Немков В.А.

Heliophanus auratus C. L. Koch, 1835

Материал: 1♂, разнотравно-осоковый луг, 12.IX; 1♀, ивняк в степи, в подстилке, 2.V.

Heliophanus flavipes (Hahn, 1832)

Материал: 2♂, степь типчаково-ковыльная, 9.V.

Heliophanus koktas Logunov, 1992

Материал: 1♂, степь типчаковая равнинная, 3.V; 1♀, степь типчаково-ковыльная, 8.V.

Heliophanus lineiventris Simon, 1868

Материал: 1♀, степь петрофитно-разнотравно-типчаковая, 14.IX; 1♀, степь типчаково-ковыльная, 9.V.

Phlegra bicognata Azarkina, 2004

Материал: 1♂, степь разнотравно-типчаково-залесскоковыльная, на почве, 2016, Немков В.А.; 1♂, степь разнотравно-типчаково-ковыльная, на почве, 2016, Немков В.А.; 1♂, склон балки, на почве, 11-18.IX; 1♂, 1♀, степь кустарниковая на дне балки, на почве, 30.IV-8.V; 1♂, злаковый берег пруда, на почве, 2-7.V.

Pseudeuophrys obsoleta (Simon, 1868)

Материал: 1♀, ольшаник приручевой, в подстилке, 2.V.

Семейство Sparassidae

Micrommata virescens (Clerck, 1758)

Материал: 2 sub♀, 2 juv, разнотравно-осоковый луг, 12.IX; 2 juv, разнотравно-злаковый луг на дне балки, 13.IX; 1 juv, березово-осиновый колок, в подстилке, 13.IX; 1 juv, разнотравно-осоковый луг, в подстилке, 13.IX.

Семейство Tetragnathidae

Pachygnatha degeeri Sundevall, 1830

Материал: 1♂, степь разнотравная антропогенная, на почве, 2-7.V; 1♀, ольшаник приручьевой, в подстилке, 2.V.

Pachygnatha listeri Sundevall, 1830

Материал: 3♂, 3♀, ольшаник крапивный, на почве, 1-6.V; 1♂, ольшаник мертвопокровный по берегу ручья, на почве, 2-7.V.

Семейство Theridiidae

Robertus arundineti (O. Pickard-Cambridge, 1871)

Материал: 1♀, ольшаник, в подстилке, 13.IX; 2♀, вейниковая ассоциация в степи, в подстилке, 2.V.

Robertus lividus (Blackwall, 1836)

Материал: 1♂, ольшаник крапивный, в подстилке, 5.V; 1♀, ольшаник приручьевой, в подстилке, 2.V.

Steatoda albomaculata (De Geer, 1778)

Материал: 3♂, солонец щербистый, на почве, 30.IV-9.V.

Steatoda castanea (Clerck, 1757)

Материал: 2♂, 4♀, внутри и снаружи жилых помещений на территории стационара, 11.IX; 1♀, там же, 8.V.

Семейство Thomisidae

Ebrechtella tricuspидata (Fabricius, 1775)

Материал: 4♂, разнотравно-осоковый луг, 12.IX; 1♂, степь кустарниковая, 6.V; 1♂, ивняк с березой и ольхой по краю болота, 4.V; 1♂, степь типчаково-ковыльная, 8.V.

Heriaeus oblongus Simon, 1918

Материал: 1♀, степь антропогенная, 9.V.

Ozyptila atomaria (Panzer, 1801)

Материал: 1♀, ивняк с березой и ольхой по краю болота, на почве, 2-7.V.

Ozyptila praticola (C. L. Koch, 1837)

Материал: 1♂, 4♀, ольшаник, на почве, 12-18.IX; 1♀, ивняк с березой и ольхой по краю болота, на почве, 2-7.V; 1♀, ольшаник крапивный, в подстилке, 5.V.

Ozyptila pullata (Thorell, 1875)

Материал: 1♀, степь разнотравно-типчаково-залесскоковыльная, на почве, 2016, Немков В.А.; 1♂, степь овсецово-степномятликовая, на почве, 11-18.IX; 1♀, степь мордовнико-инева топырейная, на почве, 12-17.IX; 1♂, 1♀, степь разнотравно-типчаковая щербистая на склоне сопки, на почве, 1-8.V; 1♂, дербенниковая ассоциация в степи, на почве, 1-8.V.

Ozyptila scabricula (Westring, 1851)

Материал: 1♂, лощина, на почве, 2016, Немков В.А.; 1♂, степь петрофитно-разнотравно-типчаковая, на почве, 10-17.IX; 1♂, степь полынная, на почве, 10-17.IX; 1♂, солонец щербистый, на почве, 30.IV-9.V ; 4♂, берег ручья в степи разнотравной на дне балки, на почве, 30.IV-8.V; 1♂, степь кустарниковая на дне балки, на почве, 30.IV-8.V; 1♂, степь разнотравная, на почве, 1-8.V; 3♂, степь кустарниковая (спирея) плакорная, на почве, 1-9.V; 2♂, степь разнотравно-типчаковая, на почве, 2-7.V; 1♂, вейниковая ассоциация в степи, 7.V; 1♂, степь антропогенная, 7.V.

Ozyptila trux (Blackwall, 1846)

Материал: 2♀, ольшаник крапивный, на почве, 1-6.V.

Spiracme striatipes (L. Koch, 1870)

Материал: 1♂, 1♀, степь полынная, на почве, 10-17.IX; 1♂, степь мохнатогрудницево-ковыльковая, на почве, 11-18.IX; 2♂, склон балки, на почве, 11-18.IX; 1♂, разнотравный луг на пожарище, 12-18.IX; 1♂, спирея в степи, в подстилке, 13.IX; 1♀, остепненный луг, в подстилке, 16.IX; 1♂, луг разнотравно-осоковый, 12.IX; 1♂, степь пустынноовсецово-степномятликовая, 12.IX; 2♂, луг на месте пожарища, 12.IX; 1♂, 1♀, остепненный луг, 12.IX; 4♂, луг разнотравно-злаковый на дне балки, 13.IX; 4♂, степь типчаковая, 13.IX; 4♂, 1♀, степь пустынноовсецовая, 14.IX; 1♂, степь петрофитно-разнотравно-типчаковая степь, 14.IX; 1♀, берег ручья в степи разнотравной на дне балки, 3.V; 1♀, степь типчаково-ковыльная, 3.V.

Thomisus onustus Walckenaer, 1805

Материал: 1♂, степь разнотравно-типчаковая щебнистая на склоне сопки, 7.V; 1♀, степь типчаково-ковыльная, 9.V.

Tmarus piger (Walckenaer, 1802)

Материал: 1♂, степь разнотравная, 8.V.

Xysticus cristatus (Clerck, 1757)

Материал: 1♂, 1♀, берег ручья в степи разнотравной на дне балки, на почве, 30.IV-8.V; 5♂, степь типчаковая равнинная, на почве, 1-8.V; 1♂, степь разнотравно-типчаковая щебнистая на склоне сопки, на почве, 1-8.V; 3♂, степь разнотравно-типчаковая щебнистая на вершине сопки, на почве, 1-8.V; 3♂, степь типчаковая на склоне сопки, на почве, 1-8.V; 1♀, дербенниковая ассоциация в степи, на почве, 1-8.V; 1♀, степь разнотравно-типчаковая, на почве, 2-7.V; 2♂, солончак, 4.V; 2♂, 1♀, берег ручья в степи разнотравной на дне балки, 8.V; 1♂, 1♀, степь типчаковая равнинная, 3-7.V; 1♂, вейниковая ассоциация в степи, 7.V; 1♂, 2♀, степь разнотравно-типчаковая щебнистая на склоне сопки, 4-7.V; 4♀, степь типчаковая на склоне сопки, 4.V; 1♀, степь разнотравная, 5.V; 1♀, ивняк с березой и ольхой по краю болота, 4.V; 1♀, степь кострово-полынная, 4.V; 1♀, степь типчаково-ковыльная, 3.V; 1♂, 8♀, степь типчаково-ковыльная, 3-9.V.

Xysticus kempeleni Thorell, 1872

Материал: 1♂, берег ручья в степи разнотравной на дне балки, на почве, 30.IV-8.V; 1♂, степь кустарниковая на дне балки, на почве, 30.IV-8.V; 1♂, степь типчаковая на склоне сопки, на почве, 1-8.V; 2♂, степь разнотравная, на почве, 1-8.V; 1♂, степь кустарниковая (спирея) плакорная, на почве, 1-9.V; 1♂, степь разнотравная антропогенная, на почве, 2-7.V.

Xysticus marmoratus Thorell, 1875

Материал: 2♂, степь овсецово-степномятликовая, на почве, 11-18.IX; 2♂, степь ковыльковая, на почве, 11-18.IX; 1♂, степь мохнатогрудницево-ковыльковая, на почве, 11-18.IX; 2♂, солончак, на почве, 11-18.IX; 1♂, степь типчаковая, на растительности, 13.IX; 1♀, степь типчаково-ковыльная, 6.V.

Xysticus viduus Kulczyński, 1898

Материал: 3♂, ивняк с березой и ольхой по краю болота, на почве, 2-7.V; 1♂, ольшаник мертвopoкpoвный по берегу ручья, на почве, 2-7.V.

Семейство Ixodidae

Dermacentor reticulatus (Fabricius, 1794)

Материал: 13♂, 7♀, луг разнотравный, на растительности, 10-13.IX; 1♂, луг разнотравно-осоковый, на растительности, 12.IX; 1♀, ольшаник крапивный, подстилка, 2.V; 1♂, 2♀, там же, на растительности 5.V; 1♂, 1♀, степь типчаковая равнинная, на растительности, 3.V; 2♂, степь типчаковая, северный склон, на растительности, 4.V; 6♂, 8♀, берег пруда, на растительности, 7.V; 3♂, 1♀ степь типчаково-ковыльная, на растительности, 3-6.V; 4♂, 2♀, солонец щебнистый, на растительности, 4.V; 3♂, 2♀, ивняк с березой и ольхой по краю болота, в подстилке, 4.V; 2♂, 4♀, там же, на растительности, 4.V; 3♂, 11♀, степь кустарниковая на дне балки, на растительности, 3.V; 6♂, 6♀, берег ручья в степи

разнотравной на дне балки, на растительности, 3-8.V; 4♂, 6♀, ивняк в степи, на растительности, 2.V; 1♂, 5♀, берег пруда, на растительности, 3.V; 2♂, 1♀, вейниковая ассоциация в степи, на растительности, 3.V; 2♂, степь кострово-полынная, на растительности, 4.V; 3♂, 2♀, ивняк с березой и ольхой по краю болота, на растительности, 4.V; 1♂, степь разнотравная, на растительности, 5.V.

Dermacentor marginatus (Sulzer, 1776)

Материал: 1♂, 2♀, дно балки, под камнями, 13.IX; 2♂, 1♀, степь типчаковая, на растительности, 13.IX; 1♂, 2♀, луг на пожарище, на растительности, 12.IX; 1♂, 1♀, луг разнотравный, на растительности, 13.IX; 1♂, 3♀, берег ручья в степи разнотравной на дне балки, на растительности, 3-8.V; 2♂, 3♀, солонец щебнистый, на растительности, 4.V.; 1♀, дербенниковая ассоциация в степи, на растительности, 5.V; 2♀, ивняк с березой и ольхой по краю болота, на растительности, 4.V; 1♀, степь кустарниковая (спирея), в подстилке, 6.V; 1♀, там же, на растительности, 6.V; 6♂, 16♀, берег пруда, на растительности, 3-7.V; 1♂, 5♀, степь типчаково-ковыльная, на растительности, 7-9.V; 1♂, степь разнотравная антропогенная, на растительности, 9.V; 3♀, ольшаник крапивный, на растительности, 5.V; 7♂, 3♀, степь кустарниковая на дне балки, на растительности, 3.V; 1♂, 4♀, берег ручья в степи разнотравной на дне балки, на растительности, 3.V; 8♂, 8♀, ивняк в степи, на растительности, 2.V; 1♂, 1♀, вейниковая ассоциация в степи, на растительности, 3.V; 1♂, 3♀, степь кострово-полынная, на растительности, 4.V; 1♂, 4♀, ивняк с березой и ольхой по краю болота, на растительности, 4.V; 1♀, степь разнотравная, на растительности, 5.V.

Выводы

В Буртинской степи на данный момент обнаружено 157 видов пауков из 88 родов 19 семейств и 2 вида иксодовых клещей. Данное количество видов составляет почти половину видового разнообразия фауны пауков соседней с Оренбуржьем Актюбинской области Казахстана, откуда известен 341 вид [36]. Наибольшим видовым разнообразием отличаются пауки из семейств Linyphiidae (35 видов; 22 %), Gnaphosidae (31 вид; 20 %), Lycosidae (18 видов; 11 %), Thomisidae (14 видов; 9 %) и Salticidae (13 видов; 8 %). Такая последовательность самых богатых видами семейств отличается от таковой последовательности степного Казахстана, где наиболее разнообразны пауки из семейства Gnaphosidae [36].

Фауна пауков Буртинской степи на удивление своеобразна. Отсюда описан уникальный род и вид пауков из сем. Nesticidae – *Sacarum nemkovi*. Свободноживущие представители этого семейства не характерны для Урала, и *Скиф Немкова* является вторым видом свободноживущих нестицид на всем Урале. Описание трех видов новых для науки, *Drassyllus* sp., *Walckenaeria* sp. и *Zelotes* sp., готовится к печати. Потенциально новыми для науки являются еще два вида – *Cheiracanthium* sp. и *Gnaphosa* sp. Кроме того два редких европейских вида, *C. abditus* и *C. pratensis*, недавно указанных для самого западного участка ОГЗ «Таловская степь» [29], обнаружены в Буртинской степи, что существенно отодвигает границу известного ареала на восток. В Буртинской степи обнаружены еще три вида, недавно описанных из различных участков оренбургских степей: диктинида *Dictyna sinuata* и гнафозиды *Urozelotes trifidus* и *Zelotes orenburgensis*. Дополнительные исследования, проведенные в летний период, должны закрыть имеющиеся пробелы в видовом списке.

Многочисленные в наших сборах иксодовые клещи *D. reticulatus* и *D. marginatus* относятся к широко распространенным видам лесной и степной зон Западной Палеарктики [37-41].

Благодарности

Авторы признательны В.А. Немкову за предоставленный для исследований материал. Авторы выражают благодарность сотрудникам Оренбургского государственного природного заповедника, особенно Р.Т. Бакировой и И.В. Быстрову, за помощь в организации полевых работ. Мы также признательны Г.Ш. Фарзалиевой (ПГНИУ, Пермь) за помощь в изготовлении цифровых фотографий.

Список литературы

1. Полчанинова Н.Ю. Материалы к инвентаризации фауны пауков (Aranei) заповедника «Хомутовская степь» (Донецкая обл.) // Вісник Харківського національного університету. Серія біологія. 2006. Вип. 3. № 729. С. 176-184.
2. Прокопенко Е.В., Савченко Е.Ю. Влияние степного пожара на фауну и структуру населения пауков (Aranei, Arachnida) заповедника «Каменные могилы» (Володарский район Донецкой области) // Біологічний вісник МДПУ. 2013. № 1. С. 90-105.
3. Polchaninova N.Yu. Recovery of spider communities after a spontaneous summer fire in the forb-bunchgrass steppe of eastern Ukraine // Hacquetia. 2015. vol. 14. no. 1. pp. 79-96.
4. Polchaninova N.Yu. Rare spider species (Araneae) of protected steppe areas of the Kharkiv Region (Ukraine) // The Journal of V.N. Karazin Kharkiv National University. Series "Biology". 2019. vol. 32. pp. 99-106.
5. Polchaninova N.Yu., Gnelitsa V.A., Evtushenko K.V., Singaevsky E.N. An annotated checklist of spiders (Arachnida: Aranei) of the National Nature Park 'Buzkyi Hard' (Mykolaiv Area, Ukraine) // Arthropoda Selecta. 2017. vol. 26. no. 3. pp. 253-272.
6. Polchaninova N.Yu., Prokopenko E.V. A checklist of the spider fauna (Araneae) of the "Svyati Gory" National Nature Park (Ukraine, Donetsk Region) // Arthropoda Selecta. 2008. vol. 16. no. 3. pp. 177-189.
7. Полчанинова Н.Ю. Пауки (Araneae) Стрелецкого участка Центрально-Черноземного заповедника (Курская область) // Кавказский энтомологический бюллетень. 2009. Т. 5. Вып. 1. С. 13-27.
8. Пономарев А.В. Пауки (Arachnida: Aranei) степных и остепненных местообитаний овражно-балочных экосистем Нижнего Дона // Труды Русского энтомологического общества. 2017. Т. 88. Вып. 1. С. 118-131.
9. Пономарев А.В., Алексеев С.К. Весенний аспект в напочвенной фауне пауков (Aranei) Богдинско-Баскунчакского заповедника // Наука юга России. 2018. Т. 14. Вып. 3. С. 101-111.
10. Пономарев А.В., Цветкова Ю.А. Пауки (Aranei) территории Раздорского музея-заповедника // Историко-культурные и природные исследования на территории Раздорского этнографического музея-заповедника. Ростов н/Д: Изд-во Ростов. ун-та, 2003. Вып. 1. С. 167-207.
11. Пономарев А.В., Цветков А.С. Обобщенные данные о пауках (Aranei) заповедника «Ростовский» // Труды государственного природного заповедника «Ростовский». Вып. 3. Биоразнообразие заповедника «Ростовский» и его охрана. Ростов н/Д, 2004. С. 84-104.
12. Цуриков Н.М., Полчанинова Н.Ю. Постпирогенное восстановление герпетобионтных жуков (Coleoptera) и пауков (Araneae) в степной балке «Быкова шея» (Липецкая обл., Россия) // Степи Северной Евразии: материалы VII международного симпозиума. Оренбург: Печатный дом «Димур», 2015. С. 899-903.

13. Polchaninova N.Yu. Materials to the spider fauna (Aranei) of the Bykova sheya site of the "Galich'ya Gora" Nature Reserve (Lipetsk Region, Russia) // Biological Bulletin of Bogdan Chmelnitsky Melitopol State Pedagogical University. 2016. vol. 6. no. 3. pp. 26-32.
14. Ponomarev A.V., Alekseev S.K., Kozminykh V.O., Shmatko V.Yu. Spiders (Arachnida: Aranei) of Stavropol Province, Russia // Arthropoda Selecta. 2017. vol. 26. no. 2. pp. 155-173.
15. Ponomarev A.V., Bastaev V.V., Dubovikoff D.A., Shmatko V.Yu. On a small collection of spiders (Aranei) from the Astrakhan Reserve (Russia) // Arthropoda Selecta. 2018. vol. 27. no. 3. pp. 244-256.
16. Белослудцев Е.А. К изучению пауков луговых и степных сообществ Саратовской области // Заповедное дело России: принципы, проблемы, приоритеты: материалы междунар. науч. конф. Бахилова Поляна, 2003. Т. 2. С. 119-120.
17. Полчанинова Н.Ю. Пауки (Aranei) заповедника «Приволжская лесостепь» (Пензенская область, Россия). 2. Участок «Борок» // Научные ведомости Белгородского ГУ. Серия Естественные науки. 2015. Вып. 31. № 9. С. 43-50.
18. Полчанинова Н.Ю. Пауки (Aranei) заповедника «Приволжская лесостепь» (Пензенская область, Россия). 3. Участок «Верховья Суры» // Научные ведомости Белгородского ГУ. Серия Естественные науки. 2015. Вып. 32. № 15. С. 67-73.
19. Танасевич А.В., Алексеенко Ю.Г. К фауне пауков семейства Linyphiidae (Aranei) меловых степей Русской равнины // Кавказский энтомологический бюллетень. 2012. Т. 8. № 2. С. 193-198.
20. Polchaninova N.Yu. Spiders (Aranei) of the 'Privolzhskaya Lesostep' Nature Reserve (Penza Area, Russia): the sector "Kuncherovskaya Lesostep" // Arthropoda Selecta. 2020. vol. 29. no. 3. pp. 371-386.
21. Триликаускас Л.А., Любечанский И.И. Распределение пауков (Arachnida: Araneae) в зонально-катенной матрице степей Центрального Казахстана // Сибирский экологический журнал. 2020. № 5. С. 587-599.
22. Esyunin S.L., Kabdrakhimov A.A. New data on the spider fauna of West Kazakhstan Region (Arachnida: Araneae) // Bulletin of Perm University. Biology. 2023. Iss. 1. pp. 19-30. DOI: 10.17072/1994-9952-2023-1-19-30.
23. Azarkina G.N., Esyunin S.L., Kuz'min E.A., Marusik Yu.M. On the synonymy of two wolf spider species of the genus *Alopecosa* (Araneae, Lycosidae) from the steppe zone of Russia // Zootaxa. 2016. vol. 4205. no. 4. pp. 339-348.
24. Esyunin S.L., Ponomarev A.V. Taxonomic remarks on the genus *Bogdocosa* Ponomarev et Belosludtsev, 2008 (Aranei: Lycosidae) // Arthropoda Selecta. 2018. vol. 27. no. 1. pp. 61-68.
25. Esyunin S.L., Sozontov A.N. On a new Eurasian species of *Dictyna* Sundevall 1833 (Aranei, Dictynidae) with taxonomic notes on poorly known Palearctic *Dictyna* species // Arthropoda Selecta. 2016. vol. 25. no. 2. pp. 199-206.
26. Esyunin S.L., Tuneva T.K. A review of the family Gnaphosidae in the fauna of the Urals (Aranei), 6. Taxonomic remarks and new records, with description of a new species // Arthropoda Selecta. 2020. vol. 29. no. 1. pp. 103-120.
27. Esyunin S.L., Vlasov S.P., Ponomarev A.V. Taxonomic remarks on the genus *Caspicosa* Ponomarev, 2007 (Aranei: Lycosidae) // Arthropoda Selecta. 2020. vol. 29. no. 2. pp. 273-282.
28. Esyunin S.L., Efimik V.E. *Sacarum nemkovi* gen. et sp. nov. (Aranei, Nesticidae), from the steppe Cisurals, Russia // Arthropoda Selecta. 2022. vol. 31. no. 2. pp. 246-250.
29. Есюнин С.Л., Власов С.В. Замечания к фауне и биотопическому распределению пауков Таловской степи // Степи Северной Евразии: материалы IX международного

симпозиума. Оренбург: Изд-во ОГУ, 2021. С.300-305. [Электронный ресурс]. URL: <http://steppeforum.ru/sites/default/files/sbornik.pdf> (дата обращения: 19.04.2023).

30. World Spider Catalog. Version 24. Natural History Museum Bern, 2023. [Электронный ресурс]. URL: <http://wsc.nmbe.ch> (дата обращения: 18.04.2023).

31. Кузнецов С.Ф. Дополнительные материалы по изучению пауков (Aranei) окрестностей города Оренбурга // Фауна и экология пауков. Пермь: Изд-во ПГУ, 1995. С. 67-73.

32. Тунева Т.К. Фауна пауков-гнафозид (Aranei, Gnaphosidae) Оренбургской области // Сибирская зоологическая конференция: тез. докл. всерос. конф. Новосибирск, 2004. С. 83-84.

33. Eyunin S.L., Efimik V.E. Remarks on the Ural spider fauna, 4. New records of spider species (excluding Linyphiidae) from the Urals (Arachnida Aranei) // Arthropoda selecta. 1995. vol. 4. no. 1. pp. 71-91.

34. Eyunin S.L., Efimik V.E. Remarks on the Urals Spider fauna, 6. New data on the taxonomy and faunistics of gnaphosid spiders of the South Urals (Arachnida Aranei Gnaphosidae) // Arthropoda selecta. 1997. vol. 5. no. 3-4. pp. 105-111.

35. Пономарев А.В., Шматко В.Ю. Обзор пауков рода *Zelotes* Gistel, 1848 группы *subterraneus* (Aranei: Gnaphosidae) Кавказа и Предкавказья // Кавказский энтомологический бюллетень. 2019. Т. 15. Вып. 1. С. 3-22.

36. Есюнин С.Л., Кабдрахимов А.А. Итоги изучения фауны пауков Северного Казахстана // Зоологические исследования в Казахстане в XXI веке: итоги, проблемы и перспективы: сборник статей международной научной конференции, посвященной 90-летию Института зоологии Республики Казахстан. Алматы, 2023. С. 450-453.

37. Кербабаяв Э.Б. Мониторинг клещей *Dermacentor marginatus* Sulzer, 1776 и *D. reticulatus* Fabricius, 1794 в Европейской части Российской Федерации (анализ литературы за последние 100 лет) // Российский паразитологический журнал. 2010. № 1. С. 56-62.

38. Кулик И.Л., Винокурова Н.С. Ареал лугового клеща *Dermacentor pictus* в СССР (Ixodidae) // Паразитология. 1983. Т. 17. Вып. 3. С. 207-213.

39. Померанцев Б.И. Иксодовые клещи (Ixodidae) // Паукообразные. Л., 1950. Т. 4. Вып. 2. 224 с.

40. Якименко В.В., Малькова М.Г., Шпынов С.Н. Иксодовые клещи Западной Сибири: фауна, экология, основные методы исследования. Омск: ООО ИЦ «Омский научный вестник», 2013. 240 с.

41. Rubel F., Brugger K., Pfeffer M., Chitimia-Dobler L., Didyk Y.M., Leverens S., Dantel H., Kahl O. Geographical distribution of *Dermacentor marginatus* and *Dermacentor reticulatus* in Europe // Ticks and Tick-borne Diseases. 2016. vol. 7. pp. 224-233.

Конфликт интересов: Авторы декларируют отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов, связанных с публикацией настоящей статьи.

Поступила в редакцию 21.04.2022

Принята к публикации 19.06.2023

TO THE FAUNA OF SPIDERS AND IXOD TICKS (ARACHNIDA: ARANEAE, IXODIDA: IXODIDAE) OF THE BURTINSKAYA STEPPE

*S. Esyunin, S. Vlasov, V. Efimik

Perm State University, Russia, Perm

*e-mail: esyunin@mail.ru

The collection of spiders assembled at the Burtinskaya Steppe site of the Orenburg State Natural Reserve in 2016, September 2020 and May 2021 contains 157 species from 19 families and 2 species of ixodid ticks from the genus *Dermacentor*. Spiders from the families Linyphiidae (35 species; 22 %), Gnaphosidae (31 species; 20 %), Lycosidae (18 species; 11 %), Thomisidae (14 species; 9 %) and Salticidae (13 species; 8 %) are distinguished by the highest species diversity. Five species from the genera *Cheiracanthium*, *Drassyllus*, *Gnaphosa*, *Walckenaeria* and *Zelotes* are presumably new to science. For two Eastern European linyphiid, *Centromerus abditus* Gnelitsa, 2007 and *C. pratensis* Gnelitsa et Ponomarev, 2010, the Burtinskaya steppe is the easternmost records.

Key words: arachnids, fauna, Orenburg Reserve, steppes.

References

1. Polchaninova N.Yu. Materialy k inventarizatsii fauny paukov (Aranei) zapovednika "Khomutovskaya step'" (Donetskaya obl.). Bichnik Kharkivskogo natsional'nogo universitetu. Seriya biologiya. 2006. Vip. 3. N 729. S. 176-184.
2. Prokopenko E.V., Savchenko E.Yu. Vliyanie stepnogo pozhara na faunu i strukturu naseleniya paukov (Aranei, Arachnida) zapovednika "Kamennye mogily" (Volodarskii raion Donetskoi oblasti). Biologichnii visnik MDPU. 2013. N 1. S. 90-105.
3. Polchaninova N.Yu. Recovery of spider communities after a spontaneous summer fire in the forb-bunchgrass steppe of eastern Ukraine. Hacquetia. 2015. vol. 14. no. 1. pp. 79-96.
4. Polchaninova N.Yu. Rare spider species (Araneae) of protected steppe areas of the Kharkiv Region (Ukraine). The Journal of V.N. Karazin Kharkiv National University. Series "Biology". 2019. vol. 32. pp. 99-106.
5. Polchaninova N.Yu., Gnelitsa V.A., Evtushenko K.V., Singaevsky E.N. An annotated checklist of spiders (Arachnida: Aranei) of the National Nature Park 'Buzkyi Hard' (Mykolaiv Area, Ukraine). Arthropoda Selecta. 2017. vol. 26. no. 3. pp. 253-272.
6. Polchaninova N.Yu., Prokopenko E.V. A checklist of the spider fauna (Araneae) of the "Svyati Gory" National Nature Park (Ukraine, Donetsk Region). Arthropoda Selecta. 2008. vol. 16. no. 3. pp. 177-189.
7. Polchaninova N.Yu. Pauki (Araneae) Streletskogo uchastka Tsentral'no-Chernozemnogo zapovednika (Kurskaya oblast'). Kavkazskii entomologicheskii byulleten'. 2009. T. 5. Vyp. 1. S. 13-27.
8. Ponomarev A.V. Pauki (Arachnida: Aranei) stepnykh i ostepnennykh mestoobitaniy ovrazhno-balochnykh ekosistem Nizhnego Dona. Trudy Russkogo entomologicheskogo obshchestva. 2017. T. 88. Vyp. 1. S. 118-131.
9. Ponomarev A.V., Alekseev S.K. Vesennii aspekt v napochvennoi faune paukov (Aranei) Bogdinsko-Baskunchakskogo zapovednika. Nauka yuga Rossii. 2018. T. 14. Vyp. 3. S. 101-111.
10. Ponomarev A.V., Tsvetkova Yu.A. Pauki (Aranei) territorii Razdorskogo muzeya-zapovednika. Istoriko-kul'turnye i prirodnye issledovaniya na territorii Razdorskogo etnograficheskogo muzeya-zapovednika. Rostov n/D: Izd-vo Rostov. un-ta, 2003. Vyp. 1. S. 167-207.
11. Ponomarev A.V., Tsvetkov A.S. Obobshchennye dannye o pauках (Aranei) zapovednika "Rostovskii". Trudy gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika "Rostovskii". Vyp. 3. Bioraznoobrazie zapovednika "Rostovskii" i ego okhrana. Rostov n/D, 2004. S. 84-104.

12. Tsurikov N.M., Polchaninova N.Yu. Postpirogennoe vosstanovlenie gerpetobiontnykh zhukov (Coleoptera) i paukov (Araneae) v stepnoi balke "Bykova sheya" (Lipetskaya obl., Rossiya). Stepi Severnoi Evrazii: materialy VII mezhdunarodnogo simpoziuma. Orenburg: Pechatnyi dom "Dimur", 2015. S. 899-903.
13. Polchaninova N.Yu. Materials to the spider fauna (Aranei) of the Bykova sheya site of the "Galich'ya Gora" Nature Reserve (Lipetsk Region, Russia). Biological Bulletin of Bogdan Chmel'nitsky Melitopol State Pedagogical University. 2016. vol. 6. no. 3. pp. 26-32.
14. Ponomarev A.V., Alekseev S.K., Kozminykh V.O., Shmatko V.Yu. Spiders (Arachnida: Aranei) of Stavropol Province, Russia. Arthropoda Selecta. 2017. vol. 26. no. 2. pp. 155-173.
15. Ponomarev A.V., Bastaev V.V., Dubovikoff D.A., Shmatko V.Yu. On a small collection of spiders (Aranei) from the Astrakhan Reserve (Russia). Arthropoda Selecta. 2018. vol. 27. no. 3. pp. 244-256.
16. Belosludtsev E.A. K izucheniyu paukov lugovykh i stepnykh soobshchestv Saratovskoi oblasti. Zapovednoe delo Rossii: printsipy, problemy, priority: materialy mezhdunar. nauch. konf. Bakhilova Polyana, 2003. T. 2. S. 119-120.
17. Polchaninova N.Yu. Pauki (Aranei) zapovednika "Privolzhskaya lesostep'" (Penzenskaya oblast', Rossiya). 2. Uchastok "Borok". Nauchnye vedomosti Belgorodskogo GU. Seriya Estestvennye nauki. 2015. Vyp. 31. N 9. S. 43-50.
18. Polchaninova N.Yu. Pauki (Aranei) zapovednika «Privolzhskaya lesostep'» (Penzenskaya oblast', Rossiya). 3. Uchastok "Verkhov'ya Sury". Nauchnye vedomosti Belgorodskogo GU. Seriya Estestvennye nauki. 2015. Vyp. 32. N 15. S. 67-73.
19. Tanasevich A.V., Alekseenko Yu.G. K faune paukov semeistva Linyphiidae (Aranei) melovykh stepei Russkoi ravniny. Kavkazskii entomologicheskii byulleten'. 2012. T. 8. N 2. S. 193-198.
20. Polchaninova N.Yu. Spiders (Aranei) of the 'Privolzhskaya Lesostep' Nature Reserve (Penza Area, Russia): the sector 'Kuncherovskaya Lesostep'. Arthropoda Selecta. 2020. vol. 29. no. 3. pp. 371-386.
21. Trilikauskas L.A., Lyubechanskii I.I. Raspredelenie paukov (Arachnida: Araneae) v zonal'no-katenoii matritse stepei Tsentral'nogo Kazakhstana. Sibirskii ekologicheskii zhurnal. 2020. N 5. S. 587-599.
22. Esyunin S.L., Kabdrakhimov A.A. New data on the spider fauna of West Kazakhstan Region (Arachnida: Araneae). Bulletin of Perm University. Biology. 2023. Iss. 1. pp. 19-30. DOI: 10.17072/1994-9952-2023-1-19-30.
23. Azarkina G.N., Esyunin S.L., Kuz'min E.A., Marusik Yu.M. On the synonymy of two wolf spider species of the genus *Alopecosa* (Araneae, Lycosidae) from the steppe zone of Russia. Zootaxa. 2016. vol. 4205. no. 4. pp. 339-348.
24. Esyunin S.L., Ponomarev A.V. Taxonomic remarks on the genus *Bogdocosa* Ponomarev et Belosludtsev, 2008 (Aranei: Lycosidae). Arthropoda Selecta. 2018. vol. 27. no. 1. pp. 61-68.
25. Esyunin S.L., Sozontov A.N. On a new Eurasian species of *Dictyna* Sundevall 1833 (Aranei, Dictynidae) with taxonomic notes on poorly known Palaeartic *Dictyna* species. Arthropoda Selecta. 2016. vol. 25. no. 2. pp. 199-206.
26. Esyunin S.L., Tuneva T.K. A review of the family Gnaphosidae in the fauna of the Urals (Aranei), 6. Taxonomic remarks and new records, with description of a new species. Arthropoda Selecta. 2020. vol. 29. no. 1. pp. 103-120.
27. Esyunin S.L., Vlasov S.P., Ponomarev A.V. Taxonomic remarks on the genus *Caspicosa* Ponomarev, 2007 (Aranei: Lycosidae). Arthropoda Selecta. 2020. vol. 29. no. 2. pp. 273-282.
28. Esyunin S.L., Efimik V.E. *Sacarum nemkovi* gen. et sp. nov. (Aranei, Nesticidae), from the steppe Cisurals, Russia. Arthropoda Selecta. 2022. vol. 31. no. 2. pp. 246-250.

29. Esyunin S.L., Vlasov S.V. Zamechaniya k faune i biotopicheskomu raspredeleniyu paukov Talovskoi stepi. Step'i Severnoi Evrazii: materialy IX mezhdunarodnogo simpoziuma. Orenburg: Izd-vo OGU, 2021. S. 300-305. [Elektronnyi resurs]. URL: <http://steppeforum.ru/sites/default/files/sbornik.pdf> (data obrashcheniya: 19.04.2023).
30. World Spider Catalog. Version 24. Natural History Museum Bern, 2023. [Elektronnyi resurs]. URL: <http://wsc.nmbe.ch> (data obrashcheniya: 18.04.2023).
31. Kuznetsov S.F. Dopolnitel'nye materialy po izucheniyu paukov (Aranei) okrestnostei goroda Orenburga. Fauna i ekologiya paukov. Perm': Izd-vo PGU, 1995. S. 67-73.
32. Tuneva T.K. Fauna paukov-gnafozid (Aranei, Gnaphosidae) Orenburgskoi oblasti. Sibirskaya zoologicheskaya konferentsiya: tez. dokl. vseros. konf. Novosibirsk, 2004. S. 83-84.
33. Esyunin S.L., Efimik V.E. Remarks on the Ural spider fauna, 4. New records of spider species (excluding Linyphiidae) from the Urals (Arachnida Aranei). *Arthropoda selecta*. 1995. vol. 4. no. 1. pp. 71-91.
34. Esyunin S.L., Efimik V.E. Remarks on the Urals Spider fauna, 6. New data on the taxonomy and faunistics of gnaphosid spiders of the South Urals (Arachnida Aranei Gnaphosidae). *Arthropoda selecta*. 1997. vol. 5. no. 3-4. pp. 105-111.
35. Ponomarev A.V., Shmatko V.Yu. Obzor paukov roda *Zelotes Gistel*, 1848 gruppy *subterraneus* (Aranei: Gnaphosidae) Kavkaza i Predkavkaz'ya. *Kavkazskii entomologicheskii byulleten'*. 2019. T. 15. Vyp. 1. S. 3-22.
36. Esyunin S.L., Kabdrakhimov A.A. Itogi izucheniya fauny paukov Severnogo Kazakhstana. Zoologicheskie issledovaniya v Kazakhstane v XXI veke: itogi, problemy i perspektivy: sbornik statei mezhdunarodnoi nauchnoi konferentsii, posvyashchennoi 90-letiyu Instituta zoologii Respubliki Kazakhstan. Almaty, 2023. S. 450-453.
37. Kerbabaev E.B. Monitoring kleshchei *Dermacentor marginatus* Sulzer, 1776 i *D. reticulatus* Fabricius, 1794 v Evropeiskoi chasti Rossiiskoi Federatsii (analiz literatury za poslednie 100 let). *Rossiiskii parazitologicheskii zhurnal*. 2010. N 1. S. 56-62.
38. Kulik I.L., Vinokurova N.S. Areal lugovogo kleshcha *Dermacentor pictus* v SSSR (Ixodidae). *Parazitologiya*. 1983. T. 17. Vyp. 3. S. 207-213.
39. Pomerantsev B.I. Iksodovye kleshchi (Ixodidae). *Paukoobraznye*. L., 1950. T. 4. Vyp. 2. 224 s.
40. Yakimenko V.V., Mal'kova M.G., Shpynov S.N. Iksodovye kleshchi Zapadnoi Sibiri: fauna, ekologiya, osnovnye metody issledovaniya. Omsk: OOO ITs "Omskii nauchnyi vestnik", 2013. 240 s.
41. Rubel F., Brugger K., Pfeffer M., Chitimia-Dobler L., Didyk Y.M., Leverens S., Dantel H., Kahl O. *Geographical distribution of Dermacentor marginatus and Dermacentor reticulatus in Europe*. *Ticks and Tick-borne Diseases*. 2016. vol. 7. pp. 224-233.

Сведения об авторах:

Сергей Леонидович Есюнин

Д.б.н., доцент, профессор кафедры зоологии беспозвоночных и водной экологии, Пермский государственный национальный исследовательский университет

ORCID 0000-0003-3813-1316

Sergei Esyunin

Doctor of Biological Sciences, Associate Professor, Professor of the Department of Invertebrate Zoology and Aquatic Ecology, Perm State National Research University

Семён Викторович Власов

Старший преподаватель кафедры зоологии беспозвоночных и водной экологии, Пермский государственный национальный исследовательский университет

ORCID 0000-0002-6156-8148

Semyon Vlasov

Senior Lecturer of the Department of Invertebrate Zoology and Aquatic Ecology, Perm State National Research University

Виктор Евгеньевич Ефимик

К.б.н., доцент, заведующий кафедрой зоологии беспозвоночных и водной экологии, Пермский государственный национальный исследовательский университет

ORCID: 0000-0002-9044-1074

Viktor Efimik

Candidate of Biological Sciences, Associate Professor, Head of the Department of Invertebrate Zoology and Aquatic Ecology, Perm State National Research University

Для цитирования: Есюнин С.Л., Власов С.В., Ефимик В.Е. К фауне пауков и иксодовых клещей (Arachnida: Araneae, Ixodida: Ixodidae) Буртинской степи // Вопросы степеведения. 2023. № 2. С. 61-82. DOI: 10.24412/2712-8628-2023-2-61-82