

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Институт аридных зон ЮНЦ

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Institute of Arid Zones SSC

ISSN 1814-3326



Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 13. Вып. 1

Vol. 13. No. 1

Ростов-на-Дону
Rostov-on-Don
2017

Новые данные о пауках (Aranei) Наурзумского государственного природного заповедника (Костанайская область, Казахстан)

New data on spiders (Aranei) of the Naurzum State Natural Reserve (Kostanay Region, Kazakhstan)

А.В. Пономарёв¹, Т.М. Брагина^{2, 3}, В.Ю. Шматко¹
A.V. Ponomarev¹, T.M. Bragina^{2, 3}, V.Yu. Shmatko¹

¹Институт аридных зон Южного научного центра РАН, пр. Чехова, 41, Ростов-на-Дону 344006 Россия

²Азовский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства, ул. Береговая, 21в, Ростов-на-Дону 344002 Россия

³Костанайский государственный педагогический институт, ул. Тарана, 118, Костанай 110000 Республика Казахстан

¹Institute of Arid Zones of Southern Scientific Centre of the Russian Academy of Sciences, Chekhov str., 41, Rostov-on-Don 344006 Russia.

E-mail: ponomarev1952@mail.ru

²Azov Fisheries Research Institute, Beregovaya str., 21v, Rostov-on-Don 344002 Russia. E-mail: tm_bragina@mail.ru

³Kostanay State Pedagogical Institute, Taran str., 118, Kostanay 110000 Kazakhstan

Ключевые слова: Aranei, фауна, Наурзумский заповедник, Казахстан.

Key words: Aranei, fauna, Naurzum Reserve, Kazakhstan.

Резюме. На основе оригинальных данных приводится список 124 видов пауков из 18 семейств, выявленных в Наурзумском заповеднике (Костанайская обл., Казахстан). Новыми для фауны Казахстана оказались *Cheiracanthium virescens* (Sundevall, 1832), *Zelotes fuscus* (Thorell, 1875), *Z. pseudogallicus* Ponomarev, 2007, *Alopecosa kovblyuki* Nadolny et Ponomarev, 2012, *A. steppica* Ponomarev, 2007, *Arctosa pseudoleopardus* Ponomarev, 2007, *Trochosa robusta* (Simon, 1876), *Zora nemoralis* (Blackwall, 1861), *Pisaura novicia* (L. Koch, 1878), *Robertus heydemanni* Wiehle, 1965, *Ozyptila simplex* (O. Pickard-Cambridge, 1862). Окончательно не диагностированы четыре вида: *Gnaphosa* cf. *cumensis* Ponomarev, 1981, *Haplodrassus* cf. *caspius* Ponomarev et Belosludtsev, 2008, Erigoninae gen. sp., *Aelurillus* cf. *v-insignitus* (Clerck, 1758). К настоящему времени в фауне Наурзумского государственного природного заповедника с учетом литературных данных выявлено 134 вида пауков из 18 семейств.

Abstract. An annotated list of 124 species of spiders from 18 families from the Naurzum Reserve (Kostanay Region, Kazakhstan) is presented. The following species are recorded for the fauna of Kazakhstan for the first time: *Cheiracanthium virescens* (Sundevall, 1832), *Zelotes fuscus* (Thorell, 1875), *Z. pseudogallicus* Ponomarev, 2007, *Alopecosa kovblyuki* Nadolny et Ponomarev, 2012, *A. steppica* Ponomarev, 2007, *Arctosa pseudoleopardus* Ponomarev, 2007, *Trochosa robusta* (Simon, 1876), *Zora nemoralis* (Blackwall, 1861), *Pisaura novicia* (L. Koch, 1878), *Robertus heydemanni* Wiehle, 1965, *Ozyptila simplex* (O. Pickard-Cambridge, 1862). Four species are determined indistinctly: *Gnaphosa* cf. *cumensis* Ponomarev, 1981, *Haplodrassus* cf. *caspius* Ponomarev et Belosludtsev, 2008, Erigoninae gen. sp., *Aelurillus* cf. *v-insignitus* (Clerck, 1758). The spider fauna of the Naurzum Reserve includes 134 species from 18 families considering literature data.

Введение

Ранее [Пономарёв, Брагина, 2015] мы приводили предварительные данные о видовом составе пауков особо охраняемых природных территорий Костанайской области Казахстана. В частности, для территории Наурзумского государственного природного заповедника было указано 35 видов. В настоящей статье мы приводим новые данные по фауне Aranei заповедника, полученные в 2013–2015 годах.

Наурзумский заповедник расположен в пределах Северо-Тургайской физико-географической провинции сухостепной зоны Казахстана на широте центральной части Тургайской ложбины [Брагина, 2007; Bragina, 2016]. Территориально регион охватывает северную половину Тургайской столовой страны, примыкая на западе к холмистому плато Зауралья, на востоке прилегает к Казахскому мелкосопочнику. В районе заповедника соединяются меридиональная Тургайская и широтная Сыпсынагашская ложбины, в связи с чем проявляется сложный столово-ступенчатый рельеф, который обуславливает большое разнообразие ландшафтов этой территории – от плакорных лессинговых степей высоких плато (250–320 м н.у.м.) до гидроморфных ландшафтов днища Тургайской ложбины (120–125 м н.у.м.). Заповедник занимает площадь 191400 га и состоит из трех участков (рис. 1), объединенных охранной зоной площадью 116550 га [Брагина, 2009]. Преобладают лесные, степные, озерные ландшафты. Растительность включает пять основных типов: лесной, степной, кустарниковый, луговой, пустынный и болотный. Леса заповедника площадью около 30 тыс. га представлены сухими островными сосновыми борами и березово-осиновыми колками. Система пресных и соленых озер



Рис. 1. Наурузумский заповедник и его расположение в Костанайской области (Казахстан).
Fig. 1. Naurzum Reserve and its location in the Kostanay Region (Kazakhstan).

с заливаемыми лиманами и другими прибрежными экосистемами составляет около 85 тыс. га и отличается неустойчивым гидрологическим режимом. Остальную часть заповедника занимают степные формации (от зональных лессингово-ковыльных до разнотравно-песчаноковыльных и комплексных степей), галофитно-разнотравные сообщества и поlynные формации в сочетании с кокпеком. Степи заповедника включают участок понтийских (Заволжско-Казахстанских) степей [Rachkovskaya, Bragina, 2012; Demina, Bragina, 2014], к восточному борту Тургайской ложбины подходит западная окраина центральноказахстанских степей.

Основной метод сбора – почвенные ловушки с раствором этиленгликоля, установленные на участках с различными почвенно-растительными условиями. Дополнительно применялись ручной сбор и кошение энтомологическим воздушным сачком. Весь материал был собран Т.М. Брагиной. Определение пауков осуществлено А.В. Пономарёвым. Материал хранится в личной коллекции А.В. Пономарёва (Ростовская область, станция Раздорская). Фотографии были выполнены на микроскопе (тринокуляр) МИКМЕД-6 с использованием цифровой фотокамеры NEX-C3 16.2mp и микрофотонасадки МФН-12.

В списке литературные источники приведены только для Наурузумского заповедника и его окрестностей.

Аннотированный список видов

Семейство Araneidae

Aculepeira armida (Savigny et Audouin, 1826)

Материал. 1♂, 3♀, Терсек, степь, 31.05.2014; 1♂, Тургайская ложбина, пойма р. Дана-Бике, луг, 4.06.2014; 3♀, Докучаевское плато,

р-н Киевки, 9.06.2014; 1♀, Каракудук, лесополоса у оз. Донгалыксор, 18.07.2014; 1♂, 3♀, кордон «Сад», 16–20.06.2015; 3♂, 3♀, Сыпсын, 18.06.2015.

Aculepeira ceropegia (Walckenaer, 1802)

Материал. 1♀, кордон «Сад», 20.08.2015.

Agalenatea redii (Scopoli, 1763)

Брагина, 2012 (*Araneus redii*).

Материал. 2♀, Терсек, степь, 3.05.2014; 1♂, 2♀, Наурузумский бор, 4.05.2014; 7♂, 2♀, Наурузум, степь, 4.05.2014; 1♀, кордон «Сад», луговина, 22.05.2015; 2♀, кордон «Сад», 25.05–20.06.2015; 1♀, Каракудук, лесополоса, 27.05.2015.

Araneus diadematus Clerck, 1758

Материал. 1♀, Наурузумский бор, 14.08.2014.

Araneus grossus (C.L. Koch, 1844)

Материал. 1♀, Докучаевское плато, р-н Киевки, 9.06.2014.

Argiope bruennichi (Scopoli, 1772)

Материал. 1♂, кордон «Сад», 11.06.2014; 1♂, 2♀, лес Бет-Агач, 21.07.2014; 3♂, 4♀, Каракудук, лесополоса у оз. Донгалыксор, 18.07.2014.

Argiope lobata (Pallas, 1772)

Брагина, 2012.

Материал. 2♂, Каракудук, лесополоса у оз. Донгалыксор, 18.07.2014; 1♂, кордон «Сад», супесчаная степь, 21.07.2014.

Cercidia prominens (Westring, 1851)

Материал. 1♀, Каракудук, лесополоса, 27.05.2015.

Gibbaranea bituberculata (Walckenaer, 1802)

Материал. 5♂, 4♀, Терсек, степь, 3–17.05.2014; 4♂, 5♀, Наурзум, степь, 4.05.2014; 1♀, кордон «Сад», 25.05.2015; 2♀, Каракудук, лесополоса, 27.05.2015.

Gibbaranea ullrichi (Hahn, 1835)

Материал. 1♀, Наурзум, степь, 4.05.2014; 1♀, Каракудук, лесополоса, 27.05.2015; 1♀, Наурзумский бор, 27.05.2015.

Hypsosinga pygmaea (Sundevall, 1831)

Материал. 1♀, Терсек, луг, 19.08.2015.

Hypsosinga sanguinea (C.L. Koch, 1844)

Материал. 1♀, Терсек, степь, 17.05.2014.

Larinioides folium (Schrank, 1803)

Материал. 1♂, Тургайская ложбина, пойма р. Дана-Бике, луг, 4.06.2014.

Larinioides ixobolus (Thorell, 1873)

Материал. 2♀, Караменды, возле дома, 26.06.2014; 1♂, Караменды, в доме, 21.07.2014; 1♂, Караменды, 21.06.2015.

Mangora acalypha (Walckenaer, 1802)

Материал. 2♂, 1♀, Терсек, степь, 17.05.2014; 1♀, Терсек, 19.08.2015; 1♂, кордон «Сад», луговина, 22.05.2015; 8♀, кордон «Сад», 16.06–20.08.2015; 1♂, Каракудук, лесополоса, 27.05.2015.

Neoscona adianta (Walckenaer, 1802)

Брагина, 2012 (*Araneus adiantus*).

Материал. 2♀, кордон «Сад», 11.06.2014; 4♂, 1♀, Докучаевское плато, 5–10.07.2014; 2♂, 5♀, Каракудук, лесополоса у оз. Донгалыксор, 18.07.2014.

Singa hamata (Clerck, 1758)

Материал. 1♂, кордон «Сад», луговина, 22.05.2015.

Семейство Clubionidae*Clubiona diversa* O. Pickard-Cambridge, 1862

Материал. 1♀, Терсек, степь, 3.05.2014.

Семейство Dictynidae*Brigittea latens* (Fabricius, 1775)

Материал. 1♀, Терсек, степь, 19.08.2015.

Devade tenella (Tystshenko, 1965)

Брагина, 2012 (*Devade indinstincta*, ошибочное определение); Пономарёв, Брагина, 2015.

Материал. 6♂, берег оз. Аксуат, 19.05–12.08.2014.

Dictyna arundinacea (Linnaeus, 1758)

Материал. 1♂, Наурзумский бор, 4.05.2014.

Семейство Eutichuridae*Cheiracanthium pennyi* O. Pickard-Cambridge, 1873

Материал. 1♀, Терсек, степь, 17.05.2014; 2♂, Терсек, 19.08.2015; 2♂, кордон «Сад», 25.05–16.06.2015.

Cheiracanthium punctorium (Villers, 1789)

Материал. 1♂, Докучаевское плато, 5.07.2014.

Cheiracanthium virescens (Sundevall, 1832)

Материал. 1♂, Каракудук, лесополоса у оз. Донгалыксор, 18.07.2014.

Замечания. Вид, новый для фауны Казахстана.

Семейство Gnaphosidae*Berlandina cinerea* (Menge, 1868)

Пономарёв, Брагина, 2015.

Материал. 1♂, 1♀, Терсек, супесчаная степь, 8.05.2014; 1♂, Катантал, степь, 11.06.2014; 1♀, кордон «Сад», степь, 27.06.2014.

Drassodes villosus (Thorell, 1856)

Материал. 1♂, кордон «Сад», степь, 27.06.2014; 1♂, Наурзумский бор, 17.07.2014.

Gnaphosa cumensis Ponomarev, 1981
(Рис. 2)

Пономарёв, Брагина, 2015.

Материал. 4♂, 1♀, берег оз. Аксуат, 19–31.05.2014; 1♀, Наурзум, берег сорового солончака, 12.08.2014.

Замечания. Вид был описан из Калмыкии [Пономарёв, 1981]. По солончакам распространен от Крыма до Монголии [Ovtsharenko et al., 1992; Kovblyuk, 2005; Пономарёв, Цветков, 2006; Пономарёв, Абдурахманов, 2014].

Gnaphosa cf. cumensis Ponomarev, 1981
(Рис. 3)

Материал. 1♂, берег оз. Аксуат, 19.05.2014.

Замечания. По строению пальпы самца вид похож на *G. cumensis* и *G. stoliczkai* O. Pickard-Cambridge, 1885. Однако отсутствие в нашем материале самок не позволяет с достоверностью диагностировать этот вид.

Gnaphosa dolosa O. Herman, 1879

Материал. 1♂, кордон «Сад», супесчаная степь вблизи сорового солончака, 19.05.2014; 1♂, берег оз. Аксуат, 31.05.2014.

Gnaphosa leporina (L. Koch, 1866)

Материал. 2♂, Терсек, бор с березой, 26.06–4.07.2014.

Gnaphosa mongolica Simon, 1895

Материал. 4♂, 2♀, Бет-Агач, степь, 31.05.2014; 5♂, 2♀, Терсек, песчаная степь, 31.05.2014; 2♂, Катантал, степь, 11.06.2014; 3♀, Наурзумский бор, 17–21.07.2014; 1♂, 1♀, кордон «Сад», супесчаная степь, 27.06–12.08.2014.

Gnaphosa pilosa Saveljeva, 1972

Материал. 1♀, Терсек, степь, 17.05.2014.

Gnaphosa steppica Ovtsharenko, Platnick et Song, 1992

Материал. 4♂, 2♀, Терсек, степь, 17.05–4.07.2014.

Gnaphosa taurica Thorell, 1875

Материал. 1♂, 2♀, Терсек, степь, 17.05–12.08.2014; 2♂, 1♀, Терсек, бор с березой, 26.06–4.07.2014.

Haplodrassus cf. caspius Ponomarev et Belosludtsev, 2008

Материал. 1♂, солончак у пос. Старый Наурзум, 11.06.2014.

Замечания. Вид очень близок к *H. caspius*, описанному из Астраханской области и с Иnderской возвышенности [Пономарёв и др., 2008] и отмеченному

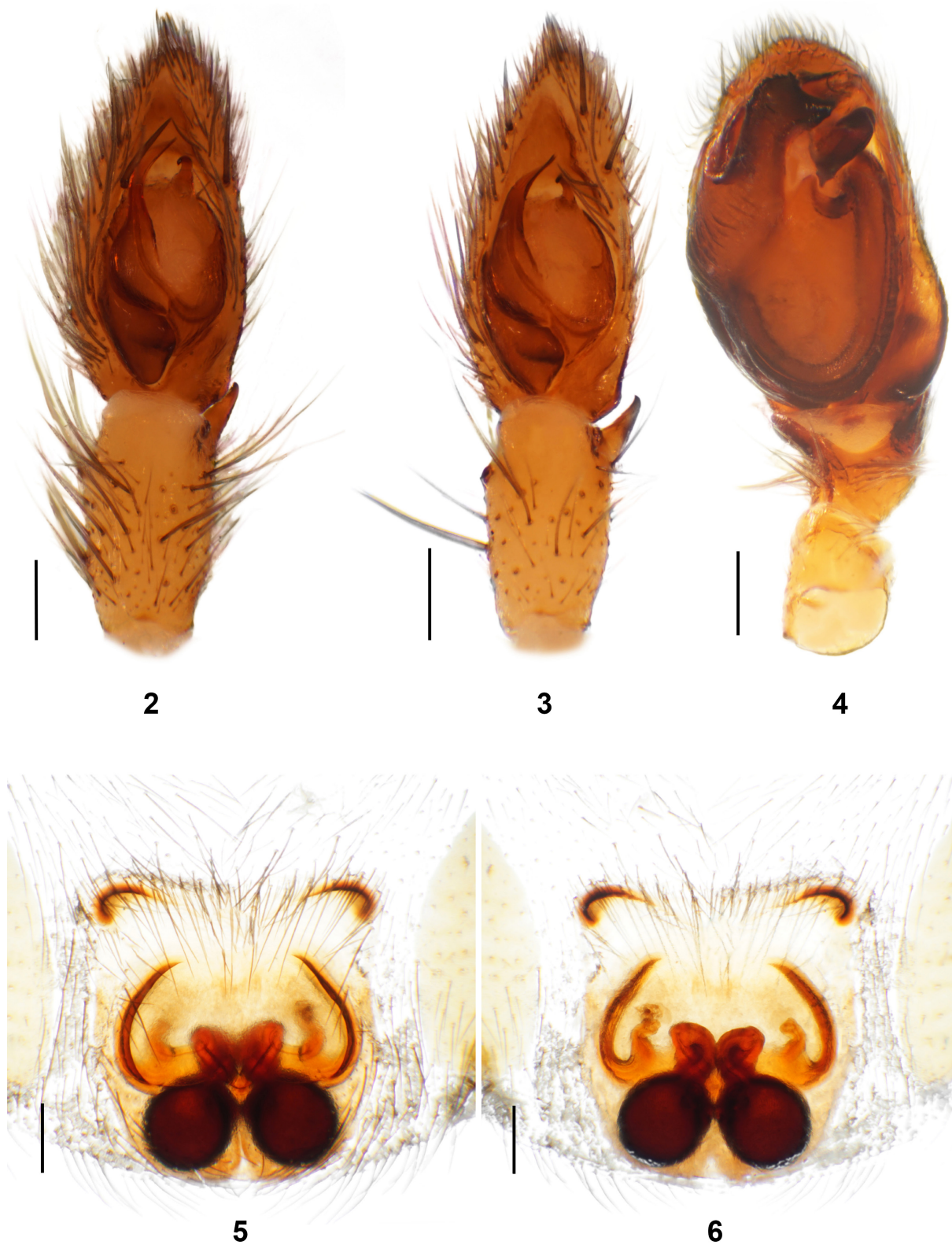


Рис. 2–6. Детали строения пауков семейства Gnaphosidae.
 2 – *Gnaphosa cumensis*; 3 – *G. cf. cumensis*; 4 – *Haplodrassus rugosus*; 5–6 – *Zelotes fuscus*. 2–4 – пальпа самца, вентрально; 5 – эпигина, вентрально; 6 – эпигина, дорсально. Масштабные линейки 0.2 мм.
 Figs 2–6. Family Gnaphosidae, details of structure.
 2 – *Gnaphosa cumensis*; 3 – *G. cf. cumensis*; 4 – *Haplodrassus rugosus*; 5–6 – *Zelotes fuscus*. 2–4 – male palp, ventral view; 5 – epigyne, ventral view; 6 – epigyne, dorsal view. Scale bars 0.2 mm.

на Апшеронском полуострове [Kovblyuk et al., 2013], но отличается от последнего формой отростка голени пальпы.

Haplodrassus minor (O. Pickard-Cambridge, 1879)

Материал. 1♂, кордон «Сад», супесчаная степь вблизи сорового солончака, 19.05.2014.

Haplodrassus rugosus Tuneva, 2004
(Рис. 4)

Материал. 2♂, Наурзумский бор, 10.06.2014.

Замечания. Вид описан по одному самцу из Алматинской области Казахстана [Tuneva, 2004]. Наурзумский бор – второе место обнаружения вида.

Micaria rossica Thorell, 1875

Материал. 2♂, 1♀, берег оз. Аксуат, 12.08.2014.

Sidydrassus shumakovi (Spassky, 1934)

Материал. 1♂, Караменды, в доме, 3.05.2014.

Zelotes atrocaeruleus (Simon, 1878)

Материал. 1♂, 3♀, Терсек, степь, 4.07.2014.

Zelotes electus (C.L. Koch, 1839)

Материал. 1♂, Караменды, 2.05.2015.

Zelotes fuscus (Thorell, 1875)
(Рис. 5, 6)

Материал. 2♂, Терсек, супесчаная степь, 8–17.05.2014; 2♂, 2♀, Терсек, бор с березой, 26.06–4.07.2014; 1♂, 2♀, Наурзумский бор, 17.07.2014; 1♀, лес Бет-Агач, 21.07.2014; 1♀, лес Бет-Агач, в гниющей березе, 21.07.2014.

Замечания. Вид, новый для фауны Казахстана. НГПЗ – пока самая восточная точка обнаружения вида.

Zelotes longipes (L. Koch, 1866)

Материал. 1♀, Терсек, ковыляковая степь, у нор, 17.05.2014; 1♀, Терсек, степь, 17.05.2014; 1♀, Бет-Агач, степь, 31.05.2014; 1♀, лес Бет-Агач, 21.07.2014; 1♂, Катантал, 12.08.2014; 1♀, Караменды, 28.04.2015.

Zelotes mundus (Kulczyński
in Chyzer et Kulczyński, 1897)

Материал. 1♂, кордон «Сад», супесчаная степь вблизи сорового солончака, 19.05.2014; 1♂, солончак у пос. Старый Наурзум, 11.06.2014; 1♀, Наурзум, берег сорового солончака, 12.08.2014.

Zelotes orenburgensis Tuneva et Esyunin, 2003

Материал. 1♀, Терсек, степь, 3.05.2014.

Zelotes pseudogallicus Ponomarev, 2007

Материал. 1♂, Караменды, 2.05.2015.

Замечания. Вид, новый для фауны Казахстана. НГПЗ – самая восточная точка обнаружения вида.

Zelotes segrex (Simon, 1878)

Материал. 1♀, Терсек, степь, 4.07.2014.

Семейство Linyphiidae
Ira spasskyi (Tanasevitch, 1986)

Материал. 1♀, Каракудук, лесополоса, 27.05.2015.

Ira terrenus (L. Koch, 1879)

Материал. 1♀, Каракудук, лесополоса, 27.05.2015.

Megalephyphantes nebulosus (Sundevall, 1830)

Материал. 1♂, Караменды, в доме, 3.05.2014; 1♂, там же, 2.05.2015.

Neriere radiata (Walckenaer, 1841)

Материал. 1♂, кордон «Сад», 16.06.2015.

Trichoncoides piscator (Simon, 1884)

Материал. 1♀, Караменды, 30.06.2014.

Erigoninae gen. sp.

Материал. 1♂, Каракудук, лесополоса, 27.05.2015.

Семейство Lycosidae

Allohogna singoriensis (Laxmann, 1770)

Брагина, 2012; Пономарёв, Брагина, 2015.

Материал. 1♀, Караменды, 28.04.2015.

Alopecosa aculeata (Clerck, 1758)

Материал. 1♂, Терсек, ковыляковая степь, у нор, 17.05.2014.

Alopecosa cursor (Hahn, 1831)

Брагина, 2012.

Материал. 7♂, 2♀, кордон «Сад», супесчаная степь, 8.05.2014; 5♂, 1♀, Терсек, ковыляковая степь, у нор, 3–17.05.2014; 2♀, Катантал, степь, 11.06.2014; 1♀, кордон «Сад», степь, 27.06.2014; 1♂, Караменды, 30.06.2014; 1♂, Караменды, 2.05.2015.

Alopecosa kovblyuki Nadolny et Ponomarev
in Nadolny, Ponomarev et Dvadenko, 2012

Материал. 1♂, Караменды, 2.05.2015.

Замечания. Вид, новый для фауны Казахстана. Известен с востока Украины и юга европейской части России [Nadolny et al., 2012].

Alopecosa pulverulenta (Clerck, 1758)

Брагина, 2012.

Материал. 1♂, Наурзумский бор, 4.05.2014; 5♂, 1♀, Терсек, степь, 17.05.2014; 1♂, 1♀, Караменды, во дворе дома, 19.05.2014; 2♂, кордон «Сад», супесчаная степь, 19.05.2014.

Alopecosa steppica Ponomarev, 2007

Материал. 5♀, Наурзумский бор, 10.06–17.07.2014; 1♀, Катантал, степь, 11.06.2014; 1♀, Терсек, бор с березой, 26.06–4.07.2014; 1♀, НГПЗ, кордон «Сад», 25.05.2015; 1♀, Новый кордон, 22.06.2015.

Замечания. Вид, новый для фауны Казахстана. Известен с юга европейской части России [Пономарёв, 2007; Пономарёв, Хныкин, 2013].

Alopecosa sulzeri (Pavesi, 1873)

Брагина, 2012.

Материал. 2♂, 1♀, Терсек, степь, 17.05.2014; 18♂, Терсек, бор с березой, 26.06–4.07.2014; 1♂, Бет-Агач, степь, 31.05.2014; 9♂, Наурзумский бор, 10.06–17.07.2014; 2♀, кордон «Сад», степь, 27.06.2014.

Alopecosa trabalis (Clerck, 1758)

Материал. 1♂, Наурзумский бор, 10.06.2014; 41♂, 5♀, Терсек, бор с березой, 26.06–4.07.2014.

Arctosa leopardus (Sundevall, 1832)

Материал. 1♀, берег оз. Аксуат, 19.05.2014.

Arctosa pseudoleopardus Ponomarev, 2007

Материал. 1♂, кордон «Сад», супесчаная степь вблизи сорового солончака, 19.05.2014.

Замечания. Вид, новый для фауны Казахстана. Был известен только из Калмыкии [Пономарёв, 2007].

Evipa apsheronica

Magusik, Guseinov et Koronen, 2003

Брагина, 2012 (*Pirata cereipes*); Пономарёв, Брагина, 2015.

Материал. 2♂, берег оз. Аксуат, 19.05.2014.

Mustelicosia dimidiata (Thorell, 1875)

Брагина, 2012 (*Alopecosa dimidiata*).

Материал. 27♂, 7♀, Катантал, песчаная степь, 31.05–12.08.2014; 5♂, 1♀, Наурзумский бор, 10.06–17.07.2014.

Pardosa agrestis (Westring, 1861)

Пономарёв, Брагина, 2015.

Материал. 35♂, 1♀, кордон «Сад», супесчаная степь, 19.05.2014; 1♂, 1♀, берег оз. Аксуат, 19.05.2014; 1♂, 4♀, Наурзум, берег сорового солончака, 12.08.2014; 1♀, Наурзумский бор, 14.08.2014.

Pardosa italica Tongiorgi, 1966

Брагина, 2012.

Материал. 14♂, берег оз. Аксуат, 19–31.05.2014; 4♂, кордон «Сад», супесчаная степь, 19.05.2014.

Pardosa luctinosa Simon, 1876

Пономарёв, Брагина, 2015.

Материал. 2♂, 1♀, берег оз. Аксуат, 19.05.2014; 2♂, кордон «Сад», супесчаная степь вблизи сорового солончака, 19.05.2014.

Pardosa paludicola (Clerck, 1758)

Материал. 1♂, Караменды, 2.05.2015.

Pardosa plumipes (Thorell, 1875)

Материал. 8♂, 3♀, берег оз. Аксуат, 19.05.2014; 1♂, кордон «Сад», супесчаная степь вблизи сорового солончака, 19.05.2014; 1♂, 1♀, солончак у пос. Старый Наурзум, 11.06.2014; 1♂, Караменды, 30.06.2014.

Trochosa robusta (Simon, 1876)

Материал. 1♂, 1♀, Караменды, 28.04–2.05.2015; 1♂, Терсек, ковыляковая степь, у нор, 17.05.2014.

Замечания. Вид впервые указывается для фауны Казахстана; обычен в степной зоне юга Европейской России.

Trochosa ruricola (De Geer, 1778)

Пономарёв, Брагина, 2015.

Материал. 1♂, кордон «Сад», супесчаная степь, 19.05.2014.

Trochosa terricola Thorell, 1856

Материал. 1♀, Наурзум, степь, 4.05.2014.

Xerolycosa miniata (C.L. Koch, 1834)

Материал. 1♂, Наурзум, берег сорового солончака, 12.08.2014; 1♀, берег оз. Аксуат, 12.08.2014.

Семейство Miturgidae*Zora nemoralis* (Blackwall, 1861)

Материал. 1♀, Наурзумский бор, 10.06.2014; 1♀, Терсек, бор с березой, 26.06–4.07.2014.

Замечания. Вид, новый для фауны Казахстана.

Семейство Oxyopidae*Oxyopes heterophthalmus* (Latreille, 1804)

Материал. 2♂, 1♀, Тургайская ложбина, пойма р. Дана-Бике, луг, 4.06.2014; 3♂, 1♀, Докучаевское плато, р-н Киевки, 9.06.2014; 1♂, 3♀, кордон «Сад», 11.06.2014; 2♀, кордон «Сад», супесчаная степь, 21.07.2014; 2♂, 6♀, кордон «Сад», 16.06–20.08.2015; 1♀, Докучаевское плато, 5.07.2014; 1♀, Каракудук, лесополоса у оз. Донгалыскор, 18.07.2014; 1♀, Сыпсын, 18.06.2015; 1♀, Терсек, 19.08.2015.

Oxyopes ramosus (Martini et Goeze, 1778)

Брагина, 2012 (*Oxiopes ramosus* (sic)).

Материал. 1♀, кордон «Сад», 20.06.2015.

Семейство Philodromidae*Philodromus cespitum* (Walckenaer, 1802)

Материал. 2♀, кордон «Сад», 16–20.06.2015; 1♂, Сыпсын, 18.06.2015.

Rhysodromus fallax (Sundevall, 1833)

Материал. 1♂, берег оз. Аксуат, 12.08.2014.

Rhysodromus histrio (Latreille, 1819)

Материал. 1♂, 1♀, Терсек, степь, 3.05.2014; 1♀, Наурзум, степь, 4.05.2014; 1♂, Докучаевское плато, 10.07.2014; 1♀, кордон «Сад», луговина, 22.05.2015; 2♀, Каракудук, лесополоса, 27.05.2015.

Thanatus arenarius Thorell, 1872

Материал. 1♂, Терсек, степь, 17.05.2014.

Thanatus atratus Simon, 1875

Материал. 1♂, Катантал, степь, 11.06.2014; 1♂, кордон «Сад», супесчаная степь, 12.08.2014.

Thanatus formicinus (Clerck, 1758)

Материал. 1♀, Наурзумский бор, 10.06.2014; 1♀, Терсек, бор с березой, 26.06–4.07.2014.

Thanatus oblongiusculus (Lucas, 1846)

Материал. 3♀, кордон «Сад», 11.06.2014; 1♂, кордон «Сад», 20.06.2015; 2♂, 5♀, Докучаевское плато, 5–10.07.2014.

Thanatus vulgaris Simon, 1870

Материал. 2♂, 1♀, берег оз. Аксуат, 12.08.2014.

Tibellus macellus Simon, 1875

Материал. 2♂, Тургайская ложбина, пойма р. Дана-Бике, луг, 4.06.2014; 1♂, Докучаевское плато, р-н Киевки, 9.06.2014; 2♂, 4♀, кордон «Сад», 16–20.06.2015.

Tibellus maritimus (Menge, 1875)

Материал. 1♂, 1♀, Докучаевское плато, 10.07.2014.

Tibellus oblongus (Walckenaer, 1802)

Материал. 5♀, кордон «Сад», 11.06.2014; 2♂, кордон «Сад», 20.06.2015; 1♀, Докучаевское плато, 10.07.2014; 1♀, лес Бет-Агач, 21.07.2014.

Семейство Pholcidae*Pholcus ponticus* Thorell, 1875

Материал. 1♂, 3♀, Караменды, в доме, 3.05–21.07.2014; 1♀, Наурзум, 4.05.2014.

Семейство Pisauridae*Pisaura novicia* (L. Koch, 1878)

Материал. 1♀, кордон «Сад», 16.06.2015.

Замечания. Вид, новый для фауны Казахстана.

Семейство Salticidae*Aelurillus lutosus* (Tystshenko, 1965)

Azarkina, 2002 (Наурзум).

Материал. 1♂, Терсек, ковыляковая степь, у нор, 17.05.2014.

Aelurillus v-insignitus (Clerck, 1758)

Материал. 1♂, Катангал, песчаная степь, 12.08.2014.

Aelurillus cf. *v-insignitus* (Clerck, 1758)

Материал. 1♀, Терсек, степь, 4.07.2014.

Dendryphantès rudis (Sundevall, 1832)

Материал. 1♀, Наурзумский бор, 10.06.2014.

Evarcha arcuata (Clerck, 1758)

Материал. 1♂, кордон «Сад», 16.06.2015.

Evarcha falcata (Clerck, 1758)

Материал. 1♂, Бет-Агач, степь, 31.05.2014; 1♀, Терсек, бор с березой, 26.06–4.07.2014.

Evarcha laetabunda (C.L. Koch, 1846)

Материал. 1♂, Каракудук, лесополоса, 27.05.2015.

Evarcha michailovi Logunov, 1992

Материал. 1♀, Наурзумский бор, 27.05.2015; 1♀, Каракудук, лесополоса, 27.05.2015.

Heliophanus dubius C.L. Koch, 1835

Материал. 1♂, Наурзумский бор, 4.05.2014.

Heliophanus flavipes (Hahn, 1832)

Материал. 1♀, Докучаевское плато, 10.07.2014; 1♂, Каракудук, лесополоса, 27.05.2015.

Heliophanus kuktas Logunov, 1992

Материал. 1♂, Терсек, степь, 3.05.2014.

Heliophanus lineiventris Simon, 1868

Материал. 1♀, Докучаевское плато, р-н Киевки, 9.06.2014.

Pellenes allegrii Caporiacco, 1935

Материал. 2♂, берег оз. Аксуат, 19.05.2014; 1♀, кордон «Сад», 20.06.2015.

Pellenes epularis (O. Pickard-Cambridge, 1872)

Материал. 1♀, Докучаевское плато, 10.07.2014.

Philaeus chrysops (Poda, 1761)

Logunov, Marusik, 2000 (Докучаевка); Брагина, 2012 (*Phileus chrysops* (sic)).

Материал. 1♀, Наурзумский бор, 27.05.2015; 1♀, кордон «Сад», 20.06.2015.

Pseudicius encarpatus (Walckenaer, 1802)

Материал. 1♀, лес Бет-Агач, в гниющей березе, 21.07.2014.

Sitticus terebratus (Clerck, 1758)

Материал. 1♀, кордон «Сад», луговина, 22.05.2015.

Семейство Sparassidae*Micrommata virescens* (Clerck, 1758)

Брагина, 2012.

Материал. 1♀, кордон «Сад», луговина, 22.05.2015.

Семейство Theridiidae*Latrodectus tredecimguttatus* (P. Rossi, 1790)

Брагина, 2012 (*Latrodectus lugubris*).

Материал. 1♀ juv., Докучаевское плато, р-н Киевки, 9.06.2014.

Phylloneta impressa (L. Koch, 1881)

Материал. 1♀, Терсек, 19.08.2015.

Robertus heydemanni Wiehle, 1965

Материал. 1♀, кордон «Сад», луговина, 22.05.2015.

Замечания. Вид, новый для фауны Казахстана.

Simitidion simile (C.L. Koch, 1836)

Материал. 1♀, Терсек, степь, 17.05.2014.

Steatoda albomaculata (De Geer, 1778)

Брагина, 2012 (*Lithyphantes*).

Материал. 1♂, кордон «Сад», супесчаная степь, 21.07.2014; 1♂, берег оз. Аксуат, 12.08.2014.

Семейство Thomisidae*Heriaeus oblongus* Simon, 1918

Материал. 2♀, кордон «Сад», 11.06.2014; 2♂, 1♀, там же, 20.06.2015; 1♀, Докучаевское плато, 5.07.2014; 3♀, Сыпсын, 18.06.2015; 2♀, Каракудук, лесополоса, 27.05.2015.

Ozyptila simplex (O. Pickard-Cambridge, 1862)

Материал. 1♂, 1♀, солончак у пос. Старый Наурзум, 11.06.2014; 1♂, Наурзум, берег сорового солончака, 12.08.2014.

Замечания. Вид, новый для фауны Казахстана.

Ozyptila trux (Blackwall, 1846)

Материал. 1♀, Докучаевское плато, 10.07.2014.

Thomisus onustus Walckenaer, 1805

Брагина, 2012.

Материал. 2♂, Терсек, степь, 31.05.2014; 1♂, кордон «Сад», 11.06.2014; 3♂, 2♀, там же, 20.06–20.08.2015; 12♂, 3♀, Докучаевское плато, 5–10.07.2014; 2♀, Каракудук, лесополоса, 18.07.2014.

Xysticus cristatus (Clerck, 1758)

Брагина, 2012.

Материал. 1♂, Наурузум, степь, 4.05.2014; 1♂, Караменды, 2.05.2015; 1♂, 3♀, кордон «Сад», луговина, 22.05–20.06.2015.

Xysticus ninnii (Thorell, 1872)Брагина, 2012 (*Xysticus ninni* (sic)).

Материал. 1♀, кордон «Сад», 11.06.2014; 1♂, 1♀, Терсек, степь, 4.07.2014.

Xysticus robustus (Hahn, 1832)

Материал. 2♂, Терсек, бор с березой, 26.06–4.07.2014; 1♀, Наурузумский бор, 21.07.2014.

Xysticus viduus Kulczyński, 1898

Материал. 1♂, Караменды, 2.05.2015.

Семейство Titanoecidae*Titanoeca schineri* L. Koch, 1872

Материал. 7♂, 2♀, Наурузумский бор, 10.06–21.07.2014; 16♂, 1♀, Терсек, бор с березой, 26.06–4.07.2014; 1♀, Терсек, 19.08.2015; 1♂, 1♀, Караменды, 30.06.2014; 1♀, кордон «Сад», супесчаная степь, 21.07.2014.

Titanoeca veteranica O. Herman, 1879

Материал. 1♂, Терсек, степь, 4.07.2014.

Семейство Uloboridae*Uloborus walckenaerius* Latreille, 1806

Материал. 1♀, Сыпсын, 18.06.2015; 1♀, Терсек, 19.08.2015.

Представленный список включает 124 вида, 64 рода, 18 семейств. Одиннадцать видов (*Cheiracanthium virescens*, *Zelotes fuscus*, *Z. pseudogallicus*, *Alopecosa kovblyuki*, *A. steppica*, *Arctosa pseudoleopardus*, *Trochosa robusta*, *Zora nemoralis*, *Pisaura novicia*, *Robertus heydemanni*, *Ozyptila simplex*) впервые отмечены в фауне Казахстана. Четыре вида (*Gnaphosa* cf. *cimensis*, *Haplodrassus* cf. *caspius*, Erigoninae gen. sp., *Aelurillus* cf. *v-insignitus*) окончательно не диагностированы.

К настоящему времени в фауне Наурузумского государственного природного заповедника с учетом литературных данных выявлено 134 вида пауков из 18 семейств.

Литература

- Брагина Т.М. 2007. Особо охраняемые природные территории Казахстана и перспективы организации экологической сети (с законодательными основами в области особо охраняемых природных территорий). Костанай: Костанайский Дом печати. 164 с.
- Брагина Т.М. 2009. Наурузумская экологическая сеть (история изучения, современное состояние и долгосрочное сохранение биологического разнообразия региона представительства природного объекта Всемирного наследия ЮНЕСКО). Костанай: Костанайполиграфия. 200 с.
- Брагина Т.М. 2012. Некоторые сведения о фауне пауков (Arachnida, Aranei) Наурузумского заповедника. В кн.: Степи Северной Евразии: Материалы VI Международного симпозиума (Оренбург, 18–23 июня 2012 г.). Оренбург: Институт степи УрО РАН: 863–865.
- Пономарёв А.В. 1981. К фауне и экологии пауков семейства Gnaphosidae (Aranei) полупустынной зоны европейской части СССР. В кн.: Фауна и экология насекомых. Пермь: Изд-во Пермского университета: 54–68.
- Пономарёв А.В. 2007. Новые таксоны пауков (Aranei) с юга России и из Западного Казахстана. *Кавказский энтомологический бюллетень*. 3(2): 87–95.
- Пономарёв А.В., Абдурахманов Г.М. 2014. Пауки (Aranei) побережья и островов северной части Каспия. *Юг России: экология, развитие*. 9(1): 76–121.
- Пономарёв А.В., Белослудцев Е.А., Дваденко К.В. 2008. Пауки (Aranei) Нижнего Поволжья (Астраханская и Волгоградская области) с описанием новых таксонов. *Кавказский энтомологический бюллетень*. 4(2): 163–185.
- Пономарёв А.В., Брагина Т.М. 2015. Предварительные данные о фауне пауков (Aranei) особо охраняемых природных территорий Кустанайской области (Республика Казахстан). *Юг России: экология, развитие*. 10(1): 104–115.
- Пономарёв А.В., Хныкин А.С. 2013. Пауки (Aranei) Волгограда и его окрестностей. *Юг России: экология, развитие*. 8(4): 109–136.
- Пономарёв А.В., Цветков А.С. 2006. Новые и редкие виды пауков семейства Gnaphosidae (Aranei) с юго-востока Европы. *Кавказский энтомологический бюллетень*. 2(1): 5–13.
- Azarkina G.N. 2002. *Aelurillus ater* (Kroneberg, 1875) and related species of jumping spiders in the fauna of Middle Asia and the Caucasus (Aranei: Salticidae). *Arthropoda Selecta*. 11(1): 89–107.
- Bragina T.M. 2016. Soil macrofauna (invertebrates) of Kazakhstani Stipa lessingiana dry steppe. *Hacquetia*. 15(2): 105–112.
- Demina O.N., Bragina T.M. 2014. Fundamental basis for the conservation of biodiversity of the Black Sea-Kazakh steppes. *Hacquetia*. 13(1): 215–228.
- Kovblyuk M.M. 2005. The spider genus *Gnaphosa* Latreille, 1804 in the Crimea (Aranei: Gnaphosidae). *Arthropoda Selecta*. 14(2): 133–152.
- Kovblyuk M.M., Kastygina Z.A., Marusik Yu.M., Omelko M.M. 2013. Redescription of the spider *Haplodrassus caspius* Ponomarev et Belosludtsev, 2008, with the first description on the male (Araneae: Gnaphosidae). *Zoology in the Middle East*. 59(1): 66–69.
- Logunov D.V., Marusik Y.M. 2000. Catalogue of the jumping spiders of northern Asia (Arachnida, Aranei, Salticidae). Moscow: KMK Scientific Press Ltd.: 299 p.
- Nadolny A.A., Ponomarev A.V., Dvadenko K.V. 2012. A new wolf spider species in the genus *Alopecosa* Simon, 1885 (Araneae: Lycosidae) from Eastern Europe. *Zootaxa*. 3484: 83–88.
- Ovtsharenko V.I., Platnick N.I., Song D.X. 1992. A review of the North Asian ground spiders of the genus *Gnaphosa* (Araneae, Gnaphosidae). *Bulletin of the American Museum of Natural History*. 212: 1–88.
- Rachkovskaya E.I., Bragina T.M. 2012. Steppes of Kazakhstan: diversity and present state. In: Eurasian steppes. Ecological problems and livelihoods in a changing world. Dordrecht: Springer: 103–148.
- Tuneva T.K. 2004. A contribution on the gnaphosid spider fauna (Araneae: Gnaphosidae) of east Kazakhstan. *Arthropoda Selecta*. Special Issue No. 1: 319–332.

Поступила / Received: 15.02.2017

Принята / Accepted: 27.03.2017

References

- Azarkina G.N. 2002. *Aelurillus ater* (Kroneberg, 1875) and related species of jumping spiders in the fauna of Middle Asia and the Caucasus (Aranei: Salticidae). *Arthropoda Selecta*. 11(1): 89–107.
- Bragina T.M. 2007. Osobo okhranyaemye prirodnye territorii Kazakhstana i perspektivy organizatsii ekologicheskoy seti (s zakonodatel'nymi osnovami v oblasti osobo okhranyaemykh prirodnykh territoriy) [Specially protected natural areas of Kazakhstan and the prospects for the organization of ecological net (with laws about specially protected natural areas)]. Kostanay: Kostanay Printing House. 164 p. (in Russian).
- Bragina T.M. 2009. Naurzumsкая ekologicheskaya set' (istoriya izucheniya, sovremennoe sostoyanie i dolgosrochnoe sokhranenie biologicheskogo raznoobraziya regiona predstavitel'stva prirodnogo ob"ekta Vsemirnogo naslediya YuNESKO) [Naurzum ecological net (history of researches, current status and long-term conservation of biological diversity in the region of representation of a natural object of UNESCO World Heritage Site)]. Kostanay: Kostanaypoligrafiya. 200 p. (in Russian).
- Bragina T.M. 2012. Some data about the fauna of spiders (Arachnida, Aranei) of the Naurzum Reserve. In: Stepi Severnoy Evrazii: Materialy VI Mezhdunarodnogo simpoziuma [Steppes of Northern Eurasia: Proceedings of the VI International Symposium (Orenburg, Russia, 18–23 June 2012)]. Orenburg: Institute of Steppe of Ural Branch of the Russian Academy of Sciences: 863–865 (in Russian).
- Bragina T.M. 2016. Soil macrofauna (invertebrates) of Kazakhstani Stipa lessingiana dry steppe. *Hacquetia*. 15(2): 105–112.
- Demina O.N., Bragina T.M. 2014. Fundamental basis for the conservation of biodiversity of the Black Sea-Kazakh steppes. *Hacquetia*. 13(1): 215–228.
- Kovblyuk M.M. 2005. The spider genus *Gnaphosa* Latreille, 1804 in the Crimea (Aranei: Gnaphosidae). *Arthropoda Selecta*. 14(2): 133–152.
- Kovblyuk M.M., Kastrygina Z.A., Marusik Yu.M., Omelko M.M. 2013. Redescription of the spider *Haplodrassus caspius* Ponomarev et Belosludtsev, 2008, with the first description on the male (Araneae: Gnaphosidae). *Zoology in the Middle East*. 59(1): 66–69.
- Logunov D.V., Marusik Y.M. 2000. Catalogue of the jumping spiders of northern Asia (Arachnida, Aranei, Salticidae). Moscow: KMK Scientific Press Ltd.: 299 p.
- Nadolny A.A., Ponomarev A.V., Dvadenko K.V. 2012. A new wolf spider species in the genus *Alopecosa* Simon, 1885 (Araneae: Lycosidae) from Eastern Europe. *Zootaxa*. 3484: 83–88.
- Ovtsharenko V.I., Platnick N.I., Song D.X. 1992. A review of the North Asian ground spiders of the genus *Gnaphosa* (Araneae, Gnaphosidae). *Bulletin of the American Museum of Natural History*. 212: 1–88.
- Ponomarev A.V. 1981. To the fauna and bionomics of spiders of the family Gnaphosidae (Aranei) from semi-arid zone of the European part of the USSR. In: Fauna i ekologiya nasekomykh [Fauna and bionomics of insects]. Perm: Perm University: 54–68 (in Russian).
- Ponomarev A.V. 2007. New taxa of spiders (Aranei) from the south of Russia and Western Kazakhstan. *Caucasian Entomological Bulletin*. 3(2): 87–95 (in Russian).
- Ponomarev A.V., Abdurakhmanov G.M. 2014. Spiders (Aranei) of North Caspian coast and islands. *Yug Rossii: ekologiya, razvitie*. 1: 76–121 (in Russian).
- Ponomarev A.V., Belosludtsev E.A., Dvadenko K.V. 2008. Spiders (Aranei) of the Lower Volga Region (Astrakhan and Volgograd areas of Russia) with the description of new taxa. *Caucasian Entomological Bulletin*. 4(2): 163–185 (in Russian).
- Ponomarev A.V., Bragina T.M. 2015. Preliminary data on spiders fauna (Aranei) of protected areas in Kostanay Region (Kazakhstan). *South of Russia: ecology, development*. 10(1): 104–115 (in Russian).
- Ponomarev A.V., Khnykin A.S. 2013. Spiders (Aranei) of Volgograd city and its environs. *Yug Rossii: ekologiya, razvitie*. 8(4): 109–136 (in Russian).
- Ponomarev A.V., Tsvetkov A.S. 2006. New and rare spiders of family Gnaphosidae (Aranei) from a southeast of Europe. *Caucasian Entomological Bulletin*. 2(1): 5–13 (in Russian).
- Rachkovskaya E.I., Bragina T.M. 2012. Steppes of Kazakhstan: diversity and present state. In: Eurasian steppes. Ecological problems and livelihoods in a changing world. Dordrecht: Springer: 103–148.
- Tuneva T.K. 2004. A contribution on the gnaphosid spider fauna (Araneae: Gnaphosidae) of east Kazakhstan. *Arthropoda Selecta*. Special Issue No. 1: 319–332.