

Новые виды и находки пауков (Aranei) с юга России и из Западного Казахстана

New species and finds of spiders (Aranei) from the south of Russia and Western Kazakhstan

А.В. Пономарёв
A.V. Ponomarev

Южный научный центр РАН, пр. Чехова, 41, Ростов-на-Дону 344006 Россия
South Scientific Centre RAS, Chekhov str., 41, Rostov-on-Don 344006 Russia. E-mail: ponomarev1952@mail.ru

Ключевые слова: пауки, юг России, Западный Казахстан, новые виды, новые находки.

Key words: spiders, the south of Russia, Western Kazakhstan, new species, new finds.

Резюме. Приводятся иллюстрированные описания 2 новых видов пауков из семейств Lycosidae (*Alopecosa medvedevi* sp. n.) и Hahniidae (*Hahnia sexoculata* sp. n.), а также сведения о малоизвестных видах, собранных на юге России и в Западном Казахстане.

Abstract. The illustrated descriptions of 2 new species of spiders from the families Lycosidae (*Alopecosa medvedevi* sp. n.) and Hahniidae (*Hahnia sexoculata* sp. n.) are provided, and information about rare species collected at the south of Russia and Western Kazakhstan is given.

Материалы и методы

В работе использован материал, собранный автором на территории Западного Казахстана и на юге России в период с 1976 по 2009 год. Кроме того, использован любезно предоставленный в мое распоряжение материал Ю.А. Чумаченко, Е.В. Прокопенко, А.Р. Бибина, А. Макаова, М.И. Шаповалова из Краснодарского края и Адыгеи, В.А. Перепечаенко и Л.П. Ильиной – из Ростовской области и Е.Н. Терскова из Калмыкии. Места хранения материала: Зоологический музей МГУ, Москва (ЗММГУ) и личная коллекция А.В. Пономарёва, Ростовская обл., ст. Раздорская (КП). На всех рисунках масштабная линейка – 0.25 мм.

Семейство Lycosidae

Alopecosa medvedevi sp. n.

(Рис. 1–3)

Материал. Голотип: ♀ (ЗММГУ), Казахстан, Атырауская обл., 20 км ВЮВ пос. Индерборский, песчаный берег оз. Индер, солончак, 29.05.1986, А.В. Пономарёв. Паратип: 1♀ (КП: 25.11.28/1), вместе с голотипом.

Описание. Самка (голотип). Длина тела 15 мм; длина головогруды 7.4 мм, ширина 4.9 мм. Головогрудь желто-коричневая. Медиальная и латеральные полосы головогруды слабо выражены, несколько светлее основного фона головогруды. На боковых скатах головогруды прослеживаются затемненные полосы, радиально расходящиеся от медиальной борозды. Скаты головогруды покрыты прилегающими белыми волосками. Базальные членики хелицер темно-коричневые, спереди с длинными светло-коричневыми волосками. Стернальный щит, тазики ног вентрально темно-желтые. Лабium и максиллы коричневые, апикально желтые.

Задний край желобка хелицер с 2 зубцами, передний – с 3, из которых средний самый большой. Ноги желтые. Голени I, II, IV вентрально с 2 парами шипов, не считая апикальных. Голени III вентрально, кроме апикальных, с 2+1 шипами. Голени I, II без дорсальных шипов, но с 1 пролатеральным шипом в базальной части. Голени III, IV с 2 дорсальными, 2 пролатеральными и 2 ретролатеральными шипами. Брюшко дорсально темно-серое с неясным медиальным ланцетовидным пятном, которое лишь слегка светлее общего фона окраски брюшка. Вентрально брюшко грязно-желтое. Эпигина с продольным выпуклым септумом, боковые края которого почти параллельны, в середине с небольшими угловидными выступами. Септум эпигины отходит непосредственно от переднего края ямки и почти полностью ее прикрывает. Задний край ямки эпигины открытый (рис. 1).

Самец неизвестен.

Диагноз. По соматическим признакам новый вид соответствует диагнозу рода *Alopecosa* Simon, 1885, однако по строению эпигины, в частности, по форме септумума, существенно отличается от видов рода, известных автору.

Этимология. Вид назван именем Г.С. Медведева, выдающегося российского энтомолога, внесшего огромный вклад в изучение фауны аридных территорий.

Семейство Hahniidae

Hahnia sexoculata sp. n.

(Рис. 4–8)

Hahnia sp. 1: Пономарёв, Чумаченко, 2007.

Материал. Голотип: ♂ (ЗММГУ), Россия, Краснодарский кр., Сочи, Хоста, Кавказский биосферный заповедник, тисо-самшитовая роща, самшитник, 10.2006, Ю.А. Чумаченко. Паратипы: 2♂, 1♀ (КП: 24.10.4/1), Россия, Краснодарский кр., Сочи, Хоста, Кавказский биосферный заповедник, тисо-самшитовая роща, букняк, 03.2006, Ю.А. Чумаченко; 1♀ (ЗММГУ), там же, самшитник, 04.2006, Ю.А. Чумаченко; 1♀ (КП: 24.10.4/2), там же, самшитник, 03.2006, Ю.А. Чумаченко; 1♀ (КП: 24.10.4/3), там же, букняк, 04.2006, Ю.А. Чумаченко.

Описание. Самец (голотип). Длина головогруды 0.85 мм, ширина 0.5 мм; длина брюшка 1.25 мм. Окраска тела и ног светло-желтая. Головогрудь высокая, форма головогруды изображена на рис. 6. Глаз 6 (рис. 7). Передние медиальные глаза полностью редуцированы. Задние медиальные глаза редуцированы частично: диаметр их меньше диаметра задних латеральных глаз, пигментация не выражена. Все глаза располагаются компактно: передние глаза соприкасаются с заднелатеральными, задние медиальные

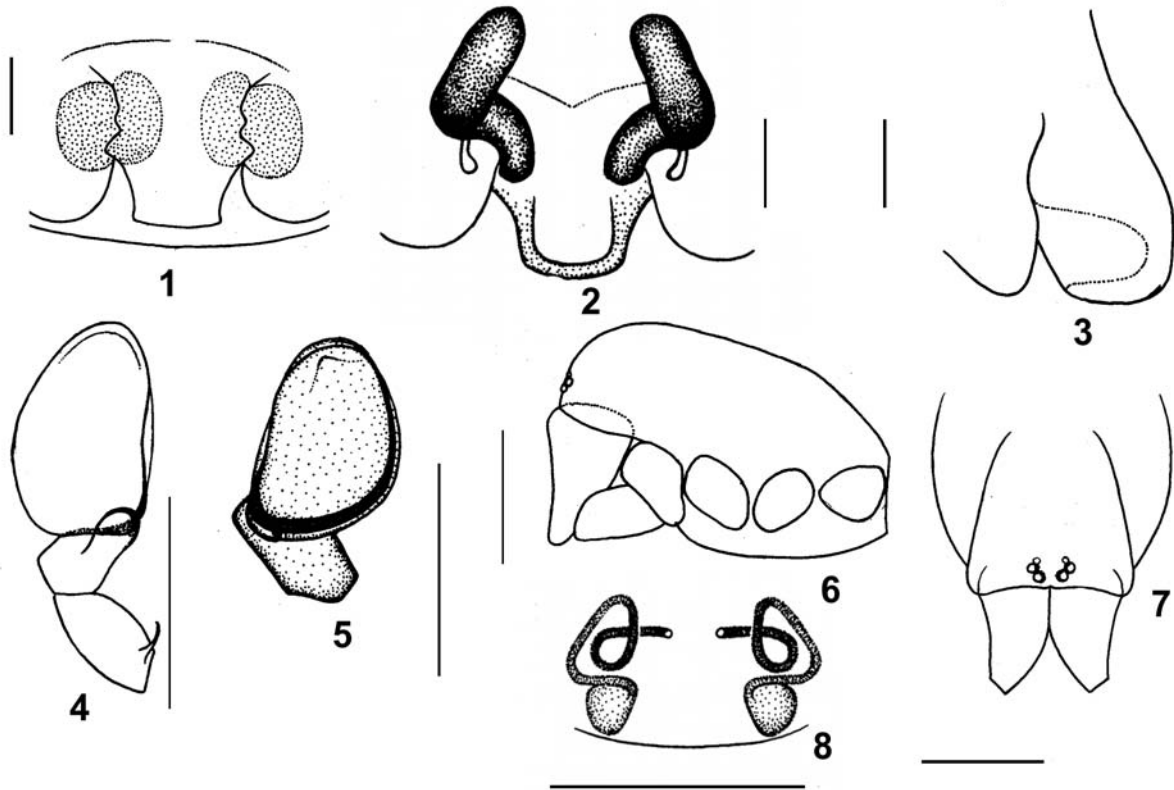


Рис. 1–8. *Alopecosa medvedevi* sp. n. и *Hahnia sexoculata* sp. n. 1–3 – *Alopecosa medvedevi* sp. n.; 4–8 – *Hahnia sexoculata* sp. n.; 1, 8 – эпигина, вид снизу; 2 – эпигина, вид сверху; 3 – эпигина, вид сбоку; 4 – пальпа самца, вид сверху; 5 – пальпа самца, вид снизу; 6 – головогрудь самца, вид сбоку; 7 – головогрудь самца, вид спереди-сверху.

Fig. 1–8. *Alopecosa medvedevi* sp. n. and *Hahnia sexoculata* sp. n. 1–3 – *Alopecosa medvedevi* sp. n.; 4–8 – *Hahnia sexoculata* sp. n.; 1, 8 – epigine, ventral view; 2 – epigine, dorsal view; 3 – epigine, lateral view; 4 – male palp, dorsal view; 5 – male palp, ventral view; 6 – male cephalothorax, lateral view; 7 – male cephalothorax, fronto-dorsal view.

глаза – с заднелатеральными. Расстояние между передними глазами несколько превышает их диаметр. Клипеус узкий, невыступающий, сверху не виден; высота его меньше диаметра передних глаз. Членики ног с отдельными длинными шипами. Паутинные бородавки расположены в сильноизогнутый ряд; наружные (латеральные) паутинные бородавки расположены над крайними бородавками нижнего ряда. Отросток колена пальпы отходит от основания членика почти перпендикулярно к нему, на конце слегка изогнут (рис.). Отросток голени пальпы образует широкую петлю, конец которой сильно утончен и слегка изогнут.

Самка. Длина тела 1.6 мм; длина головогрудь 0.75 мм, ширина 0.5 мм. Окраска тела, форма головогрудь как у самца. Ряд паутинных бородавок изогнут слабо: наружные бородавки лишь слегка смещены вверх. Глаз 6. Передние медиальные глаза полностью редуцированы. Задние медиальные глаза меньше заднелатеральных и соприкасаются с ними. Задние медиальные глаза четко очерчены, в то время как у самцов контуры этих глаз размыты. Расстояние между передними глазами не превышает их диаметр. Эпигина (рис. 8) с двумя маленькими ямками, расстояние между которыми в 4 раза больше диаметра ямки.

Диагноз. По строению копулятивного аппарата самца и самки вид *Hahnia sexoculata* sp. n. близок к распространенным в Европе видам *H. helveola* Simon, 1875 и *H. pusilla* C.L. Koch, 1841, однако резко отличается от них наличием всего 6 глаз, очень светлой окраской тела, меньшими размерами.

Этимология. Название нового вида подчеркивает наличие у него всего 6 глаз.

Новые находки

Семейство Nemesiidae

Raveniola pontica (Spassky, 1937)

Материал. Россия: 1♀, Адыгея, Майкопский р-н, 220 м н.у.м., 6.05.2007, Ю.А. Чумаченко; 6♂, 1♀, Адыгея, Майкоп, окр. микрорайона Михайлово, дубово-грабовый лес, почвенные ловушки, 24.09–4.10.2008, А. Макаев, М. Шаповалов.

Замечания. До сих пор все находки вида регистрировались вдоль Черноморского побережья Кавказа от Анапы до Батуми [Ковблюк, Пономарёв, 2008]. Обнаружения *R. pontica* в низкогорье Северо-Западного Кавказа, в частности, в окрестностях Майкопа, говорит о его более широком распространении.

Семейство Pholcidae

Hoplopholcus longipes (Spassky, 1934)

Pholcus sp.: Пономарёв, Чумаченко, 2007.

Материал. Россия: 1♂, Краснодарский кр., Сочи, Хоста, Кавказский биосферный заповедник, тисо-самшитовая роща, самшитник, 04.2006, Ю.А. Чумаченко; 1♂, там же, тисо-букняк, 07.2006, Ю.А. Чумаченко.

Семейство Theridiidae

Dipoena inornata (O. Pickard-Cambridge, 1861)

Материал. Россия: 1♀, Краснодарский кр., Анапский р-н, заказник

«Большой Утриш», берег ручья в дубово-буковом лесу, 11.06.2009, А.В. Пономарёв.

Замечания. Вид новый для фауны России, на территории бывшего СССР отмечался в Белоруссии и на Украине [Михайлов, 1997].

Enoplognatha mariae Bosmans, 1999

Материал. Россия: 1♀ Краснодарский кр., Анапский р-н, заказник «Большой Утриш», можжевельно-фисташковый лес, 4–11.06.2009, А.В. Пономарёв; 1♀, там же, дубово-буковый лес, 10.06.2009, А.В. Пономарёв; 1♀, там же, берег ручья в дубово-буковом лесу, 11.06.2009, А.В. Пономарёв.

Замечания. Вид новый для фауны России; известен из Греции [Bosmans, Van Keer, 1999].

Enoplognatha quadripunctata Simon, 1884

Материал. Россия: 1♂, Ростовская обл., Орловский р-н, окр. пос. Маныч, оз. Маныч-Гудило, о. Водный, 17.05.2009, А.В. Пономарёв; 1♀ там же, берег оз. Маныч-Гудило, 27.06.2009, А.В. Пономарёв.

Замечания. Вид новый для фауны России. Распространен в Средиземноморье [Bosmans, Van Keer, 1999], отмечен в Азербайджане [Huseynov, Marusik, 2008].

Episinus maculipes Cavanna, 1876

Episinus sp.: Пономарёв, Чумаченко, 2007.

Материал. Россия: 1♀, Краснодарский кр., Сочи, Хоста, Кавказский биосферный заповедник, тисо-самшитовая роща, букняк, 08.2006, Ю.А. Чумаченко.

Замечания. Вид новый для фауны России. Распространен в Западной Палеарктике, недавно был отмечен в Крыму [Ковблюк и др., 2008].

Euryopis sexalbamaculata (Lucas, 1846)

Материал. Россия: 13♂, 16♀, Краснодарский кр., Анапский р-н, заказник «Большой Утриш», можжевельно-фисташковый лес, 4–11.06.2009, А.В. Пономарёв.

Замечания. Вид новый для фауны России; распространен в Средиземноморье, недавно был отмечен на юге Крыма [Ковблюк и др., 2008].

Семейство Linyphiidae

Canariphantes nanus (Kulczyński, 1898)

Материал. Россия: 1♂, 1♀, Краснодарский кр., Анапский р-н, заказник «Большой Утриш», можжевельно-фисташковый лес, 7–9.06.2009, А.В. Пономарёв; 1♀, там же, дубово-буковый лес, 10.06.2009, А.В. Пономарёв; 1♀, там же, берег ручья в дубово-буковом лесу, 11.06.2009, А.В. Пономарёв.

Замечания. Вид новый для фауны России; распространен в Австрии, Чехии, Словакии, Венгрии, Румынии, на юге Украины [Gnelitsa, 2009].

Centromerus abditus Gnelitsa, 2007

Материал. Россия: 1♂, Ростовская обл., Орловский р-н, окр. пос. Маныч, сильно выбитая злаково-полянная степь вблизи оз. Маныч-Гудило, 14–18.04.2009, В.Л. Перепеченко; 2♂, 4♀, там же, умеренно сбитая полянно-злаковая степь, 14–18.04.2009, В.Л. Перепеченко; 1♀, там же, полянно-злаковая степь вблизи оз. Маныч-Гудило, 16–21.05.2009, А.В. Пономарёв.

Замечания. Вид новый для фауны России. Описан из Крыма [Gnelitsa, 2007].

Cresmatoneta mutinensis (Canestrini, 1868)

Материал. Россия: 5♀, Адыгея, 12 км Ю пос. Каменноостровский, окр. пос. Никель, левый берег р. Белая, опушка букового леса, 22.08.2009, А.В. Пономарёв.

Замечания. Танасевич [1990], приводя вид для фауны Кавказа, ссылается на данные Спасского [1937] об обнаружении *C. mutinensis* в Краснодарском крае (Хоста) и Абхазии (Сухум). Таким образом, находка вида в Адыгее подтверждает его обитание на Кавказе.

Silometopus crassipedis Tanasevitch et Piterkina, 2007

Материал. Россия: 1♂, Ростовская обл., Орловский р-н, окр. пос. Маныч, полянно-злаковая степь, 14–18.04.2009, В.Л. Перепеченко; 1♂, там же, полянно-злаковая степь, 15–19.06.2009, А.П. Ильина; 2♂, там же, злаково-полянная степь, сильно выбитая вблизи оз. Грузское, 15–19.06.2009, А.П. Ильина.

Замечания. Вид новый для фауны России, до сих пор был известен из Западного Казахстана [Tanasevitch, Piterkina, 2007].

Семейство Lycosidae

Trochosa cachetiensis Mcheidze, 1997

Trochosa robusta: Пономарёв, Чумаченко, 2007, ошибочное определение.

Материал. См. Пономарёв, Чумаченко [2007].

Семейство Amaurobiidae

Amaurobius antipovae Marusik et Kovblyuk, 2004

Amaurobius sp.: Пономарёв, Чумаченко, 2007.

Материал. Россия: 1♀, Адыгея, Майкопский р-н, Кавказский биосферный заповедник, пос. Гузерипль, 700 м н.у.м., подстилка, 21.05.2008, Ю.А. Чумаченко; 4♂, Майкопский р-н, санаторий «Лесная сказка», окр. балки Полковницкой, 44°20.724'N / 40°11.368'E, ловушки Барбера, 14.04–1.05.2009, А.Р. Бибин; 4♂, 1♀, там же, 1–25.05.2009, А.Р. Бибин; 1♀, Майкопский р-н, Кавказский биосферный заповедник, 3-й км дороги Гузерипль-Абаго, 1000 м н.у.м., 12.06.2008, Ю.А. Чумаченко; 1♂, Майкопский р-н, Кавказский биосферный заповедник, 3-й км дороги Гузерипль-Абаго, 1000 м н.у.м., 3.10.2008, Ю.А. Чумаченко; 2♂, Майкопский р-н, Кавказский биосферный заповедник, 3-й км дороги Гузерипль-Абаго, буко-пихтарник разнотравный, 1000 м н.у.м., почвенные ловушки, 2–20.05.2009, Ю.А. Чумаченко.

Замечания. Вид новый для фауны России. Известен из Абхазии [Marusik, Kovblyuk, 2004].

Семейство Zoropsidae

Zoropsis spinimana (Dufour, 1820)

Материал. Россия: 1♀, Краснодарский кр., Сочи, Лоо, 4–5.02.2003, Е.В. Прокопенко.

Замечания. Вид широко распространен в Средиземноморье [Wunderlich, 1995], недавно отмечен в Абхазии [Marusik, Kovblyuk, 2004]. Новый для фауны России.

Семейство Zodariidae

Zodarium morosum Denis, 1935

Материал. Россия: 1♂, Краснодарский кр., Анапский р-н, заказник «Большой Утриш», можжевельно-фисташковый лес, 8.06.2009, А.В. Пономарёв; Большой Утриш: 1♀, 6.06.2009, можжевельно-фисташковый лес с примесью дуба, А.В. Пономарёв; 1♂, 8.06.2009, можжевельно-фисташковый лес, А.В. Пономарёв.

Замечания. Вторая находка вида на территории России: недавно отмечался в Дагестане в окрестностях Махачкалы [Пономарёв и др., 2008].

Семейство Gnaphosidae*Trachyzelotes pedestris* (C.L. Koch, 1837)

Материал. Россия: 1♂, Краснодарский кр., Анапский р-н, заказник «Большой Утриш», дубово-буковый лес, 10.06.2009, А.В. Пономарёв.

Замечания. Вид новый для фауны России. Распространен в Европе, отмечался на Украине [Kovblyuk, 2004].

Семейство Thomisidae*Xysticus caspicus* Utotschkin, 1968

Материал. Казахстан: 1♀, Атырауская обл., 150 км СЗ пос. Махамбет, ур. Айбас, песчаная полупустыня, 09.1976, А.В. Пономарёв; 1♀, Атырауская обл., 30 км СВ пос. Ганюшкино, ур. Жузгунтубе, солончак, 14.04.1977, А.В. Пономарёв.

Замечания. Вид новый для фауны Казахстана. Описан из Астраханской обл. [Уточкин, 1968], отмечался в Туркмении [Михайлов, 1997].

Xysticus sjostedti Schenkel, 1936

Материал. Россия: 1♂, Калмыкия, 10 км Ю ст. Улан-Хол, 15.05.2007, Е.Н. Терсков. Казахстан: 2♀, Западно-Казахстанская обл., 15 км ЮЗ пос. Калмыково, западина на плакоре, 23.06.1977, А.В. Пономарёв.

Замечания. До сих пор вид отмечался в Китае (Внутренняя Монголия) и в Южной Сибири [Logunov, Marusik, 1994]. Новый для фауны Казахстана.

Благодарности

Пользуясь случаем, хочу выразить искреннюю благодарность всем коллегам, предоставившим в мое распоряжение коллекционный материал: Ю.А. Чумаченко, А.Р. Бибину, А. Макаову, М.И. Шаповалову (Майкоп), Е.В. Прокопенко (Донецк, Украина), В.А. Перепечаенко, Л.П. Ильиной, Е.Н. Терскову (Ростов-на-Дону). Особо благодарен А.В. Зотову (Ростов-на-Дону) за помощь в оформлении рисунков.

Литература

- Ковбляк Н.М., Пономарёв А.В. 2008. Новые и интересные пауки (Aranei: Agelenidae, Corinnidae, Gnaphosidae, Nemesiidae, Thomisidae) с Западного Кавказа // Кавказский энтомол. бюллетень. 4(2): 143–154.
- Ковбляк Н.М., Надольный А.А., Гнелица В.А., Жуковец Е.М. 2008. Пауки (Arachnida, Aranei) заповедника Мыс Мартыан // Кавказский энтомол. бюллетень. 4(1): 3–40.
- Михайлов К.Г. 1997. Каталог пауков (Arachnida, Aranei) территорий бывшего Советского Союза. Москва: Зоологический музей МГУ. 416 с.
- Пономарёв А.В., Халидов А.Х., Алиев М.А. 2008. Дополнение к фауне пауков (Aranei) Дагестана // Известия Дагестанского государственного педагогического университета. Естественные и точные науки. 3: 60–71.
- Пономарёв А.В., Чумаченко Ю.А. 2007. Паукообразные (Arachnida) в надпочвенной мезофауне тисо-самшитовой роши Кавказского государственного биосферного заповедника // Труды Южного научного центра РАН. Т.3: Биоразнообразие и трансформация горных экосистем Кавказа. Ростов-на-Дону: Изд-во ЮНЦ РАН. С. 151–163.
- Спаский С.А. 1937. Материалы к фауне пауков Черноморского побережья // Сб. н.-и. работ Азово-Черноморского с.-х. ин-та. 5: 131–138.
- Танасевич А.В. 1990. Пауки семейства Linyphiidae фауны Кавказа (Arachnida, Aranei) // Фауна наземных беспозвоночных Кавказа. М.: Наука: 5–114, 235.
- Уточкин А.С. 1968. Пауки рода *Xysticus* фауны СССР (определитель) (учебное пособие). Пермь: Пермск. ун-т. 73 с.
- Bosmans R., Van Keer J. 1999. The genus *Enoplognatha* Pavesi, 1880 in the Mediterranean region (Araneae: Theridiidae) // Bull. Brit. arachnol. Soc. 11(6): 209–241.
- Gnelitsa V.A. 2007. Spiders of the genus *Centromerus* from Crimea (Aranei: Linyphiidae) // Arthropoda Selecta. 16(1): 29–32.
- Gnelitsa V.A. 2009. A survey of Crimean Linyphiidae (Aranei). 1. On seven rare and little known linyphiids from Crimea // Arthropoda Selecta. 17(3–4): 191–202.
- Huseynov E.F., Marusik Yu.M. 2008. Spiders (Arachnida, Aranei) of Azerbaijan 3. Survey of the genus *Enoplognatha* Pavesi, 1880 (Theridiidae) // Arthropoda Selecta. 16(3): 153–167.
- Kovblyuk N.M. 2004. The spider genus *Trachyzelotes* Lohmander, 1944 in the Crimea, south Ukraine (Araneae: Gnaphosidae) // European Arachnology 2003. Proceedings of the 21 st European Colloquium of Arachnology, St.-Petersburg, 4–9 August 2003. Moscow: KMK Scientific Press Ltd.: 139–146.
- Logunov D.V., Marusik Yu.M. 1994. A faunistic review of the crab spiders (Araneae, Thomisidae) from the mountains of South Siberia // Bull. Inst. roy. Sci. Natur. Belg. Entomol. 64: 177–197.
- Marusik Yu.M., Kovblyuk M.M. 2004. New and interesting cribellate spiders from Abkhazia (Aranei: Amaurobiidae, Zoropsidae) // Arthropoda Selecta. 13(1–2): 55–61.
- Tanasevitch A.V., Piterkina T.V. 2007. Four new species of the spider family Linyphiidae (Aranei) from clay semidesert of Western Kazakhstan // Arthropoda Selecta. 16(1): 23–28.
- Wunderlich J. 1995. Zur Kenntnis der West-Paläarktischen Arten der Gattung *Zoropsis* Simon 1878 (Arachnida: Araneae: Zoropsidae). Beitr. Araneol. 1994. 4: 723–727.

References

- Bosmans R., Van Keer J. 1999. The genus *Enoplognatha* Pavesi, 1880 in the Mediterranean region (Araneae: Theridiidae). *Bulletin of the British Arachnological Society*. 11(6): 209–241.
- Gnelitsa V.A. 2007. Spiders of the genus *Centromerus* from Crimea (Aranei: Linyphiidae). *Arthropoda Selecta*. 16(1): 29–32.
- Gnelitsa V.A. 2009. A survey of Crimean Linyphiidae (Aranei). 1. On seven rare and little known linyphiids from Crimea. *Arthropoda Selecta*. 17(3–4): 191–202.
- Huseynov E.F., Marusik Yu.M. 2008. Spiders (Arachnida, Aranei) of Azerbaijan 3. Survey of the genus *Enoplognatha* Pavesi, 1880 (Theridiidae). *Arthropoda Selecta*. 16(3): 153–167.
- Kovblyuk M.M., Nadolny A.A., Gnelitsa V.A., Zhukovets E.M. 2008. Spiders (Arachnida, Aranei) of the Martyan Cape Reserve (Crimea, Ukraine). *Caucasian Entomological Bulletin*. 4(1): 3–40 (in Russian).
- Kovblyuk M.M., Ponomarev A.V. 2008. New and interesting spiders (Aranei: Agelenidae, Corinnidae, Gnaphosidae, Nemesiidae, Thomisidae) from the West Caucasus. *Caucasian Entomological Bulletin*. 4(2): 143–154 (in Russian).
- Kovblyuk N.M. 2004. The spider genus *Trachyzelotes* Lohmander, 1944 in the Crimea, south Ukraine (Araneae: Gnaphosidae). In: European Arachnology 2003. Proceedings of the 21st European Colloquium of Arachnology, St.-Petersburg, 4–9 August 2003). Moscow: KMK Scientific Press Ltd.: 139–146.
- Logunov D.V., Marusik Yu.M. 1994. A faunistic review of the crab spiders (Araneae, Thomisidae) from the mountains of South Siberia. *Bulletin de L'institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique. Entomologie*. 64: 177–197.
- Marusik Yu.M., Kovblyuk M.M. 2004. New and interesting cribellate spiders from Abkhazia (Aranei: Amaurobiidae, Zoropsidae). *Arthropoda Selecta*. 13(1–2): 55–61.
- Mikhailov K.G. 1997. Katalog paukov (Arachnida, Aranei) territoriy byvshego Sovetskogo Soyuza [Catalogue of the spiders (Arachnida, Aranei) of the territories of the former Soviet Union]. Moscow: Zoological Museum of the Moscow State University. 416 p. (in Russian).
- Ponomarev A.V., Chumachenko Yu.A. Arachnida in ground mesofauna of yew-box grove of the Caucasian Biospheric Reserve. In: Trudy Yuzhnogo nauchnogo tsentra RAN. T. 3: Bioraznoobrazie i transformatsiya gornyx ekosistem Kavkaza [Studies of the Southern Scientific Centre of the Russian Academy of Sciences. Iss. 3: Biodiversity and transformation of mountain ecosystems of Caucasus]. Rostov-on-Don: SSC RAS Publishing: 151–163 (in Russian).
- Ponomarev A.V., Khalidov A.Kh., Aliev M.A. 2008. Addition to the fauna of spiders (Aranei) of Dagestan. *Izvestiya Dagestanskogo gosudarstvennogo pedagogicheskogo universiteta. Estestvennye i tochnye nauki*. 3: 60–71 (in Russian).
- Spasskiy S.A. 1937. Materials to the spider fauna of the Black Sea coast. *Sbornik nauchno-issledovatel'skikh rabot Azovo-Chernomorskogo sel'skokhozyaystvennogo instituta*. 5: 131–138 (in Russian).
- Tanasevich A.V. 1990. Spiders of the family Linyphiidae of the Caucasus (Arachnida, Aranei). In: Fauna nazemnykh bespozvonochnykh Kavkaza [Terrestrial invertebrate fauna of the Caucasus]. Moscow: Nauka: 5–114, 235 (in Russian).
- Tanasevitch A.V., Piterkina T.V. 2007. Four new species of the spider family Linyphiidae (Aranei) from clay semidesert of Western Kazakhstan. *Arthropoda Selecta*. 16(1): 23–28.
- Utochkin A.S. 1968. Pauki roda *Xysticus* fauny SSSR (opredelitel') (uchebnoe posobie) [Spiders of the genus *Xysticus* of the USSR (key)]. Perm: Perm University. 73 p. (in Russian).
- Wunderlich J. 1995. Zur Kenntnis der West-Palaarktischen Arten der Gattung *Zoropsis* Simon, 1878 (Arachnida: Araneae: Zoropsidae). *Beiträge zur Araneologie* (1994). 4: 723–727.