

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Южный Научный Центр

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Southern Scientific Centre

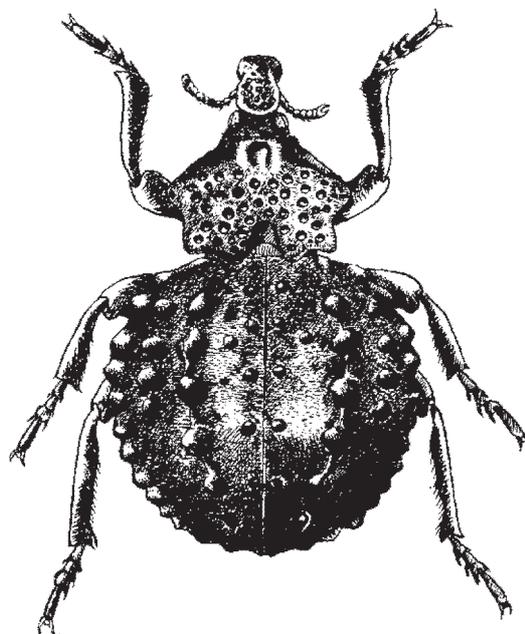


Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 4. Вып. 1

Vol. 4. No. 1



Ростов-на-Дону
2008

Добавление к фауне пауков (Aranei) юга России и Западного Казахстана: новые таксоны и находки

Additions to fauna of spiders (Aranei) of the from south of Russia and Western Kazakhstan: new taxa and finds

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 таксоны.

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

Резюме. Приводятся иллюстрированные описания нового рода *Ermetus* **gen. n.** (Mimetidae) и 13 новых видов пауков из семейств Mimetidae, Theridiidae, Lycosidae, Dictynidae, Gnaphosidae, Philodromidae (*Ermetus inopinabilis* **sp. n.**, *Theridion desertum* **sp. n.**, *Alopecosa atypica* **sp. n.**, *Alopecosa sciophila* **sp. n.**, *Alopecosa spasskyi* **sp. n.**, *Altella caspia* **sp. n.**, *Berlandina saraevi* **sp. n.**, *Drassyllus fragilis* **sp. n.**, *Haplodrassus ovtchinnikovi* **sp. n.**, *Micaria charitonovi* **sp. n.**, *Synaphosus makhambetensis* **sp. n.**, *Philodromus caspius* **sp. n.**, *Tibellus utotchkini* **sp. n.**), собранных на юге России и в Западном Казахстане, а также сведения о малоизвестных видах.

Abstract. The illustrated descriptions of new genus *Ermetus* **gen. n.** (Mimetidae) and 13 new species of spiders from families Mimetidae, Theridiidae, Lycosidae, Dictynidae, Gnaphosidae, Philodromidae (*Ermetus inopinabilis* **sp. n.**, *Theridion desertum* **sp. n.**, *Alopecosa atypica* **sp. n.**, *Alopecosa sciophila* **sp. n.**, *Alopecosa spasskyi* **sp. n.**, *Altella caspia* **sp. n.**, *Berlandina saraevi* **sp. n.**, *Drassyllus fragilis* **sp. n.**, *Haplodrassus ovtchinnikovi* **sp. n.**, *Micaria charitonovi* **sp. n.**, *Synaphosus makhambetensis* **sp. n.**, *Philodromus caspius* **sp. n.**, *Tibellus utotchkini* **sp. n.**) are provided. All these taxa were collected at the south of Russia and Western Kazakhstan.

Материалы и методы

В работе использован материал, собранный автором на территории Казахстана в Атырауской и Западно-Казахстанской областях в период с 1977 по 1987 год и на юге России в Калмыкии и Ростовской области в 1974–2006 годах. Кроме того, использован любезно предоставленный в мое распоряжение материал Ю.Г. Арзанова из Астраханской и Ростовской областей, Ф.А. Сараева из Атырауской области, З.Г. Пришутовой, А.В. Шимко и А.В. Тихонова из заповедника «Ростовский», Е.А. Белослудцева из Астраханской и Волгоградской областей, а также Т.В. Ханова из Ставропольского края, В.Т. Кузнецовой из Калмыкии, А.С. Цветкова из Краснодарского края и А.Х. Халидова из Дагестана. В Казахстане основные сборы были выполнены в долине реки Урал и Волго-Уральском междуречье. В

Ростовской области сборы проводились на участке Нижнего Дона в месте впадения реки Северский Донец в реку Дон (окрестности ст. Раздорской и х. Крымский Усть-Донецкого района) и в восточных полупустынных районах. Материал был собран с применением различных общепринятых методик. Места хранения материала: коллекция Зоологического музея МГУ, Москва (ЗММГУ) и личная коллекция А.В. Пономарёва, Ростовская обл., ст. Раздорская (КП). На всех рисунках масштабная линейка – 0.5 мм.

Описания новых таксонов

Семейство Mimetidae

Род *Ermetus* **gen. n.**

Типовой вид: *Ermetus inopinabilis* **sp. n.**

Диагноз. Пауки рода *Ermetus* **gen. n.** близки к видам из рода *Ero* C.L. Koch, 1837. От видов рода *Ero* отличаются отсутствием бугорков на дорсальной стороне брюшка; более короткими ногами: все ног короче головогруды, или незначительно (бедрa I, IV) длиннее ее; формулой ног (нога IV самая длинная); меньшим количеством длинных пролатеральных шипов на голених и предлапках I, II. От распространенного в Палеарктике рода *Mimetus* Hentz, 1832 отличается отсутствием сильно вытянутого сужения в головной части головогруды; расположением медиальных глаз; отсутствием в проксимальных частях заднебоковых поверхностей бедер I, II продольного ряда из коротких шиповидных щетинок.

Описание. Пауки средних размеров, общая длина тела 4–6.5 мм. Общая окраска тела светлая. Головогрудь овальная, слегка суженная в передней трети. Четырехугольник медиальных глаз прямоугольный, почти квадратный. Стернальный щит округлый, сзади с длинным срединным отростком, разделяющим тазики задних ног. Ноги короткие: членики ног короче головогруды или незначительно (бедрa I, IV) ее длиннее. Формула ног: 4.1.2.3. Пролатеральные шипы на голених и предлапках I, II относительно короткие и толстые. Брюшко овальное, без бугров, покрыто длинными

шиповидными щетинками.

Этимология. Название рода является производным от родовых названий *Ero* (Er-) и *Mimetus* (-metus).

Распространение. Семиаридные и аридные районы юго-востока Русской равнины, Кавказ.

Ermetus inopinabilis sp. n.

(Рис. 1, 4–7)

Mimetus laevigatus: Пономарёв, Миноранский, 1981; Миноранский, Пономарёв, 1984; Пономарёв, Цветкова, 2003: часть, 2♀, 2 juv., степные и остепненные местообитания; Пономарёв, Цветков, 2004а, везде ошибочное определение.

Материал. Голотип: ♂ (ЗММГУ), Россия, Ростовская обл., Усть-Донецкий р-н, ст. Раздорская, ур. «Пухляковские склоны», песчаный участок со степной растительностью, 24.06–8.07.2003, А.В. Пономарёв. Паратипы: 2♀ (ЗММГУ), вместе с голотипом; 1♀ (КП: 28.12.1/1), Россия, Калмыкия, 23 км С Каспийского, пос. Джаыкково, в норе малого суслика (*Citellus pygmaeus*), 10.07.1975, В.Т. Кузнецова; 1♀ (КП: 28.12.1/2), Ростовская обл., Усть-Донецкий р-н, ст. Раздорская, дно ветви Атаманской балки с луго-степной растительностью, 7–9.07.2001, А.В. Пономарёв; 1♀ (КП: 28.12.1/3), Ростовская обл., Орловский р-н, зап. «Ростовский», Стариковский участок, залежь, 15.06.2002, С.А. Мацуева; 1♀ (КП: 28.12.1/4), Ростовская обл., Усть-Донецкий р-н, х. Крымский, лесопосадка, 4.07.2004, А.В. Пономарёв; 2♂, 1♀ (КП: 28.12.1/5), Ростовская обл., Орловский р-н, зап. «Ростовский», Стариковский участок, лето 2004, А.В. Шимко; 1♀ (КП: 28.12.1/6), Ростовская обл., Усть-Донецкий р-н, ст. Раздорская, ур. «Пухляковские склоны», степной участок, 1–8.08.2004, А.В. Пономарёв; 1♂ (КП: 28.12.1/7), Краснодарский кр., ст. Куцёвская, лесопосадка, 7.07–1.08.2004, А.С. Цветков; 1♀ (КП: 28.12.1/8), Астраханская обл., Богдинско-Баскунчакский зап., 9.06.2005, Е.А. Белослудцев; 2♀ (КП: 28.12.1/9), Волгоградская обл., Волгоград, Центральный парк культуры и отдыха, 12.07.2002, Е.А. Белослудцев; 1♀ (КП: 28.12.1/10), Республика Дагестан, Ахтынский р-н, с. Джаба, остепненный луг, 1400 м н.у.м., 12.07.2007, А.Х. Хаалидов, М.А. Алиев.

Сравнительный материал. *Ero aphana* (Walckenaer, 1802) – 1♀ (КП: 28.11.2/3), Ростовская обл., Усть-Донецкий р-н, ст. Раздорская, 9.07.2001, А.В. Пономарёв; 1♀ (28.11.2/4), там же, 20.06.2001, А.В. Пономарёв; 1♀ (КП: 28.11.2/5), там же, 4.08.2001, А.В. Пономарёв; 1♂ (КП: 28.11.2/6), там же, 22.05.2004, А.В. Пономарёв; 1♀ (КП: 28.11.2/7), Ростовская обл., 28 км В ст. Вёшенская, х. Нижнематвеевский, 26–30.06.2004, Э.А. Хачиков; 1♀ (КП: 28.11.2/8), Ростовская обл., Усть-Донецкий р-н, х. Крымский, 22.07.2005, А.В. Пономарёв. *Ero cambridgei* Kulczyński, 1911 – 1♂, 4♀ (КП: 28.11.3/1–4), Белгородская обл. [см. Пономарёв, Полчанинова, 2006]; 1♀ (КП: 28.11.3/5), Ростовская обл., Усть-Донецкий р-н, х. Крымский, 22.07.2005, А.В. Пономарёв. *Ero furcata* (Villers, 1789) – 3♂, 1♀ (КП: 28.11.1/3–6), Белгородская обл. [см. Пономарёв, Полчанинова, 2006]; 2♀ (КП: 28.11.1/7, 8), Ростовская обл.: Усть-Донецкий р-н, ст. Раздорская, 26.04, 25.05.2002, А.В. Пономарёв. *Mimetus laevigatus* (Keyserling, 1863) – 2♀ (КП: 28.10.1/2, 3), Ростовская обл., Усть-Донецкий р-н, ст. Раздорская, 4.09, 15.11.2000, А.В. Пономарёв; 1♂ (КП: 28.10.1/4), там же, 12.04.2002, А.В. Пономарёв; 1♂ (КП: 28.10.1/9), там же, 13.07.2003, А.В. Пономарёв; 1♂ (КП: 28.10.1/8), Астраханская обл., окр. оз. Баскунчак, 23–25.05.2003, Ю.Г. Арзанов.

Описание. Самец (голотип). Длина тела 4 мм; длина головогруды 2 мм, ширина 1.55 мм. Головогрудь желтая, перед задним скатом с неясным серым V-образным рисунком и сероватыми участками по бокам головогруды в головной ее части. Головогрудь дорсально с медиальным рядом щетинок, от средней части которого к латеральным глазам расходятся еще 2 ряда щетинок. Медиальная ямка головогруды маленькая, округлая. Стернальный щит желтый с тремя парами грязно-серых пятен по краям и одним пятном на заднем отростке стернума. Ноги желтые с неясными кольцевидными затемненными участками на голених. Длина члеников ног: нога I – бедро 2 мм, колено 0.75 мм, голень 1.75 мм, предлапка 1.55 мм, лапка 1.3 мм;

нога II – бедро 1.8 мм, колено 0.75 мм, голень 1.5 мм, предлапка 1.35 мм, лапка 1.1 мм; нога III – бедро 1.6 мм, колено 0.6 мм, голень 1.15 мм, предлапка 1.2 мм, лапка 0.9 мм; нога IV – бедро 2.1 мм, колено 0.75 мм, голень 1.75 мм, предлапка 1.8 мм, лапка 1.15 мм. Голень I пролатерально с пятью длинными шипами, предлапка I – с тремя. Голень II пролатерально с четырьмя длинными шипами, предлапка II – с двумя. Брюшко серо-желтое, дорсально без бугров, покрыто длинными шиповидными щетинками. Цимбиум апикально с широким трехветвистым отростком, загнутым наружу.

Самка. Длина тела 4.5–6.3 мм; длина головогруды 2.2–2.8 мм, ширина 1.7–2 мм. Основной фон окраски тела как у самца, серые кольцевидные пятна на члениках ног выражены отчетливее. У некоторых самок на дорсальной стороне брюшка прослеживается неясный белый рисунок, а на боках брюшка расположены две пары коричневых пятен неправильной формы. Эпигина с хитинизированной пластинкой, расположенной почти перпендикулярно вентральной поверхности брюшка.

Этимология. Название вида образовано от латинского слова «inopinabilis», что в переводе на русский язык означает «неожиданный».

Семейство Theridiidae

Theridion desertum sp. n.

(Рис. 8–11)

Материал. Голотип: ♀ (ЗММГУ), Казахстан, Атырауская обл., 1,5 км В пос. Махамбет, левобережье р. Урал, песчаный берег канала с дурнишником (*Xanthium* sp.), 13.06.1986, А.В. Пономарёв. Паратипы: 1♀ (ЗММГУ), Казахстан, Атырауская обл., 12 км ЮВ пос. Махамбет, левобережье р. Урал, надпойменная терраса р. Урал, сбой с итсегеком (*Anabasis arphilla*), гармалой (*Peganum harmala*), лебедой (*Atriplex* sp.), 20.06.1986, А.В. Пономарёв; 1♂ (ЗММГУ), Казахстан, Атырауская обл., 12 км СВ пос. Махамбет, высокий левый берег р. Урал с тамариксом (*Tamarix* sp.), 12.06.1987, А.В. Пономарёв; 1♀ (КП: 21.10.29/1), Казахстан, Атырауская обл., 55 км ЮЮЗ пос. Индерборский, лощина в левобережной пойме р. Урал, 27.05.1986, А.В. Пономарёв; 1♀ (КП: 21.10.29/3), Казахстан, Атырауская обл., 60 км ЮЮЗ пос. Индерборский, левобережье р. Урал, надпойменная терраса р. Урал с итсегеком, 30.05.1986, А.В. Пономарёв; 1♀ (КП: 21.10.29/4), Казахстан, Атырауская обл., 30 км ЮЮЗ пос. Индерборский, возвышенный участок левобережной поймы р. Урал с тамариксом, 14.05.1986, А.В. Пономарёв; 2♀ (КП: 21.10.29/5), Казахстан, Атырауская обл., 8 км ССВ пос. Махамбет, песчаные гряды в левобережной пойме р. Урал с верблюжьей колючкой (*Alhagi pseudoalghagi*) и эфемерами, 18.06.1986, А.В. Пономарёв; 1♀ (КП: 21.10.29/7), Казахстан, Атырауская обл., 12 км ЮВ пос. Махамбет, высокий левый берег р. Урал с редким тамариксом, 20.06.1986, А.В. Пономарёв; 1♀ (КП: 21.10.29/8), Казахстан, Атырауская обл., 42 км ЮЮЗ пос. Индерборский, левобережье р. Урал, надпойменная терраса р. Урал с итсегеком, сильно выбитый участок, 3.06.1986, А.В. Пономарёв.

Описание. Самка (голотип). Длина тела 3.7 мм; длина головогруды 1.3 мм, ширина 1.1 мм. Головогрудь желтая, с продольной медиальной полосой темно-серого цвета и с широкими латеральными полосами того же цвета. Четырехугольник медиальных глаз прямоугольный. Стернальный щит черно-коричневый, в передней половине с желтым пятном. Ноги желтые, с широкими коричневыми кольцевидными пятнами. Брюшко дорсально светло-серое в многочисленных черных точках и мелких пятнах, медиально с широкой белой зубчатой продольной полосой. Вентрально

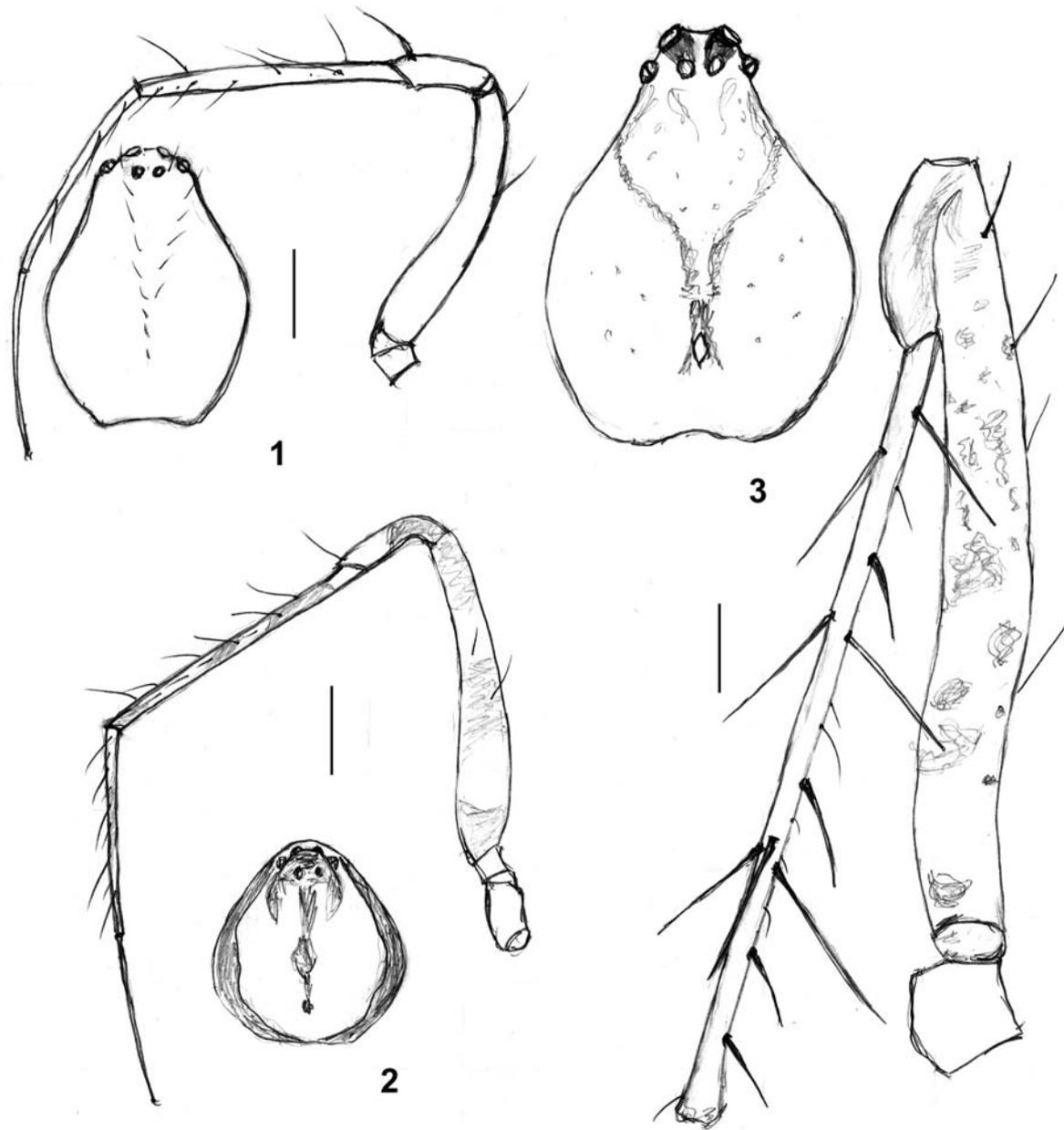


Рис. 1–3. Детали строения самцов *Ermetus inopinabilis* gen. n., sp. n., *Ero furcata* (Villers, 1789), *Mimetus laevigatus* (Keyserling, 1863).
 1 – головогрудь и нога I *Ermetus inopinabilis* gen. n., sp. n.; 2 – головогрудь и нога I *Ero furcata*; 3 – головогрудь и часть ноги I (бедро, колено, голень) *Mimetus laevigatus*.
 Fig. 1–3. Details of male structures *Ermetus inopinabilis* gen. n., sp. n., *Ero furcata* (Villers, 1789), *Mimetus laevigatus* (Keyserling, 1863).
 1 – prosoma end leg I of *Ermetus inopinabilis* gen. n., sp. n.; 2 – prosoma end leg I of *Ero furcata*; 3 – prosoma end part of leg I (femur, patella, tibia) of *Mimetus laevigatus*.

брюшко с парой крупных удлиненных белых пятен, расположенных за эпигастральной бороздой, и с парой небольших круглых белых пятен по бокам перед паутинными бородавками. Эпигина с круглой ямкой, расположенной от эпигастральной щели на расстоянии, чуть меньшем диаметра самой ямки. Задний край эпигастрального поля слегка хитинизирован.

Самец. Длина тела 2.7 мм; длина головогрудки 1.2 мм, ширина головогрудки 1 мм. Головогрудь желто-коричневая с узкой темно-серой медиальной полосой и латеральными полосами того же цвета. Стернальный

щит с крупным клиновидным желтым пятном. Ноги желтые с темными кольцами. Окраска брюшка как у самки. Хитинизированный щиток на вентральной стороне брюшка крупный, выпуклый, грязно-желтого цвета, прикрывает большую часть брюшка. Медиальный апофиз бульбуса широкий, короткий, слабо выступающий, на конце с небольшой выемкой. Конец кондуктора раздвоен, внешняя ветвь кондуктора длиннее внутренней и изогнута. Эмболюс короткий, слабоизогнутый.

Диагноз. Вид *Theridion desertum* sp. n. близок

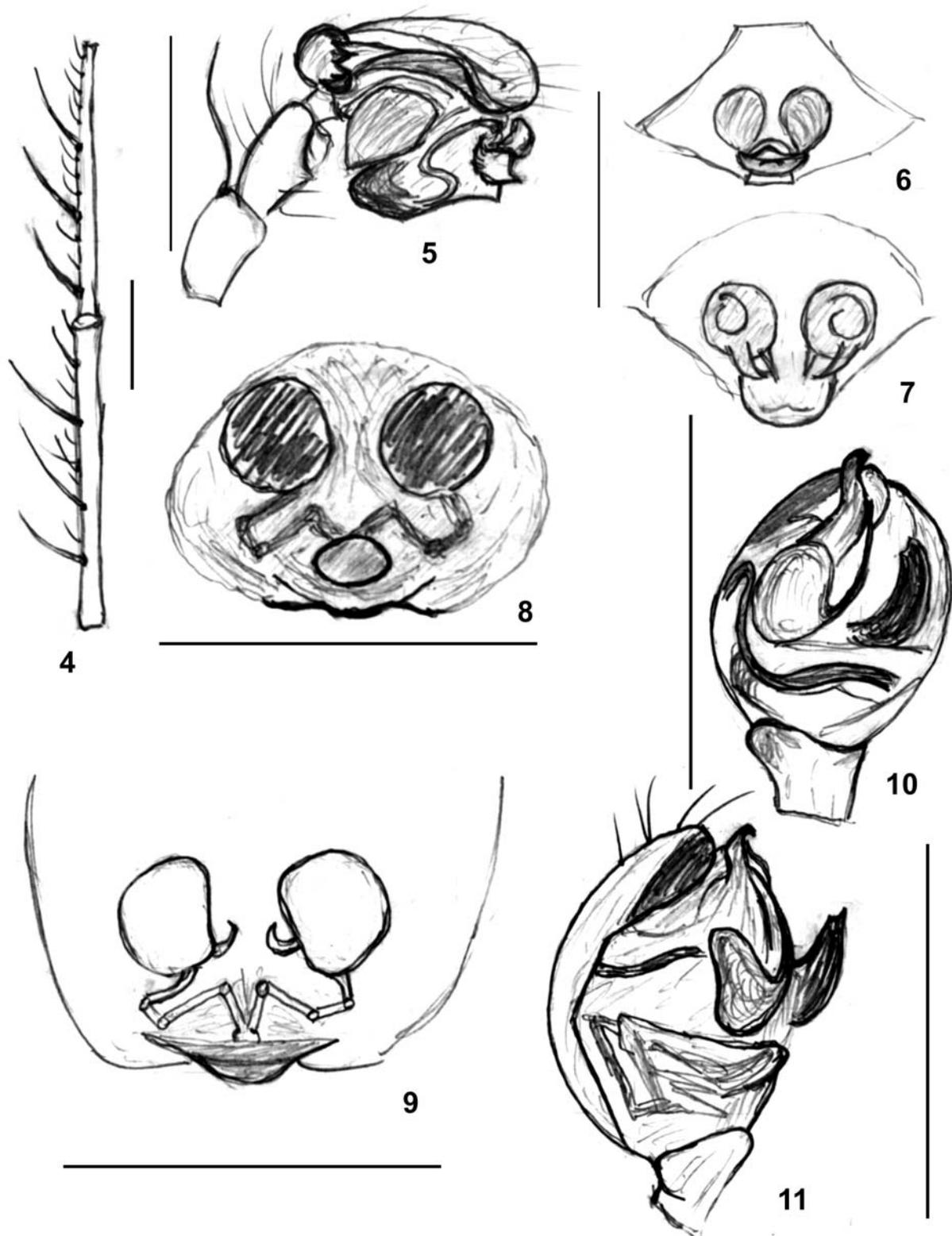


Рис. 4–11. Часть ноги I и копулятивные органы *Ermetus inopinabilis* gen. n., sp. n., *Theridion desertum* sp. n.
 4–7 – *Ermetus inopinabilis* gen. n., sp. n.; 8–11 – *Theridion desertum* sp. n.; 4 – голень и предлапка I самца, вид сверху; 5, 11 – пальпа самца, вид сбоку; 6, 8 – эпигина, вид снизу; 7, 9 – эпигина, вид сверху; 10 – пальпа самца, вид снизу.

Fig. 4–11. Part of leg I end copulatory organs of *Ermetus inopinabilis* gen. n., sp. n., *Theridion desertum* sp. n.
 4–7 – *Ermetus inopinabilis* gen. n., sp. n.; 8–11 – *Theridion desertum* sp. n.; 4 – male tibia end metatarsus I, dorsal view; 5–11 – male palp, lateral view; 6, 8 – epigyne, ventral view; 7, 9 – epigyne, dorsal view; 10 – male palp, ventral view.

к распространенному в лесостепных и степных районах юго-востока Русской равнины (см. ниже) виду *Th. uhligi* Martin, 1974. Отличается деталями в строении копулятивных органов, в частности, отсутствием петлеобразных изгибов протоков семеприемников, раздвоенным концом кондуктора, наличием выемки на медиальном апофизе бульбуса.

Этимология. Название вида является переводом на латинский язык русского слова «пустынный».

Семейство Lycosidae

Alopecosa atypica sp. n.

(Рис. 12–13)

Материал. Голотип: ♂ (ЗММГУ), Казахстан, Атырауская обл., 13 км СВ пос. Махамбет, левобережье р. Урал, надпойменная терраса р. Урал с польно-солянковой растительностью, 13.04.1986, А.В. Пономарёв.

Описание. Самец (голотип). Длина тела 11.1 мм; длина головогруды 6 мм, ширина 4.2 мм. Головогрудь коричневая; медиальная полоса отсутствует. От медиальной бороздки радиально к краям головогруды расходятся 4 пары удлинённых пятен. Головогрудь по краю с темно-серой каймой. Боковые скаты головогруды в мелких белых прилегающих волосках. Хелицеры коричневые. Задний край желобка хелицер с двумя крупными зубцами. Коготок хелицер без бугорка. Стернальный щит темно-желтый, не темнее тапиков ног. Ноги темно-желтые. Лапки и предлапки I, II с хорошо развитой скопулой. Голени I вентрально, не считая апикальных, с двумя парами шипов; кроме того, с двумя ретролатеральными и двумя пролатеральными шипами. Длина голени пальпы в 2.5 раза больше ее ширины; внешнебоковая поверхность голени пальпы несет густо расположенные длинные щетинки. Цимбиум узкий и длинный: его длина почти в 2 раза больше ширины; густо покрыт длинными щетинками. Тегулярный отросток бульбуса отчетливо двуветвистый; верхняя ветвь отростка по краю очень мелко зазубрена. Брюшко дорсально бурое, без рисунка, но с многочисленными желтыми прожилками. Вентрально брюшко грязно-желтое.

Самка неизвестна.

Диагноз. По строению копулятивного аппарата самца *Alopecosa atypica* sp. n. наиболее близок к видам из группы *cursor*, однако отсутствием типичного для рода дорсального рисунка брюшка, формой тегулярного отростка бульбуса, пропорциями голени пальпы и цимбиума значительно отличается от видов этой группы.

Этимология. Название вида подчеркивает наличие в морфологических особенностях нового вида нетипичных для рода черт.

Alopecosa sciophila sp. n.

(Рис. 14–17)

Материал. Голотип: ♂ (ЗММГУ), Казахстан, Атырауская обл., 12 км ССВ пос. Махамбет, левобережье р. Урал, заросли тамарикса

(*Tamarix* sp.) в пойме р. Урал, 19.09.1980, А.В. Пономарёв. Паратипы: 1♀ (КП: 25.11.12/1), Казахстан, Западно-Казахстанская обл., пос. Новая Казанка, берег р. Малый Узень, 29.08.1976, А.В. Пономарёв; 1♀ (КП: 25.11.12/3), 3♂, 1♀ (КП: 25.11.12/4), Казахстан, Атырауская обл., 30 км ССВ пос. Махамбет, левобережная пойма р. Урал, 22.09.1986, А.В. Пономарёв; 1♂, 2♀ (ЗММГУ), Казахстан, Атырауская обл., 55 км ЮЮЗ пос. Индерборский, песчаный прирусловый вал с ивами (*Salix* sp.) и тамариксом в левобережной пойме р. Урал, в опаде ивы, 17.09.1986, А.В. Пономарёв; 1♂ (КП: 25.11.12/6), Казахстан, Атырауская обл., пос. Махамбет, в квартире, 17.09.1986, А.В. Пономарёв; 1♀ (КП: 25.11.12/7), Казахстан, Атырауская обл., 47 км ЮЮЗ пос. Индерборский, левобережье р. Урал, обрывистый склон старицы р. Урал, между вертикальными слоями почвы, 21.09.1986, А.В. Пономарёв; 1♂ (КП: 25.11.12/10), Казахстан, Атырауская обл., пос. Махамбет, в квартире, 5.10.1986, А.В. Пономарёв; 3♀ (ЗММГУ), Казахстан, Атырауская обл., 28 км ССВ пос. Махамбет, ивовое редколесье в левобережье р. Урал, берег заалитой лощины с разнотравьем, 8.06.1987, А.В. Пономарёв; 3♀ (КП: 25.11.12/11-13), Казахстан, Атырауская обл., 12 км СВ пос. Махамбет, высокий левый берег р. Урал с тамариксом, 12.06.1987, А.В. Пономарёв; 1♂, 1♀ (КП: 25.11.12/14, 17), Казахстан, Атырауская обл., 19 км ССВ пос. Махамбет, берег лесного озера в левобережной пойме р. Урал, луг с пыреем (*Elytrigia* sp.) и заливаемая лощина в левобережной пойме р. Урал, 6.05.1987, А.В. Пономарёв; 1♀ (КП: 25.11.12/15), Казахстан, Атырауская обл., 13 км ЮВ пос. Махамбет, берег канала, у воды, 15.04.1987, А.В. Пономарёв; 1♀ (КП: 25.11.12/16), Казахстан, Атырауская обл., 55 км ЮЮЗ пос. Индерборский, высокий левый берег р. Урал с тамариксом, 27.04.1987, А.В. Пономарёв; 1♀ (КП: 25.11.12/18), Казахстан, Атырауская обл., 15 км ССВ пос. Махамбет, правобережье р. Урал, берег озера в пойменном ивовом лесу, 10.06.1987, А.В. Пономарёв; 1♂, 1♀, (КП: 25.11.12/19), Казахстан, Атырауская обл., пос. Кульсары, на огороде, в куче огородного мусора, 12.04.1987, В. Романов.

Описание. Самец (голотип). Длина тела 11.4 мм; длина головогруды 5.8 мм, ширина 4.1 мм. Головогрудь с широкой светло-красной медиальной полосой и широкими латеральными полосами, густо покрытыми короткими белыми волосками. Боковые скаты головогруды между медиальной и латеральными полосами в коротких черно-коричневых волосках. Стернум желто-коричневый, не темнее тапиков ног. Хелицеры коричневые. Коготок хелицер без зубца. Ноги темно-желтые. Все голени ног вентрально, кроме апикальных, с двумя парами шипов. На лапках I, II хорошо выраженная скопула. Брюшко дорсально серо-коричневое с широкой светлой медиальной продольной полосой, в передней части которой расположено слабо выраженное серое ланцетовидное пятно, в задней части – поперечные серые и прерывистые белые полосы. Вентрально брюшко желтое, перед паутинными бородавками с небольшим затемненным участком. Тегулярный апофиз бульбуса с тонким игловидным выростом.

Самка. Длина тела 11–15.5 мм; длина головогруды 5–6.5 мм, ширина 3.3–4.7 мм. Основной фон окраски тела как у самца, но ланцетовидное пятно на дорсальной стороне брюшка выражено отчетливее. Кроме того, в задней части брюшка на дорсальной стороне имеется рисунок из 5 светлых треугольных пятен, образующих продольный ряд; по бокам от этого ряда просматриваются 3 пары небольших серо-белых пятнышек. Септум эпигины на заднем крае сильно расширен; ножка септума эпигины не соединяется непосредственно с передним краем эпигины.

Диагноз. По строению эпигины и пальпы самца вид *Alopecosa sciophila* sp. n. наиболее близок к распространенному в Средиземноморье виду *Alopecosa kuntzi* Denis, 1953. Отличается формой ямки эпигины, у *Alopecosa sciophila* sp. n. передняя часть ямки округлая, формой тегулярного апофиза бульбуса, окраской тела.

Этимология. Название вида происходит от

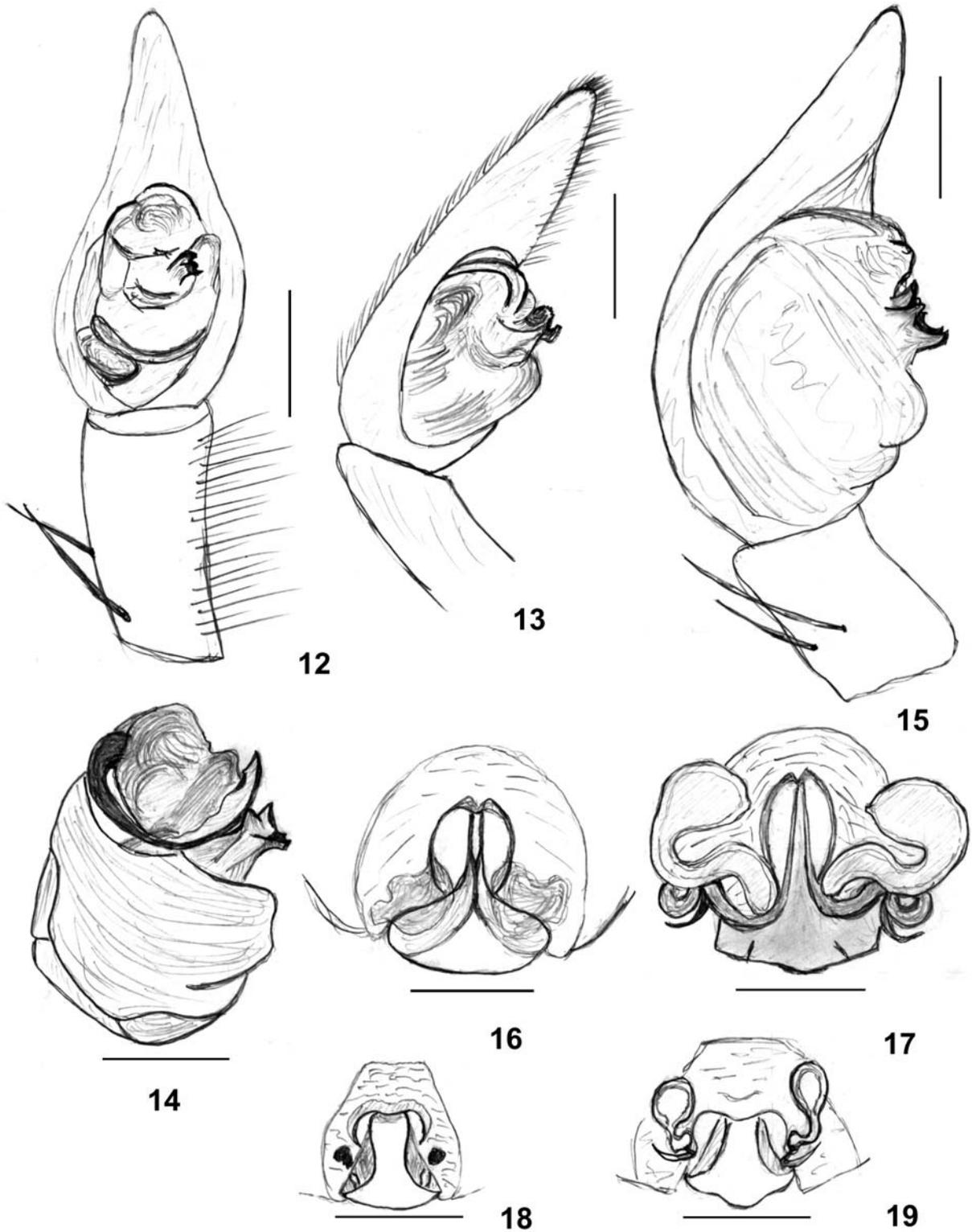


Рис. 12–19. Копулятивные органы *Alopecosa atypica* sp. n., *Alopecosa sciophila* sp. n., *Alopecosa spasskyi* sp. n.
 12–13 – *Alopecosa atypica* sp. n.; 14–17 – *Alopecosa sciophila* sp. n.; 18–19 – *Alopecosa spasskyi* sp. n.; 12 – палепа самца, вид снизу; 13, 15 – палепа самца, вид сбоку; 14 – бульбус, вид снизу; 16, 18 – эпигина, вид снизу; 17, 19 – эпигина, вид сверху.
 Fig. 12–19. Copulatory organs of *Alopecosa atypica* sp. n., *Alopecosa sciophila* sp. n., *Alopecosa spasskyi* sp. n.
 12–13 – *Alopecosa atypica* sp. n.; 14–17 – *Alopecosa sciophila* sp. n.; 18–19 – *Alopecosa spasskyi* sp. n.; 12 – male palp, ventral view; 13, 15 – male palp, lateral view; 14 – bulbus, ventral view; 16, 18 – epigyne, ventral view; 17, 19 – epigyne, dorsal view.

латинского слова «sciophilus», что в переводе на русский язык означает «тенелюбивый», тем самым указывается на предпочтение видом затененных участков.

Экология. Мезофильный вид. Предпочитает пойменные луга и редколесья. Обычен в пойме реки Урал.

Alopecosa spasskyi sp. n.

(Рис. 18–19)

Материал. Голотип: ♀ (ЗММГУ), Казахстан, Атырауская обл., 19 км ЮВ пос. Махамбет, берег заливаемой лощины с разнотравьем в левобережной пойме р. Урал, 14.06.1987, А.В. Пономарёв. Паратипы: 2♀ (КП: 25.11.14/1), вместе с голотипом.

Описание. Самка (голотип). Длина тела 13.8 мм; длина головогруды 5.8 мм, ширина 4.2 мм. Головогрудь с широкой темно-желтой медиальной полосой, расширенной в головной области. Латеральные полосы головогруды узкие, бледно-желтые. Боковые скаты головогруды серо-коричневые с чередующимися темными и светлыми участками. Хелицеры темно-коричневые, почти черные. Стернальный щит коричневый, с неясным желто-коричневым пятном неправильной формы в средней части, несколько темнее тазиков ног. Ноги желто-коричневые, на бедрах и голених с темными пятнами и полосами, особенно выраженными на латеральных поверхностях этих члеников. Голени I вентрально, кроме апикальных, с двумя парами шипов. Брюшко дорсально грязно-желтое с серо-коричневым ланцетовидным медиальным пятном в передней половине; треугольные пятна в задней части брюшка слабо выражены. Вентрально брюшко от эпигастральной борозды до паутинных бородавок с широким черным полем. Ямка эпигины почти полностью прикрыта трапециевидной медиальной пластинкой, достигающей верхнего края ямки эпигины.

Самец неизвестен.

Диагноз. Вид *Alopecosa spasskyi* sp. n. по строению эпигины наиболее близок к виду *Alopecosa simoni* (Thorell, 1872), распространённому в европейском Средиземноморье [Lugetti, Tongiorgi, 1969]. Отличается формой пластинки эпигины и расположением рецептакул. Отсутствие самца не позволяет дать более полный диагноз нового вида.

Этимология. Вид назван именем известного российского арахнолога, одного из основоположников отечественной аранеологии профессора С.А. Спасского.

Семейство Dictynidae

Altella caspia sp. n.

(Рис. 20–22)

Материал. Голотип: ♂ (ЗММГУ), Казахстан, Атырауская обл., 20 км В пос. Индерборский, северный берег оз. Индер, солончак с редким биюргуном (*Anabasis ramosissima*), 25.05.1987, А.В. Пономарёв. Паратипы: 1♂ (КП: 34.11.1/1), вместе с голотипом; 1♀ (ЗММГУ), Казахстан, Атырауская обл., окр. пос. Махамбет, 07.1978, Ф.А. Сараев.

Описание. Самец (голотип). Длина тела 4 мм; длина головогруды 1.85 мм, ширина 1.45 мм. Головогрудь

красновато-желтая, по краю с неясной серой каймой, образованной крупными пятнами. Ноги, стернальный щит и брюшко желтые. Пальпы красновато-желтые; голень пальпы апикально затемнена, покрыта длинными, густо расположенными волосками, на вершине ретролатеральной поверхности с двумя конусовидными бугорками. Цимбиум с длинными шиповидными щетинками. Задний край цимбиума с двуветвистым отростком. Наличник узкий, его высота примерно равна диаметру передних медиальных глаз. Четырехугольник медиальных глаз трапециевидный, суженный впереди. Передние медиальные глаза сближены, почти соприкасаются. Заднемедиальные глаза расставлены на расстояние чуть большее диаметра этих глаз. Голени и предлапки ног с мутовками длинных шипов. Лапки IV вентрально в дистальной половине с 2–3 короткими толстыми щетинками.

Самка. Длина тела 3.95 мм; длина головогруды 1.6 мм, ширина 1.25 мм. Окраска тела как у самца. Членики ног, помимо мутовок из длинных шипов, покрыты густыми длинными волосками. Каламиструм однорядный, короткий, состоящий из 7 щетинок, тесно прилегающих к предлапке. Крибеллум цельный. Эпигина большая, с двумя выступающими косо вниз хитинизированными бугорками. Ямки эпигины крупные, расстояние между ними чуть больше диаметра самих ямок.

Диагноз. От европейских видов рода вид *Altella caspia* sp. n. отличается более крупными размерами тела, наличием крупного двуветвистого отростка цимбиума, строением эпигины.

Этимология. Название вида подчеркивает нахождение типового местообитания вблизи Каспийского моря.

Семейство Gnaphosidae

Berlandina saraevi sp. n.

(Рис. 23–24)

Материал. Голотип: ♂ (ЗММГУ), Казахстан, Атырауская обл., от пос. Кульсары 71° – 65 км, плакор с белой полынью (*Artemisia lercheana*) и биюргуном (*Anabasis ramosissima*), ночью на свет, 16.05.1987, Ф.А. Сараев. Паратипы: 1♂ (ЗММГУ), 3♂ (КП: 18.26.1/1), вместе с голотипом.

Описание. Самец (голотип). Длина тела 8.2 мм; длина головогруды 3.7 мм, ширина 2.9 мм. Окраска тела светлая: головогрудь желтая с чуть затемненной головной областью и темно-желтыми полосами, расходящимися от медиальной бороздки до краев головогруды; стернальный щит и тазики ног темно-желтые; ноги желтые; брюшко дорсально желтое со слабо выраженным рисунком, состоящим из серо-желтого ланцетовидного пятна, доходящего до середины брюшка, и 3 пар серых пятен в задней половине брюшка. Вооружение ног: бедра I–IV с дорсальными и дорсолатеральными шипами; колено I без шипов; колено II с 1 пролатеральным шипом; колено III с 2 или 3 шипами; колено IV с 2 шипами; голень I с 3 парами вентральных шипов и 1 пролатеральным; голень II вентрально с 5 шипами (1+2+2) и с 3 пролатеральными

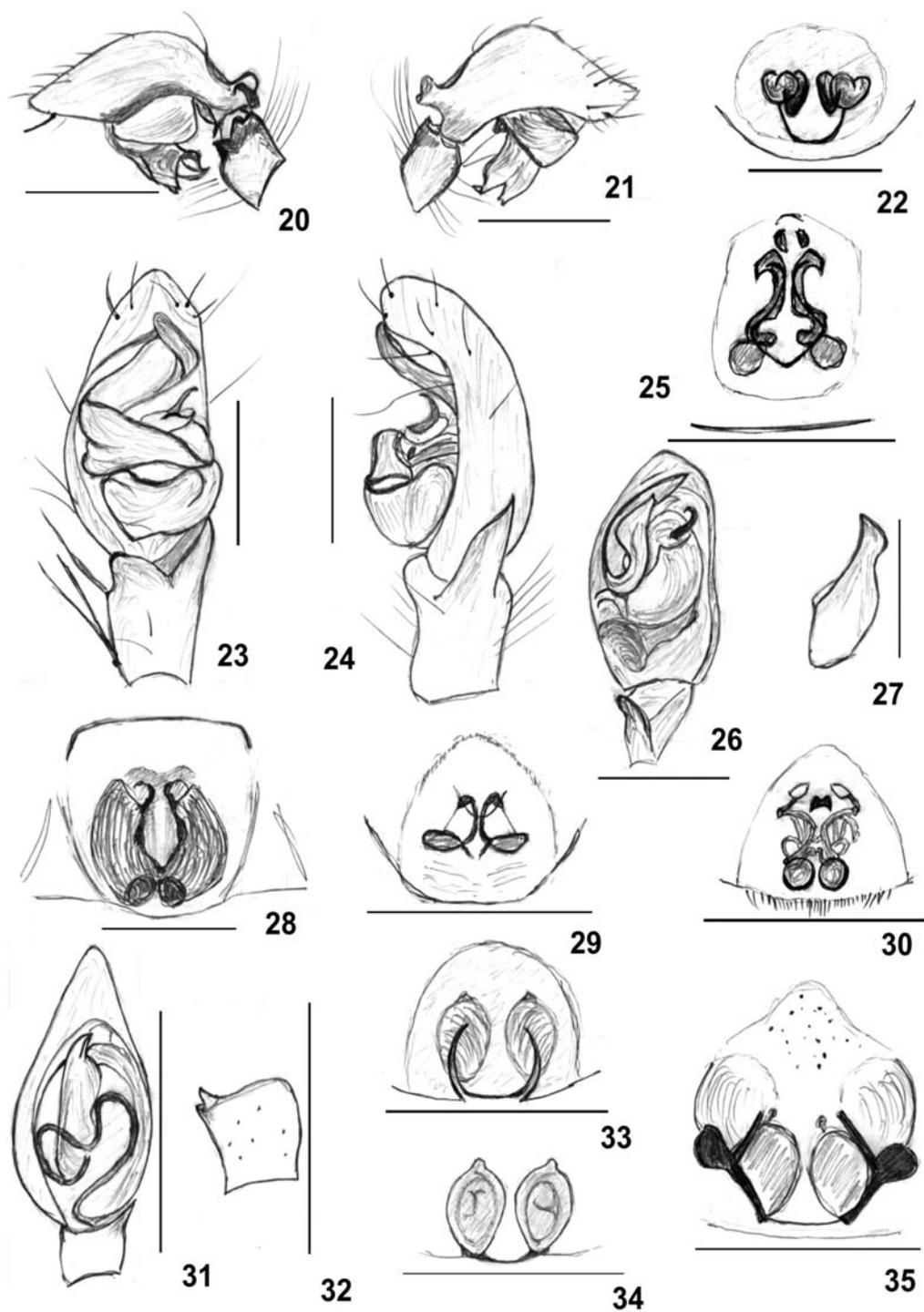


Рис. 20–35. Копулятивные органы и голень пальпы самцов *Altella caspia* sp. n., *Berlandina saraevi* sp. n., *Drassyllus fragilis* sp. n., *Haplodrassus ovtchinnikovi* sp. n., *Micaria charitonovi* sp. n., *Synaphosus makhambetensis* sp. n., *Philodromus caspius* sp. n., *Tibellus utotchkini* sp. n.

20–22 – *Altella caspia* sp. n.; 23–24 – *Berlandina saraevi* sp. n.; 25 – *Drassyllus fragilis* sp. n.; 25–28 – *Haplodrassus ovtchinnikovi* sp. n.; 29 – *Micaria charitonovi* sp. n.; 30 – *Synaphosus makhambetensis* sp. n.; 31–34 – *Philodromus caspius* sp. n.; 35 – *Tibellus utotchkini* sp. n.; 20 – пальпа самца ретролатерально; 21 – пальпа самца пролатерально; 22, 25, 28–30, 33, 35 – эпигина, вид снизу; 23, 26, 31 – пальпа самца, вид снизу; 24 – пальпа самца, вид сбоку; 27, 32 – голень пальпы самца, вид сбоку; 34 – эпигина, вид сверху.

Fig. 20–35. Copulatory organs and male palpal tibia of *Altella caspia* sp. n., *Berlandina saraevi* sp. n., *Drassyllus fragilis* sp. n., *Haplodrassus ovtchinnikovi* sp. n., *Micaria charitonovi* sp. n., *Synaphosus makhambetensis* sp. n., *Philodromus caspius* sp. n., *Tibellus utotchkini* sp. n.

20–22 – *Altella caspia* sp. n.; 23–24 – *Berlandina saraevi* sp. n.; 25 – *Drassyllus fragilis* sp. n.; 25–28 – *Haplodrassus ovtchinnikovi* sp. n.; 29 – *Micaria charitonovi* sp. n.; 30 – *Synaphosus makhambetensis* sp. n.; 31–34 – *Philodromus caspius* sp. n.; 35 – *Tibellus utotchkini* sp. n.; 20 – male palp, retrolateral view; 21 – male palp, prolateral view; 22, 25, 28–30, 33, 35 – epigyne, ventral view; 23, 26, 31 – male palp, ventral view; 24 – male palp, lateral view; 27, 32 – male palpal tibia, lateral view; 34 – epigyne, dorsal view.

шипами; предлапки I с 3 парами вентральных шипов; предлапки II с 3 парами вентральных шипов и 2 пролатеральными шипами; голени и предлапки III–IV с вентральными, дорсальными и латеральными шипами. Пальпа: отросток голени короткий, на конце вытянут в небольшое острие; цимбиум апикально с шипами; эмболюс длинный, с петлевым изгибом; медиальный отросток бульбуса тонкий и маленький.

Самка неизвестна.

Диагноз. Строением копулятивного аппарата самца, в частности, формой и расположением эмболюса, светлой окраской *Berlandina saraevi* sp. n. резко отличается от известных палеарктических видов рода. Однако наличие всего одного отростка голени пальпы и шипов на коленях III–IV позволяет относить новый вид к роду *Berlandina* Dalmas, 1922. Более точный диагноз можно будет дать после обнаружения самок.

Этимология. Вид назван именем старшего зоолога Атырауской противочумной станции Ф.А. Сараева, предоставившего в мое распоряжение материал из окрестностей поселка Кульсары, среди которого оказались экземпляры нового вида.

Drassyllus fragilis sp. n.

(Рис. 25)

Материал. Голотип: ♀ (ЗММГУ), Казахстан, Атырауская обл., 30 км ЮЮЗ пос. Индерборский, левобережье р. Урал, надпойменная терраса р. Урал с полярно-солянковой растительностью, 11.05.1986, А.В. Пономарёв.

Описание. Самка (голотип). Длина тела 3.55 мм; длина головогруды 1.3 мм, ширина 0.95 мм. Головогрудь, стернальный щит, ноги, пальпы желто-коричневые. Глаза расположены компактно: все глаза переднего ряда почти соприкасаются друг с другом; расстояние между передними и задними латеральными глазами не превышает их радиус. Задние медиальные глаза овальные, косо расположенные, соприкасающиеся задними краями; передние края этих глаз соприкасаются с заднелатеральными глазами. Предлапки I, II вентрально в базальной половине без щетинок. Медиальная часть эпигины в задней части расширена, на заднем крае с выступом.

Самец неизвестен.

Диагноз. По строению эпигины *Drassyllus fragilis* sp. n. входит в группу *fallens*, согласно Платнику и Шадабу [Platnick, Shadab, 1982]. Наиболее близок к европейскому виду *D. pumilus* (C.L. Koch, 1839). Отличается меньшими размерами, более светлой окраской, формой и расположением глаз.

Этимология. Название вида образовано от латинского слова «*fragilis*», что в переводе на русский означает «хрупкий, слабый».

Haplodrassus ovtchinnikovi sp. n.

(Рис. 26–28)

Haplodrassus aeneus: Пономарёв, Цветков, 2004б, ошибочное определение.

Материал. Голотип: ♂ (ЗММГУ), Казахстан, Атырауская обл., 20 км ЮВ пос. Индерборский, Индерская возв., пологий склон холма с белой польнейю, 24.04.1986, А.В. Пономарёв. Паратипы: 2♂, 1♀ (КП:

18.24.6/1), Казахстан, Атырауская обл., 11 км ЮЮЗ пос. Индерборский, левобережье р. Урал, плакор с белой польнейю (*Artemisia lercheana*) и итсегеком, 14.05.1987, А.В. Пономарёв; 1♀ (ЗММГУ), Казахстан, Атырауская обл., 30 км ЮЮЗ пос. Индерборский, левобережье р. Урал, ур. Аксерке, надпойменная терраса р. Урал с итсегеком, польнейю (*Artemisia* sp.), тысячелистником (*Achillea* sp.), 11.05.1986, А.В. Пономарёв.

Описание. Самец (голотип). Длина тела 5 мм; длина головогруды 2.05 мм, ширина 1.65 мм. Головогрудь коричневая, более темная в передней трети, с серыми прожилками, идущими от медиальной бороздки до краев головогруды. Хелицеры и стернальный щит коричневые. Ноги желтые. Брюшко серое. Предлапка I вентрально с 1 парой щетинок. На лапках I имеется скопула. Лапки II–IV вентрально покрыты густыми длинными волосками. Все глаза округлые. Расстояние между передними медиальными глазами чуть больше диаметра этих глаз. Задние медиальные глаза расставлены на расстояние, не превышающее радиус этих глаз. Отросток голени пальпы на конце косо срезан, с выемкой по наружной стороне. Терминальный отросток бульбуса изогнутый, в средней части расширенный, на конце притуплен; продольная борозда на нем отсутствует. Эмболюс дистально изогнут в сторону медиального отростка бульбуса.

Самка. Длина тела 5.5 мм; длина головогруды 2 мм, ширина 1.5 мм. Окраска тела как у самца. Эпигина широкая, с узкой ямкой, латеральные края которой слабо хитинизированы и плохо заметны. Верхний карман эпигины широкий.

Диагноз. По строению копулятивного органа самца *Haplodrassus ovtchinnikovi* sp. n. наиболее близок к европейским видам *H. aenus* Thaler, 1984 и *H. bohemicus* Miller et Buchar, 1977; отличается формой терминального отростка бульбуса, у нового вида он изогнут сильнее и расширен в средней части, а также формой отростка голени пальпы. По строению эпигины *Haplodrassus ovtchinnikovi* sp. n. наиболее близок к виду *H. aenus*, от которого отличается более узкой ямкой эпигины.

Этимология. Вид назван в память известного зоолога С.В. Овчинникова, внесшего значительный вклад в изучение фауны пауков Средней Азии.

Micaria charitonovi Mikhailov et Ponomarev, sp. n.

(Рис. 29)

Материал. Голотип: ♀ (ЗММГУ), Казахстан, Атырауская обл., 8 км В пос. Махамбет, левобережье р. Урал, плакор с полярно-солянковой растительностью, 26.06.1987, А.В. Пономарёв. Паратипы: 1♀ (ЗММГУ), Казахстан, Западно-Казахстанская обл., Тайпакский р-н, 40 км З пос. Калмыково, ур. Байказе, сорный солончак, 14.06.1977, А.В. Пономарёв.

Описание. Самка (голотип). Длина тела 3.3 мм. Длина головогруды 1.43 мм, ширина 1.03 мм, отношение – 1.39. Головогрудь темно-коричневая. В области срединной полосы расположено продольное пятно белых чешуек. Бедро ног темно-коричневые; остальные членики ног желтые, но колени, голени и предлапки III–IV латерально коричневые. Вооружение ног: бедро I–II с 1 дорсальным и 1 пролатеральным шипами; бедро III–IV с 1 дорсальным шипом; голень III дорсально с 2 парами шипов, вентрально с 4 (1+1+2)

шипами; голень IV дорсально с 1 шипом, вентрально с 4 (1+1+2) шипами; предлапка III дорсально с 2 шипами, вентрально с 5 (1+2+2) и латерально с 3 шипами; предлапка IV дорсально с 2, латерально с 4 (2. 2) и вентрально с 5 (2+1+2) шипами. Размеры члеников ног (мм) следующие: нога I – бедро 1.03, колено 0.4, голень 0.71, предлапка 0.67, лапка 0.67; нога II – бедро 0.93, колено 0.49, голень 0.71, предлапка 0.64, лапка 0.67; нога III – бедро 0.77, колено 0.43, голень 0.63, предлапка 0.61, лапка 0.6; нога IV – бедро 1.29, колено 0.57, голень 1.04, предлапка 1.24, лапка 0.81. Брюшко серо-коричневое; дорсально спереди и в середине расположены 2 округлых пятна, латерально – еще 2 пятна белых чешуек. Эпигина – рис. 29.

Самец неизвестен.

Диагноз. По строению эпигины вид *Micaria charitonovi* sp. n. наиболее близок к *M. lenzi* Bösenberg, 1899 и *M. palmgreni* Wunderlich, 1979 (группа видов *silesiaca*). От *M. lenzi* новый вид отличается не столько внутренним строением эпигины, сколько скульптурой ее покрова. У *Micaria charitonovi* sp. n. отсутствуют хорошо заметные у двух других видов «аборальные структуры» (в соответствии с терминологией Вундерлиха [Wunderlich, 1979]). Изгиб переднего края эпигины у *Micaria charitonovi* sp. n. закруглен, у *M. lenzi* угловидной формы, у *M. palmgreni* слабо выражен.

Этимология. Вид назван в честь одного из основоположников отечественной аранеологии профессора Д.Е. Харитонова.

Synaphosus makhambetensis sp. n.

(Рис. 30)

Материал. Голотип: ♀ (ЗММГУ), Казахстан, Атырауская обл., окр. пос. Махамбет, правобережье р. Урал, 07.1978, Ф.А. Сараев.

Описание. Самка (голотип). Длина тела 2.7 мм; длина головогруды 1 мм, ширина 0.7 мм. Длина бедра II – 0.5 мм. Окраска тела желтая. Бедро I с 2 дорсальными шипами. Голень IV с 1 дорсальным шипом, с 2+2 ретролатеральными, 2+2 пролатеральными и 2+2 вентральными шипами. Передние карманы эпигины маленькие, широко расставленные. Рецептакулы круглые.

Диагноз. Вид *Synaphosus makhambetensis* sp. n. наиболее близок к *S. palearcticus* Ovtsharenko, Levy et Platnick, 1994. Отличается плохо выраженными верхними карманами эпигины, большим расстоянием между ними, формой изгибов каналов семеприемников.

Этимология. Вид назван по месту находки в окрестностях поселка Махамбет.

Семейство Philodromidae

Philodromus caspius sp. n.

(Рис. 31–34)

Материал. Голотип: ♂ (ЗММГУ), Казахстан, Атырауская обл., 1 км В пос. Махамбет, левобережье р. Урал, надпойменная терраса р. Урал, сильно выбитый участок с итсегеком и гармалой, 13.06.1986, А.В. Пономарёв. Паратипы: 1♀ (КП: 36.10.6/7), Калмыкия, 40 км Ю пос. Комсомольский, окр. пос. Рыбачий, берег р. Кума, 1.06.1974, А.В. Пономарёв; 1♂ (КП: 36.10.6/4), Казахстан, Западно-Казахстанская

обл., 30 км Ю пос. Калмыково, правобережная пойма р. Урал, ивово-тополевое редколесье с тамариксом, 6.06.1977, А.В. Пономарёв; 1♀ (КП: 36.10.6/19), Казахстан, Западно-Казахстанская обл., 15 км ЮЗ пос. Калмыково, берег протоки Багырдай, 24.06.1977, А.В. Пономарёв; 1♂ (КП: 36.10.6/5), Казахстан, Атырауская обл., 30 км СВ пос. Ганюшкино, ур. Жугунтубе, бугристые пески, 17.04.1977, А.В. Пономарёв; 6♂, 11♀ (КП: 36.10.6/1, 3, 6, 20), Казахстан, Атырауская обл., 40 км В пос. Ганюшкино, окр. ст. Исатай, соровой солончак и солянковая пустыня, 26–29.05.1977, А.В. Пономарёв; 1♂ (КП: 36.10.6/15), Казахстан, Атырауская обл., 40 км ЮВ пос. Индерборский, белополынный на плакоре, 16.05.1984, А.В. Пономарёв; 1♂ (КП: 36.10.6/10), Казахстан, Атырауская обл., 58 км ЮЮЗ пос. Индерборский, ивовое редколесье с разнотравьем в левобережной пойме р. Урал, 25.04.1986, А.В. Пономарёв; 1♀ (КП: 36.10.6/23), Казахстан, Атырауская обл., 30 км ЮЮЗ пос. Индерборский, песчаный прирусловый вал с эфемерами в левобережной пойме р. Урал, 14.05.1986, А.В. Пономарёв; 1♂ (КП: 36.10.6/14), 25 км ЮЮЗ пос. Индерборский, левобережье р. Урал, надпойменная терраса р. Урал с полынно-солянковой растительностью, 18.05.1986, А.В. Пономарёв; 1♀ (КП: 36.10.6/26), Казахстан, Атырауская обл., 32 км ЮЮЗ пос. Индерборский, мелкобугристые пески в левобережной пойме р. Урал, 22.05.1986, А.В. Пономарёв; 2♀ (ЗММГУ), Казахстан, Атырауская обл., 32 км ССВ пос. Махамбет, левобережье р. Урал, надпойменная терраса р. Урал с полынно-солянковой растительностью, 26.05.1986, А.В. Пономарёв; 1♀ (КП: 36.10.6/24), Казахстан, Атырауская обл., 28 км ССВ пос. Махамбет, левобережная пойма р. Урал, 28.05.1986, А.В. Пономарёв; 1♀ (КП: 36.10.6/28), Казахстан, Атырауская обл., 42 км ЮЮЗ пос. Индерборский, левобережье р. Урал, итсегевый сбой, 3.06.1986, А.В. Пономарёв; 1♂, 1♀ (КП: 36.10.6/2), Казахстан, Атырауская обл., 40 км ЮЮЗ пос. Индерборский, левобережье р. Урал, склон заливаемой ложины с редкими ивами и разнотравьем, 5.06.1986, А.В. Пономарёв; 1♂, 1♀ (ЗММГУ), Казахстан, Атырауская обл., 13 км ССВ пос. Махамбет, склон заливаемой ложины с разнотравьем в левобережной пойме р. Урал, 10.06.1986, А.В. Пономарёв; 1♂ (КП: 36.10.6/16), 10 км ЮВ пос. Махамбет, левобережье р. Урал, берег канала с густым разнотравьем, 17.06.1986, А.В. Пономарёв; 1♀ (КП: 36.10.6/25), Казахстан, Атырауская обл., 12 км ЮВ пос. Махамбет, левобережье р. Урал, сбой по надпойменной террасе р. Урал с итсегеком, гармалой, лебедой, 20.06.1986, А.В. Пономарёв; 1♂ (КП: 36.10.6/11), Казахстан, Атырауская обл., 30 км ЮЮЗ пос. Индерборский, левобережье р. Урал, надпойменная терраса р. Урал с белой полынью, разнотравьем, итсегеком, 12.05.1987, А.В. Пономарёв; 1♀ (КП: 36.10.6/21), Казахстан, Атырауская обл., 11 км ЮЮЗ пос. Индерборский, плакор с белой полынью и солянками в левобережье р. Урал, 14.05.1987, А.В. Пономарёв; 1♂ (КП: 36.10.6/18), Казахстан, Атырауская обл., 13 км ЮЗ пос. Индерборский, полынный сбой в левобережье р. Урал, 15.05.1987, А.В. Пономарёв; 1♂ (КП: 36.10.6/29), Казахстан, Атырауская обл., 34 км ЮЮЗ пос. Индерборский, левобережье р. Урал, мелкобугристые пески с итсегеком по надпойменной террасе р. Урал, 19.05.1987, А.В. Пономарёв; 1♂ (КП: 36.10.6/22), Казахстан, Атырауская обл., СВ окраина пос. Индерборский, западный склон Индерской возв. с белой полынью и солянками, 22.05.1987, А.В. Пономарёв; 2♂ (КП: 36.10.6/13), Казахстан, Атырауская обл., 32 км ЮЮЗ пос. Индерборский, мелкобугристые пески в левобережной пойме р. Урал с итсегеком и гармалой, 9.06.1987, А.В. Пономарёв; 1♂ (КП: 36.10.6/8), Казахстан, Атырауская обл., 12 км СВ пос. Махамбет, высокий левый берег р. Урал с тамариксом, 12.06.1987, А.В. Пономарёв; 1♂ (КП: 36.10.6/9), Казахстан, Атырауская обл., 7 км СВ пос. Махамбет, левобережье р. Урал, надпойменная терраса р. Урал, лощина с густым высоким разнотравьем, 15.06.1987, А.В. Пономарёв.

Описание. Длина тела 3.45 мм; длина головогруды 1.5 мм, ширина 1.45 мм. Основной фон окраски тела светлый. Головогрудь с широкой грязно-белой медиальной продольной полосой. Скаты головогруды светло-коричневые со светло-серыми радиальными полосами, доходящими до краев головогруды. Кроме того, на общем светло-коричневом фоне скатов головогруды выделяются 3 пары белых удлинённых пятен. Края головогруды с тонкой белой каймой. Наличник белый. Ноги желтые, в многочисленных коричневых точках. Стернальный щит грязно-белый, в мелких темно-коричневых пятнышках. Брюшко дорсально белое с серо-коричневым ланцетовидным пятном в передней половине, сзади от которого расположены продольно-косые серо-коричневые полосы. Брюшко вентрально грязно-белое.

Четырехугольник медиальных глаз спереди немного уже, чем сзади. Диаметр передних медиальных глаз несколько больше диаметра приблизительно равных между собой других глаз. В переднем ряду расстояние между медиальными глазами явно больше, чем между медиальными и латеральными. Задний ряд глаз слабо изогнут; в заднем ряду глаз расстояние между медиальными глазами больше, чем между медиальными и латеральными. Вооружение ног: бедро I дорсально – 1+3, пролатерально – 2; бедро II–IV с дорсальными и дорсально-апикальными шипами; все колени без шипов; голень I дорсально с 1 шипом, пролатерально с 3, ретролатерально с 3 шипами, вентрально – 2+2+2; голени II–IV вентрально – 2+2+2, а также с дорсальными и латеральными шипами; предлапка I дорсально-апикально с 1 шипом, пролатерально с 2, ретролатерально с 2 шипами, вентрально – 2+2; предлапка II вентрально – 2+2, а также с латеральными шипами; предлапки III–IV вентрально – 2+2+1, а также с латеральными и дорсально-апикальными шипами. Все лапки со скопулой. Голень пальпы латерально с 1 маленьким заостренным отростком. Эмболюс очень короткий, слабоизогнутый, заканчивается апикально.

Самка. Длина тела 3.4–4.5 мм; длина головогруды 1.45–1.55 мм, ширина 1.37–1.5 мм. Окраска тела, вооружение ног как у самца. Медиальная пластинка эпигины короткая, длина ее не превышает ширину. Рецептакулы круглые, тесно сближенные.

Диагноз. Форма и расположение глаз, вооружение ног, наличие всего 1 отростка на голени пальпы самца, строение эпигины сближает *Philodromus caspius* sp. n. с распространенным в семиаридных и аридных районах Русской равнины видом *Ph. histrio* (Latreille, 1819). Новый вид отличается значительно меньшими размерами тела, формой медиальной пластинки эпигины, строением копулятивного аппарата самца.

Этимология. Название вида является производным от названия Каспийского моря, вблизи северного побережья которого был собран типовой материал.

Распространение. Северо-Западный и Северный Прикаспий.

Tibellus utotchkini sp. n.

(Рис. 35)

Материал. Голотип: ♀ (ЗММГУ), Россия, Калмыкия, 23 км С Каспийского, окр. пос. Джальково, берег озера, на тростнике (*Phragmites australis*), 18.07.1975, А.В. Пономарёв.

Описание. Самка (голотип). Длина тела 12.1 мм; длина головогруды 3 мм, ширина 2.2 мм. Головогрудь темно-желтая; дорсально на головогруды заметны 5 продольных полос из мелких густо расположенных коричневых пятнышек; медиальная и крайние латеральные полосы выражены отчетливо, тогда как среднелатеральные просматриваются плохо. Брюшко дорсально белесое с грязно-желтым ланцетовидным пятном в передней трети. В задней трети брюшка просматривается пара маленьких светло-коричневых пятен. Стернум и ноги желтые, с редкими коричневыми точками. Вооружение ног следующее: бедро I–II с 3 дорсальными, 3 пролатеральными и 3 ретролатеральными шипами; бедро III с 3

дорсальными и 3 пролатеральными шипами; бедро IV с 2 дорсальными, 2 пролатеральными и 1 ретролатеральным шипами; голени I–II вентрально – 2+2+2, а также с 3 пролатеральными и 3 ретролатеральными шипами; голени III–IV с вентральными, дорсальными и латеральными шипами. Предлапки всех ног с вентральными и латеральными шипами. Наружные покровы эпигины довольно сильно склеротизированы; медиальная пластинка короткая и широкая; задний край медиальной пластинки не достигает эпигастральной щели.

Самец неизвестен.

Диагноз. По строению эпигины *Tibellus utotchkini* sp. n. наиболее близок к *T. asiaticus* Kulczyński, 1908; отличается окраской, формой пластинки эпигины.

Этимология. Вид назван в память известного советского арахнолога А.С. Уточкина, внесшего большой вклад в изучение пауков-бокоходов СССР и, в частности, юга России.

Новые и интересные находки

Семейство Theridiidae

Theridion betteni Wiehle, 1969

Theridion melanurum: Пономарёв, Цветкова, 2003, ошибочное определение.

Материал. Россия, Ростовская обл.: 1♂ (КП: 21.10.23/1), ст. Раздорская, приусадебный участок, 2.05.2000, А.В. Пономарёв; 2♂, 4♀ (КП: 21.10.23/2, 3, 4, 7, 8), ст. Раздорская, приусадебный участок и байрачный лес, 15.04–14.06.2001, А.В. Пономарёв; 1♂, 3♀ (КП: 21.10.23/5, 6), ст. Раздорская, луг и степной участок, 24.04.2002, А.В. Пономарёв.

Замечания. Вид распространен в Европе [Platnick, 2007], впервые указывается для фауны России.

Theridion hemerobium Simon, 1914

Theridion pictum: Миноранский, Пономарёв, 1984; Миноранский и др., 1984; Пономарёв, Полчанинова, 2006: часть, 2♂, 2♀, везде ошибочное определение.

Theridion blackwalli: Пономарёв, Цветкова, 2003, ошибочное определение.

Материал. Россия: 2♀ (КП: 21.10.31/1), Калмыкия, 23 км С Каспийского, пос. Джальково, заболоченный луг с тростником (*Phragmites australis*), 15.07.1975, А.В. Пономарёв; 1♀ (КП: 21.10.31/2), Чеченская республика, Шелковской р-н, оз. Будары, 13.06.1977, В.В. Слюсарев; 1♂ (КП: 21.10.31/3), Белгородская обл., 25 км З Белгорода, с. Кустовое, приусадебный участок, 28.06.1997, А.В. Пономарёв; 1♂ (КП: 21.10.31/4), пос. Борисовка, запов. «Лес на Ворскле», участок «Острасьевы яры», заболоченный луг, 26.05.1998, А.В. Пономарёв; 2♀ (КП: 21.10.31/5), пос. Борисовка, запов. «Лес на Ворскле», пойма р. Ворскла, 24.06.1997, А.В. Пономарёв; 1♀ (КП: 21.10.31/6), Ростовская обл., Усть-Донецкий р-н, ст. Раздорская, приусадебный участок, 23.06.2002, А.В. Пономарёв.

Замечания. Распространен в Европе [Platnick, 2007], впервые указывается для фауны России.

Theridion uhligi Martin, 1974

Theridion sisyphium: Пономарёв, Цветкова, 2003, ошибочные определения.

Theridion petraeum: Пономарёв, Цветкова, 2003;

Пономарёв, Полчанинова, 2006, ошибочные определения.

Материал. Россия, Ростовская обл.: 1♀ (КП: 21.10.10/2), Мясниковский р-н, х. Недвиговка, участок целинной степи, 3.07.1975, А.В. Пономарёв; 1♀ (КП: 21.10.10/3), Усть-Донецкий р-н, ст. Раздорская, ур. «Красный яр», песчаный участок со степной растительностью, 23.05.2000, А.В. Пономарёв; 3♀ (КП: 21.10.10/4, 5), там же, Атаманская балка, степные участки, 14.05, 9.07.2001, А.В. Пономарёв; 2♀ (КП: 21.10.10/6, 7), там же, Атаманская балка, степные участки, 26.04, 3.08.2002, А.В. Пономарёв; 1♀ (КП: 21.10.10/15), там же, ур. «Красный яр», степной участок, 23.08.2001, А.В. Пономарёв; 1♀ (КП: 21.10.10/16), там же, степной склон Атаманской балки, 16.07.2002; 2♀ (21.10.10/17, 18), там же, ур. «Пухляковские склоны», песчаный участок со степной растительностью, 19–20.05.2006, А.В. Пономарёв; 1♀ (КП: 21.10.10/8), Каменский р-н, х. Уляшкин, 28–30.07.2003, А.Е. Рудайков; 1♂ (КП: 21.10.10/9), Орловский р-н, запов. «Ростовский», Островной участок, солончак, 30.06–5.07.1998, А.В. Тихонов. Белгородская обл.: 1♂, 3♀ (КП: 21.10.10/10), Короча, южный склон мелового холма, 5.07.1997, А.В. Пономарёв; 1♀ (КП: 21.10.10/11), пос. Борисовка, запов. «Лес на Ворскле», участок «Острасьевы яры», остепненный луг на склоне оврага, 26.05.1998, А.В. Пономарёв. Ставропольский кр.: 1♂ (КП: 21.10.10/12), Апанасенковский р-н, с. Маньчское, пастбище, 26.05.2005, Т.В. Ханов; 1♂ (КП: 21.10.10/13), там же, остепненный луг с тамариксом, 29.05.2005, Е. Хомченко.

Замечания. Распространен в Европе [Platnick, 2007], впервые указывается для фауны России.

Theridion wiehlei Schenkel, 1938

Theridium petraeum: Пономарев, Миноранский, 1981; Миноранский, Пономарев, 1984, везде ошибочное определение.

Материал. Россия, Калмыкия: 1♂ (КП: 21.10.30/1), 40 км Ю пос. Комсомольский, пос. Рыбачий, в наклонной норе малого суслика, 18.05.1974, В.Т. Кузнецова; 1♂, 8♀ (КП: 21.10.30/3–6), 23 км С Каспийского, пос. Джальково, в норах малого суслика и в подстилке, 6–12.07.1975, В.Т. Кузнецова; 1♂, 1♀ (КП: 21.10.30/7, 8), 40 км Ю пос. Комсомольский, пос. Рыбачий, под укрытием, 14.05, 7.06.1974, А.В. Пономарёв; 1♀ (КП: 21.10.30/13), 55 км СВ пос. Яшкуль, пос. Утта, в норе малого суслика, 28.05.1975, В.Т. Кузнецова. Казахстан: 1♂ (КП: 21.10.30/14), Западно-Казахстанская обл., пос. Новая Казанка, в норе малого суслика, 26.08.1976, А.В. Пономарёв; 1♀ (КП: 21.10.30/9), Атырауская обл., 25 км В пос. Индерборский, Индерская возв., 29.05.1986, А.В. Пономарёв.

Замечания. Вид распространён в Средиземноморье и Южной Европе [Platnick, 2007]. Новый для фауны России.

Семейство Linyphiidae

Erigonoplus spinifemoralis Dimitrov, 2003

Материал. Россия, Ростовская обл.: 1♂ (КП: 40.64.1/1), Ремонтненский р-н, окр. с. Подгорное, ур. «Лысая гора», 14.05.2005, Ю.Г. Арзанов.

Замечания. Вид, новый для фауны России. Описан из Болгарии [Dimitrov, 2003].

Glyphesis nemoralis Esyunin et Efimik, 1994

Материал. Россия, Ростовская обл.: 1♂ (КП: 40.66.1/1), Усть-Донецкий р-н, 12 км СВ ст. Раздорская, ур. «Медвежья балка», байрачный лес, 11.05.2002, А.В. Пономарёв.

Замечания. В регионе крайне редкий вид. До сих пор был найден на Урале и на Украине [Есюнин, Ефимик, 1996].

Rapantotops inconspicuus (Miller et Valešová, 1964)

Материал. Россия, Ростовская обл.: 1♂ (КП: 40.44.4/1), ст. Раздорская, лесополоса на бровке балки, 25–28.05.2001, А.В. Пономарёв;

1♀ (КП: 40.44.4/2), ст. Раздорская, берег р. Сухой Донец, пойменный ивовый лес, 10.05.2002, А.В. Пономарёв.

Замечания. Крайне редкий вид, новый для фауны Ростовской области. Известен из Центральной Европы [Moritz, 1973].

Walckenaeria stylifrons (O. Pickard-Cambridge, 1875)

Материал. Россия, Ростовская обл.: 3♂ (КП: 40.34.3/1), Усть-Донецкий р-н, ст. Раздорская, приусадебный участок, 29.02.2004, А.В. Пономарёв; 2♀ (КП: 40.34.3/2), там же, 9.03.2004, А.В. Пономарёв.

Замечания. Вид, новый для фауны России. Распространен в Европе [Platnick, 2007].

Семейство Liocranidae

Agraecina lineata (Simon, 1878)

Материал. Россия, Ростовская обл.: 1♂ (КП: 20.15.1/1), Усть-Донецкий р-н, ст. Раздорская, ур. «Пухляковские склоны», песчаный участок со степной растительностью, 29.09–9.10.2004, А.В. Пономарёв.

Замечания. Вид встречается в Средиземноморье, недавно обнаружен в Западно-Казахстанской области [Питеркина, Овчаренко, 2007]; новый для фауны России.

Семейство Gnaphosidae

Arboricaria koeni Bosmans, 2000

Материал. Россия, Ростовская обл.: 1♂ (ЗММГУ), Ростов-на-Дону, на наружной стороне подоконника на 2 этаже кирпичного дома, 8.06.1978, А.В. Пономарёв; 1♀ (КП: 18.36.3/3), Ростов-на-Дону, центр города, на кирпичной стене дома, 16.06.2004, А.В. Пономарёв; 1♂ (КП: 18.36.3/1), Ростов-на-Дону, центр города, сквер, 30.05.2006, А.В. Пономарёв. Краснодарский кр.: 1♂ (КП: 18.36.3/2), ст. Куцевская, лесопосадка, 13.06–7.07.2004, А.С. Цветков.

Замечания. Вид, новый для фауны России. Был известен только из Греции [Bosmans, Blick, 2000].

Семейство Thomisidae

Runcinia tarabayevi Marusik et Logunov, 1990

Runcinia lateralis: Пономарёв, Цветков, 2004б, ошибочное определение.

Материал. Казахстан, Атырауская обл.: 1♂ (КП: 19.15.2/1), 20 км В пос. Индерборский, Индерская возв., склон карстовой воронки с редкими кустами шиповника (*Rosa* sp.), 29.05.1986, А.В. Пономарёв; 1♂ (КП: 19.15.2/2), станция Искине, 06.1978, Ф.А. Сараев.

Семейство Salticidae

Synageles ramitus Andreeva, 1976

Материал. Казахстан, Атырауская обл.: 1♀ (КП: 17.14.3/1), 50 км ЮВ пос. Индерборский, пески Жорк, 20.05.1984, А.В. Пономарёв.

Замечания. Указанное местообитание является самой северо-западной точкой обнаружения вида. Отмечался в Афганистане, Монголии, Китае, Средней Азии [Logunov, Rakov, 1996].

Yllenus bucharaensis Logunov, Marusik, 2003

Материал. Казахстан, Атырауская обл.: 2♀ (КП: 17.22.12/1), окр. пос. Махамбет, правобережье р. Урал, 07.1978, Ф.А. Сараев.

Замечания. Малоизвестный вид; описан по одной самке из Южного Узбекистана [Logunov, Marusik, 2003].

Yllenus pavlenkoae Logunov, Marusik, 2003

Материал. Казахстан, Атырауская обл.: 2♀ (КП: 17.22.6/1, 2), 40 км В пос. Ганюшкино, ст. Исатай, сорный солончак, 26.05.1977, А.В. Пономарёв; 1♀ (КП: 17.22.6/3), 32 км ЮЮЗ пос. Индерборский, мелкобугристые пески в левобережной пойме р. Урал, 22.05.1986, А.В. Пономарёв; 8♀ (КП: 17.22.6/5), там же, 19.05.1987, А.В. Пономарёв; 1♀ (КП: 17.22.6/4), там же, 9.06.1987, А.В. Пономарёв.

Замечания. До сих пор вид был известен только с острова Барсакельмес в Аральском море [Logunov, Marusik, 2003].

Благодарности

Пользуясь случаем, хочу выразить искреннюю благодарность всем коллегам, предоставившим в мое распоряжение коллекционный материал: Ю.Г. Арзанову, З.Г. Пришутовой, А.В. Тихонову, А.В. Шимко, А.С. Цветкову (Ростов-на-Дону), Т.В. Ханову (Ставрополь), Ф.А. Сараеву (Казахстан, Атырау), Е.А. Белослудцеву (Самара), А.Х.Халидову (Буйнакск). Особо благодарен А.В. Танасевичу (Москва) за консультации и помощь в определении пауков семейства Linyphiidae.

Литература

- Есюнин С.А., Ефимик В.Е. 1996. Каталог пауков (Arachnida, Aranei) Урала. Москва: КМК Лтд. 229 с.
- Миноранский В.А., Пономарёв А.В. 1984. Материалы по фауне пауков Калмыкии // Фауна и экология паукообразных. Пермь: Пермск. ун-т: 82–92.
- Миноранский В.А., Пономарёв А.В., Слюсарев В.В., Грамотенко В.П. 1984. К фауне пауков (Aranei) Чечено-Ингушетии // Изв. Сев.-Кавказ. науч. центра высш. школы. Естественные науки. 4: 76–81.
- Питеркина Т.В., Овчаренко В.И. 2007. Интересные находки пауков семейств Gnaphosidae и Liocranidae (Aranei) из полупустыни северной части Прикаспийской низменности // Зоол. журн. 86(12): 1425–1432.
- Пономарёв А.В., Миноранский В.А. 1981. О пауках (Aranei) из нор малого суслика *Citellus pygmaeus* Pall. полупустынной зоны европейской части СССР // Энтомол. обозр. 60(1): 196–200.
- Пономарёв А.В., Полчанинова Н.Ю. 2006. Материалы по фауне пауков (Aranei) Белгородской области // Кавказский энтомол. бюллетень. 2(2): 143–164.
- Пономарёв А.В., Цветков А.С. 2004а. Обобщенные данные о пауках (Aranei) заповедника «Ростовский» // Труды Государственного природного заповедника «Ростовский». 3: 84–104.
- Пономарёв А.В., Цветков А.С. 2004б. К фауне пауков (Aranei) Индерской возвышенности и ее окрестностей // Проблемы сохранения и рационального использования биоразнообразия Прикаспия и сопредельных регионов. Мат. 2-й Международной заочной научной конференции (Элиста, 31 мая 2004 года). Элиста: КалмГУ: 100–102.
- Пономарёв А.В., Цветкова Ю.А. 2003. Пауки (Aranei) территории Раздорского музея-заповедника // Историко-культурные и природные исследования на территории Раздорского этнографического музея-заповедника. Ростов н/Д: РГУ. 1: 167–208.
- Bosmans R., Blick T. 2000. Contribution to the knowledge of the genus *Micaria* in the West-palaearctic region, with description of the new genus *Arboricaria* and three new species (Araneae Gnaphosidae) // Mem. Soc. entomol. ital. 78(2): 443–476.
- Dimitrov D. 2003. *Erigonoplus spinifemuralis* sp. n. (Araneae: Linyphiidae: Erigoninae) – a new spider species from Bulgaria // Acta zool. bulg. 55: 33–35.
- Logunov D.V., Marusik Y.M. 2003. A revision of the genus *Yllenus* Simon, 1868 (Arachnida, Araneae, Salticidae). Moscow: KMK Scientific Press Ltd. 167 p.
- Logunov D.V., Rakov S.Yu. 1996. A review of the spider genus *Synageles* Simon, 1876 (Araneae, Salticidae) in the fauna of Central Asia // Bull. Inst. roy. Sci. natur. Belg., Entomol. 66: 65–74.
- Lugetti G., Tongiorgi P. 1969. Ricerche sul genera *Alopecosa* Simon (Araneae-Lycosidae) // Atti Soc. Tjsc. Nat. Mem. Serie B. 76: 1–100.
- Moritz M. 1973. Neue und seltene Spinnen (Araneae) und Weberknechte (Opiliones) aus der DDR // Deutsch. Ent. Z. 20(1–3): 173–220.
- Platnick N.I. 2007. The world spider catalog, version 8.0. American Museum of Natural History // online at <http://research.amnh.org/entomology/spiders/catalog/index.html>
- Platnick N.I., Shadab M.U. 1982. A revision of the American spiders of the genus *Drassyllus* (Araneae, Gnaphosidae) // Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 173. 1: 1–97.
- Wunderlich J. 1979. Revision der europäischen Arten der Gattung *Micaria* Westring, 1851, mit Anmerkungen zu den übrigen paläarktischen Arten (Arachnida: Araneina: Gnaphosidae) // Zool. Beitr. (N. F.), West Berlin. 25(2): 233–341.

References

- Bosmans R., Blick T. 2000. Contribution to the knowledge of the genus *Micaria* in the West-palaearctic region, with description of the new genus *Arboricaria* and three new species (Araneae Gnaphosidae). *Memorie della Societa Entomologica Italiana*. 78(2): 443–476.
- Dimitrov D. 2003. *Erigonoplus spinifemoralis* sp. n. (Araneae: Linyphiidae: Erigoninae) – a new spider species from Bulgaria. *Acta zoologica bulgarica*. 55: 33–35.
- Esyunin S.L., Efimik V.E. 1996. Katalog paukov (Arachnida, Aranei) Urala [Catalogue of spiders (Arachnida, Aranei) of the Urals]. Moscow: KMK Scientific Press Ltd. 229 p. (in Russian).
- Logunov D.V., Marusik Y.M. 2003. A revision of the genus *Yllenus* Simon, 1868 (Arachnida, Araneae, Salticidae). Moscow: KMK Scientific Press Ltd. 167 p.
- Logunov D.V., Rakov S.Yu. 1996. A review of the spider genus *Synageles* Simon, 1876 (Araneae, Salticidae) in the fauna of Central Asia. *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique Entomologie*. 66: 65–74.
- Lugetti G., Tongiorgi P. 1969. Ricerche sul genera *Alopecosa* Simon (Araneae- Lycosidae). *Atti della Società Toscana di Scienze Naturali, Memorie serie B*. 76: 1–100.
- Minoransky V.A., Ponomarev A.V. Materials on the fauna of spiders of Kalmykia. In: Fauna i ekologiya paukoobraznykh [Fauna and bionomics of arachnids]. Perm: Perm University Press: 82–92 (in Russian).
- Minoransky V.A., Ponomarev A.V., Slyusarev V.V., Gramotenko V.P. 1984. On the fauna of spiders (Aranei) of Chechen-Ingush ASSR. *Izvestiya Severo-Kavkazskogo nauchnogo tsentra vysshey shkoly. Estestvennyye nauki*. 4: 76–81 (in Russian).
- Moritz M. 1973. Neue und seltene Spinnen (Araneae) und Weberknechte (Opiliones) aus der DDR. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*. 20(1–3): 173–220.
- Piterkina T.V., Ovtsharenko V.I. 2007. Interesting findings of spiders of the families Gnaphosidae and Liocranidae (Aranei) from the semidesert of the Northern Caspian Lowland. *Entomological Review*. 87(9): 1317–1324.
- Platnick N.I., Shadab M.U. 1982. A revision of the American spiders of the genus *Drassyllus* (Araneae, Gnaphosidae). *Bulletin of the American Museum of Natural History*. 173(1): 1–97.
- Ponomarev A.V., Minoransky V.A. 1981. About spiders (Aranei) from burrows of *Citellus pygmaeus* Pall. from semi-arid zone of the European part of the USSR. *Entomologicheskoe obozrenie*. 60(1): 196–200 (in Russian).
- Ponomarev A.V., Polchaninova N.Yu. The materials on the fauna of spiders (Aranei) of Belgorod area. *Caucasian Entomological Bulletin*. 2(2): 143–164 (in Russian).
- Ponomarev A.V., Tsvetkov A.S. 2004. Generalized data about spiders (Aranei) of "Rostovskiy" Reserve. In: Trudy Gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika "Rostovskiy" [Proceedings of the State Nature Reserve "Rostovskiy"]. Vol. 3. Rostov-on-Don: Don Publishing House: 84–104 (in Russian).
- Ponomarev A.V., Tsvetkov A.S. 2004. On the fauna of spiders (Aranei) of Inder Upland and its surroundings. In: Problemy sokhraneniya i ratsional'nogo ispol'zovaniya bioraznool'zovaniya Prikaspiya i sopredel'nykh regionov. Materialy 2 Mezhdunarodnoy zaochnoy nauchnoy konferentsii [Problems of conservation and rational use of biodiversity the Caspian region and adjacent regions. Materials of 2nd International Extramural Scientific Conference correspondence (Elista, Russia, 31 May 2004)]. Elista: Kalmyk State University: 100–102 (in Russian).
- Ponomarev A.V., Tsvetkova Yu.A. 2003. Spiders (Aranei) from the territory of Razdorskiy Museum-Reserve. In: Istoriko-kul'turnye i prirodnye issledovaniya na territorii Razdorskogo etnograficheskogo muzeya-zapovednika [Historical, cultural and natural researches on the territory of Razdorskiy Ethnographic Museum-Reserve]. Vol. 1. Rostov-on-Don: Rostov University: 167–208 (in Russian).
- World spider catalog. Version 8.0. Available at: <http://research.amnh.org/entomology/spiders/catalog/index.html> (accessed 23 January 2008).
- Wunderlich J. 1979. Revision der europaischen Arten der Gattung *Micaria* Westring, 1851, mit Anmerkungen zu den ubrigen palaarktischen Arten (Arachnida: Araneina: Gnaphosidae). *Zoologische Beiträge*. 25(2): 233–341.