

УДК 595.44(477.75)

ПАУКИ РОДА *DRASSODES* (ARANEI, GNAPHOSIDAE) ФАУНЫ КРЫМА

Н. М. Ковблюк

Таврический национальный университет им. В. И. Вернадского,
ул. Ялтинская, 4, Симферополь, 95007 Украина
E-mail: kovblyuk@mail.ru

Принято 3 сентября 2007

Пауки рода *Drassodes* (Aranei, Gnaphosidae) фауны Крыма. Ковблюк Н. М. — По экземплярам из Крыма даны иллюстрированные описания и диагнозы 4 видов рода *Drassodes* Westring, 1851: *D. lapidosus* (Walckenaer, 1802), *D. lutescens* (C. L. Koch, 1839), *D. pubescens* (Thorell, 1856) и *D. serraticHELIS* (Roewer, 1928). Название *D. macer* (Thorell, 1875), syn. n. выведено из синонимии с *D. cupreus* (Blackwall, 1834) и сведено в синонимы к *D. lapidosus*. Из списка видов пауков фауны Крыма выведен *D. cupreus*. Впервые обнаружены самцы *D. lapidosus* без отростка на голени пальпы. Приведены сведения об ареале, фенологии и ландшафтном распространении в Крыму каждого из видов.

Ключевые слова: Aranei, Gnaphosidae, *Drassodes*, переписание, новый синоним.

Spiders of Genus *Drassodes* (Aranei, Gnaphosidae) of the Crimean Fauna. Kovblyuk M. M. — Illustrated descriptions and diagnoses for 4 species of the genus *Drassodes* Westring, 1851: *D. lapidosus* (Walckenaer, 1802), *D. lutescens* (C. L. Koch, 1839), *D. pubescens* (Thorell, 1856) and *D. serraticHELIS* (Roewer, 1928) were made based on the specimens from Crimea. The name *D. macer* (Thorell, 1875), syn. n. was excluded from synonyms of *D. cupreus* (Blackwall, 1834) and recognized as a synonym for *D. lapidosus*. *D. cupreus* was excluded from the list of Crimean spider species. For the first time, males of *D. lapidosus* having no palpal tibial apophysis were described. Data on the distribution ranges, phenology and landscape distributions of each species in the Crimea were presented.

Key words: Aranei, Gnaphosidae, *Drassodes*, redescription, new synonym.

Введение

Род *Drassodes* Westring, 1851 включает в себя 174 вида (Platnick, 2006). По 7 видов этого рода отмечено в Северной Америке (Platnick, Shadab, 1976), Средней Европе (Grimm, 1985) и на Ближнем Востоке (Levy, 2004). Из Крыма в литературе указано 5 видов (Ковблюк, 2004, 2006 и более ранние работы др. авторов — см. повидовые очерки). Несмотря на небольшое количество видов рода *Drassodes* в нашей фауне, их идентификация затруднена, что связано, во-первых, с чрезвычайно сходным строением копулятивных аппаратов у близких видов и, во-вторых, со спорностью синонимии некоторых видовых названий.

Цель работы — упорядочить сведения о видах рода *Drassodes* в фауне Крыма и дать пособие для их определения.

Материал и методы

Основная часть материала (кроме экземпляров, сборщик которых указан) собрана автором в Крыму почвенными ловушками Барбера. Инициалы сборщиков, указанные при подаче материала: А. М. — А. И. Мирошниченко; В. К. — В. П. Корнилов; О. К. — О. В. Кукушкин; Р. С. — Р. Л. Слушаенко. Места хранения материала: коллекция Е. М. Жуковца, Минск, Беларусь (ЕМЖ); коллекция пауков на кафедре зоологии Таврического национального университета им. В. И. Вернадского, Симферополь, Украина (ТНУ) — куратор Н. М. Ковблюк; Зоологический музей Московского государственного университета, Россия (ЗММУ) — куратор К. Г. Михайлов.

По каждому виду приведены ссылки не на все существующие описания/переписания, а только лишь на самые точные из них, позволяющие однозначно идентифицировать виды. Исчерпывающие списки ссылок приводит Н. И. Платник (Platnick, 2005).

Использованы сокращения: d, pl, rl, v, a — соответственно дорсальные, пролатеральные, ретролатеральные, вентральные, апикальные шипы на ногах; AM, AL, PM, PL — соответственно передние средние, передние боковые, задние средние и задние боковые глаза; л. Б. — почвенные ловушки Барбера.

Сегменты ног измеряли после отделения их от головогруды. Диаметры глаз и расстояния между ними, а также расстояния от глаз переднего ряда до края наличника были измерены на отломанном головном отделе карапакса. Измерения выполнены окуляр-микрометром на бинокуляре МБС—9. Все промеры приведены в миллиметрах в последовательности: минимальное — максимальное значения. Рисунки выполнены через сетку на бинокуляре МБС—9 и микроскопе МБИ—3. На рисунках масштабная линейка 0,1 мм. Микрофотографии сделаны сканирующим электронным микроскопом Jeol JSM—5200 в Зоологическом музее Университета в Турку, Финляндия.

Типизация ареалов выполнена по методу К. Б. Городкова (1984) с использованием схемы деления Палеарктики и прилежащих хорионов, предложенной Г. Н. Азаркиной (2006: рис. 4), на основании зоогеографического деления суши по О. Л. Крыжановскому (2002). Названия частей копулятивных аппаратов соответствуют терминологии в работах Н. И. Платника и М. У. Шадаба (Platnick, Shadab, 1976) и Г. Леви (Levy, 2004).

Drassodes Westring, 1851

Типовой вид: *Aranea lapidosa* Walckenaer, 1802

Drassodes lapidosus (Walckenaer, 1802) (рис. 1—3)

Aranea lapidosa Walckenaer, 1802: 22; *Drassodes lapidosus*: Miller, 1971: 81-82, fig. VI/16—17 (♂, ♀); Platnick, Shadab, 1976: fig. 5—8 (♂, ♀); Grimm, 1985: 116—122, fig. 115—117, 134—135, 138 (♂, ♀); Roberts, 1995: 104, fig. (♂, ♀); Esyunin, Tuneva, 2002: 170—172, fig. 8—14 (♂, ♀); Levy, 2004: 4—6, fig. 1—12 (♂, ♀). — *Drassus macer* Thorell, 1875 b: 94 (♂), **syn. n.** — *Drassodes lapidosus* var. *macer* — Locket, Millidge, Merrett, 1974: 5—6 (ошибочно синонимизирован с *D. cupreus* (Blackwall, 1834)).

Указания из Крыма: Thorell (1875 b — как «*Drassus (lapidicola)* (Walck.) var. ?) *macer* n.»; 1875 a — как «*Drassus lapidicola* var. *macer* Thog.» и «*Drassus lapidicola* Walck.»), Спасский (1927), Харитонов (1932), Овчаренко (1982), Брагина (1984), Михайлов (1997, 1999), Ковблюк (2001, 2004, 2006).

Материал. Украина, Крым: **Бахчисарайский р-н:** ♀, 3 км СВ с. Куйбышево, 29.05.2000, А. М. (ТНУ). **Белогорский р-н:** 2 ♀, окр. Белогорского вдхр. бл. с. Карасевка, 24—25.06.1999 (ЕМЖ). **Крымский государственный природный заповедник:** ♀, корд. Алабач (= Верховина), 13.06.2000 (ТНУ); ♀, Бабуган-яйла над Чучельским пер. (1157 м; III—XII), 14.06.2000 (ТНУ); ♂, корд. Седуна, 26.06.2001 (ТНУ); ♂, 6 ♀, Форелевое х-во, 28.06.2001 (ТНУ). **Ленинский р-н (Керченский п-ов):** 2 ♂, 4 ♀, окр. с. Верхне-Заморское, 13.06.1997 (ЕМЖ); 5 ♂, 4 ♀, СЗ берег оз. Акташ, 7—8.06.1999 (ЕМЖ); 3 ♂, ♀, с. Пташкино, 9.06.1999 (ЕМЖ); ♀, 5 км С с. Пташкино, 10.06.1999 (ЕМЖ); ♂, там же, кошение, 10.06.1999 (ЕМЖ); ♀, побережье между м. Чаганы и оз. Чокракское, 30.06.—6.07.1999, О. К. (ЕМЖ). **Сакский р-н, окр. ж.-д. ст. Прибрежная:** ♂, 3 ♀, 11.06.1996 (ЕМЖ); ♂, 3 ♀, 26—27.06.1999 (ЕМЖ); 6 ♂, ♀, луговая степь (*Elytrigia* sp.), л. Б., 9.05.—19.07.2000 (ТНУ); ♂, 3 ♀, засоленный луг, л. Б., 9.05.—28.07.2000 (ТНУ); 12 ♂, ♀, полынный на песке, л. Б., 9.05.—24.06.2000 (ТНУ); 2 ♂, заросли тростника на песке, л. Б., 8—24.06.2000 (ТНУ); 40 ♂, 20 ♀, колосняк (*Leymus sabulosus*) на песке, л. Б., 9.05.—27.08.2000 (ТНУ). **Севастопольский горсовет:** ♂, ♀, руины Херсонеса, 19.06.1998 (ЕМЖ); ♀, 3 часть яйлы Ай-Петри, 12—13.06.1999, О. К. (ЕМЖ); 2 ♀, п-ов Маячный (Кап-Фонарь) на м. Херсонес, 17.07.1999 (ТНУ); ♂, 3 ♀, правый борт Чернореченского каньона, 0,5—3 км З Чернореченского вдхр., 23.05.2000, О. К. (ТНУ); ♂, Сарандинакина балка, 1.06.2000, О. К. (ТНУ). **Симферопольский р-н:** ♀, окр. с. Краснолесье, 20.06.1996 (ЕМЖ); 2 ♂, окр. с. Строгоновка, 16.05.1997 (ЕМЖ); 2 ♂, окр. Симферопольского вдхр., 24.05.1997 (ЕМЖ); ♂, окр. с. Кирпичное, л. Б., 14—31.05.1997 (ЕМЖ); 5 ♂, окр. с. Перевальное, р. Малая Бурульча, 15.06.1997, Р. С. (ЕМЖ); 2 ♂, ♀, окр. с. Краснолесье, С скл. г. Кош-Кая, 18.06.1997 (ЕМЖ); ♀, окр. с. Кирпичное, 21.08.1997 (ЕМЖ); ♂, окр. с. Краснолесье, 23.06.1998 (ТНУ); ♀, окр. с. Марьино, 13.07.1998 (ТНУ); ♀, 4 км СЗ с. Табачное, 2.07.1999 (ЕМЖ); ♀, окр. с. Краснолесье, 29.06.2003, (ТНУ); ♂, ♀, окр. с. Скворцово, степь (*Stipa*, *Festuca*), л. Б., 9—19.05.—10.07.2002 (ТНУ); 2 ♂, там же, луг возле канала, л. Б., 19.05.—10.07.2002 (ТНУ); 16 ♂, там же, лесополоса, л. Б., 19.05.—30.06.2002 (ТНУ); 10 ♂, там же, полынно-васильково-разнотравная степь, л. Б., 27.04.—1.06.2002 (ТНУ); ♂, 1,5 км СВ с. Ферсманово, урочище Кесслерский лес, 350—400 м н. у. м., послелесная поляна, л. Б., 6—23.06.2000 (ТНУ); 5 ♂, 3 отрог г. Байраклы (519 м н. у. м.), ~ 400 м н. у. м., л. Б., 14.05.—23.06.2000 (ТНУ); 15 ♂, окр. с. Ферсманово, ~ 250 м н. у. м., л. Б., 18.04.—23.06.2000 (ТНУ); 9 ♂, ♀, окр. Симферопольского вдхр., верховья зал. Змеиный, л. Б., 1.05.—6.06.2000 (ТНУ); 7 ♂, 7 ♀, ~ 1,5 км С плотины Симферопольского вдхр., 3 скл. Битакского останца, л. Б., 3.05.—8.08.2000 (ТНУ; ЗММУ); 2 ♂, ♀, Чатыр-Даг, л. Б., 10.06.—17.07.2000 (ТНУ). **Судакский р-н:** ♂, 1—2 км. СЗ с. Зеленое, 28.05.2005, О. К. (ТНУ). **Феодосийский р-н, Карадагский природный заповедник:** ♂, 5—7.06.1996 (ТНУ); ♀, корд. Верхние трассы, 2.05.2003, О. К. (ТНУ); 3 ♂, гора Шапка Мономаха, 2.06.2003 (ТНУ); ♂, ? 06.2003,

О. К. (ТНУ); ♂, хр. Карагач, 14.06.2003, О. К. (ТНУ); ♀, там же, ? 07.2003, О. К. (ТНУ); ♀, окр. Биостанция, 12.10.2003 (ТНУ); ♀, подножие Лобового хр., 14.10.2003 (ТНУ); ♂, хр. Карагач, 24.04.2004, О. К. (ТНУ); 2 ♂, г. Малый Карадаг, 23.05.2004, О. К. (ТНУ); ♂, Биостанция, 20–30.05.2005, О. К. (ТНУ); 3 ♂, 2 ♀ (ТНУ), 1.05.–15.06.2005, О. К. (ТНУ); ♀, Биостанция, ?06.2005, О. К. (ТНУ). **Ялта:** ♀, пер. Гурзуфское седло, 15.08.1999, В. К. (ЕМЖ); 3 ♀, яйла Ай-Петри, 23-й км трассы Ялта–Бахчисарай, 9.09.1999 (ТНУ); ♂, Никитская яйла (Скринита), ~ 1200 м н. у. м., л. Б., 25.05.–2.06.2001 (ТНУ); 3 ♂, 15 ♀, 1 км С пгт Никита, лес из *Pinus pallasiana*, л. Б., 27.05.2000–22.07.2001 (ТНУ); 108 ♂, 40 ♀, 1 км С пгт Никита, залежь, л. Б., 7.05.2000–14.09.2001 (ТНУ); 2 ♂, 9 ♀, заповедник Мыс Мартьян, л. Б., 7.05.2000–22.07.2001 (ТНУ);

Экземпляры с невыраженным отростком на голени пальпы: Украина, Крым, Ялта: 5 ♂, 1 км С пгт Никита, л. Б., 27.05.–29.06.2000 (ТНУ–1306/2/2; 1307/1/2; 1340/3/2); ♂, Никитская яйла (Скринита), л. Б., 25.05.–2.06.2001 (ТНУ–1463/3).

Дополнительный материал. Украина, Херсонская обл.: ♀, Генический р-н, перешеек м. Куюк-Тук, 21.07.1999 (ТНУ).

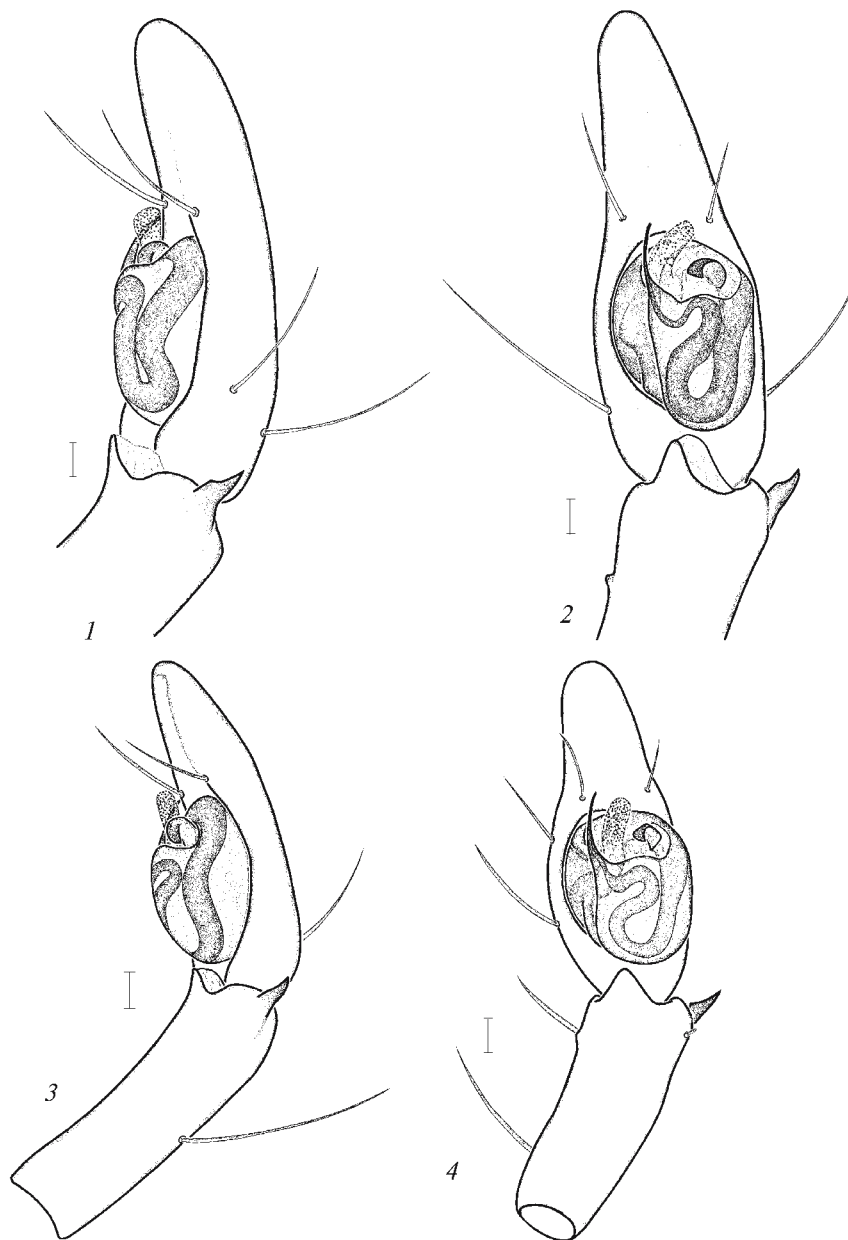


Рис. 1. *Drassodes lapidosus*, левая пальпа самца: 1, 3 – вид ретролатерально; 2, 4 – вид вентрально (вариации).

Fig. 1. *Drassodes lapidosus*, left male palps: 1, 3 – retrolateral view; 2, 4 – ventral view (variations).

Диагноз. *D. lapidosus* — хорошо известный вид, который отличается от других видов рода *Drassodes* фауны Украины: 1) наиболее крупными размерами тела (см. описания); 2) очень мощными хелицерами самцов, снабженными крепкими крупными зубцами на переднем и заднем крае желобка хелицер; 3) субапикальным расположением основания эмболюса на бульбусе (рис. 1, 3); 4) шириной септума (срединной пластинки) эпигины, равной примерно ширине боковых карманов ямки эпигины, в сочетании с четко просвечивающими в этих карманах «шариками» резервуаров семяприемников (рис. 2) и другими деталями строения копулятивных аппаратов.

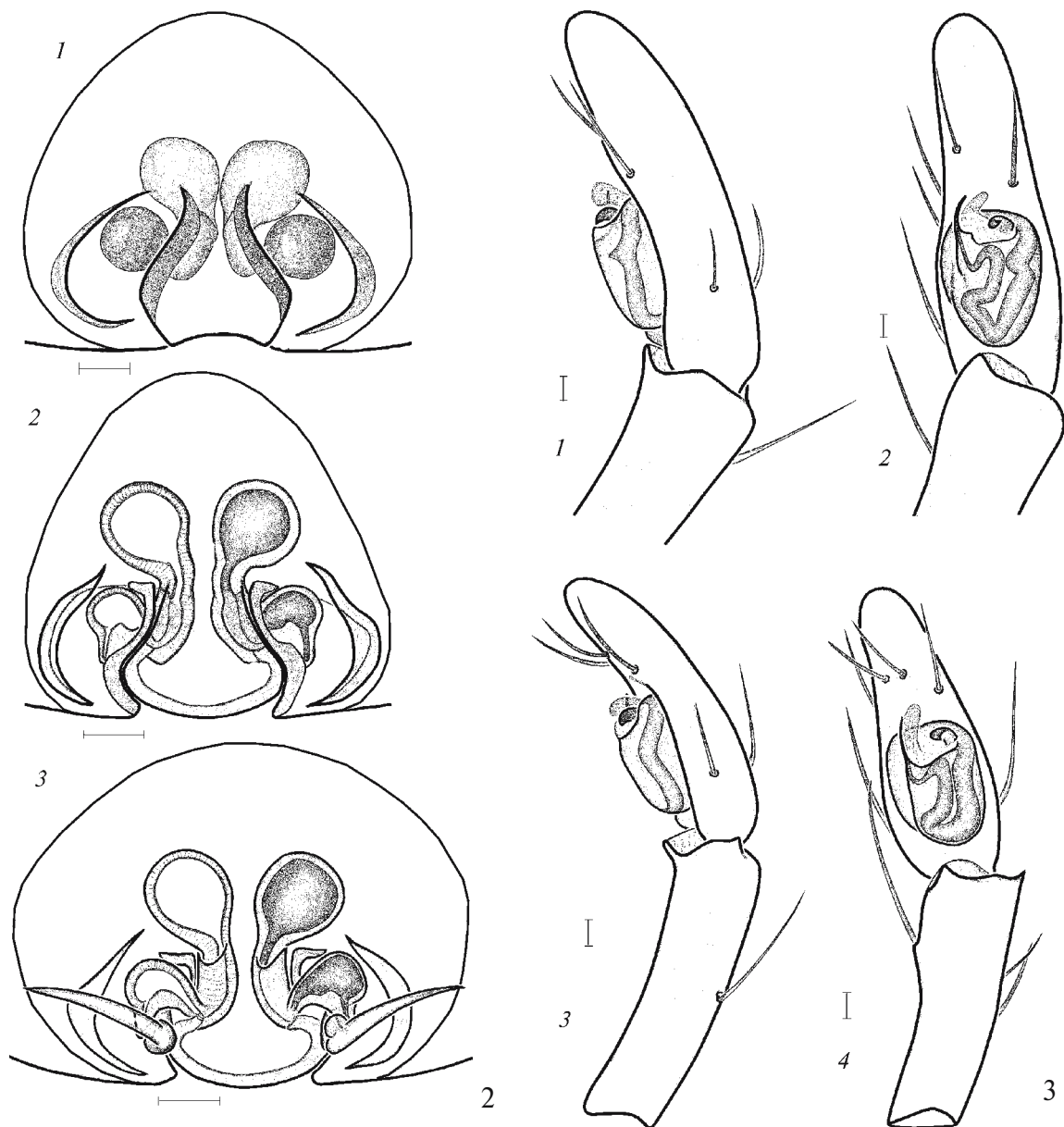


Рис. 2. *Drassodes lapidosus*: 1 — эпигина, вид вентрально; 2 — сперматека, вид вентрально; 3 — сперматека, вид дорсально.

Fig. 2. *Drassodes lapidosus*: 1 — epigyne, ventral view; 2 — spermathecae, ventral view; 3 — spermathecae, dorsal (inner) view.

Рис. 3. *Drassodes lapidosus*, левая палпа самцов без отростка на голени пальпы: 1, 3 — вид ретролатерально; 2, 4 — вид вентрально (вариации).

Fig. 3. *Drassodes lapidosus*, left male palp without retrolateral tibial apophysis: 1, 3 — retrolateral view; 2, 4 — ventral view (variations).

Описание. Самец. Размеры ($n = 10$): общая длина тела 7,0–12,5; длина карапакса 3,0–5,7, его ширина 2,3–4,4. Длина брюшка 3,8–7,7. Скутума не видно. Хелицеры очень крупные, с зубцами, как на рисунке у М. Робертса (Roberts, 1995).

Диаметры глаз и расстояния между ними: AM 0,18–0,26; AL 0,18–0,26; PM 0,21–0,28; PL 0,16–0,24; AM–AM 0,15–0,26; AM–AL 0,04–0,16; PM–PM 0,06–0,15; PM–PL 0,26–0,56; AM–PM 0,20–0,38; AL–PL 0,15–0,30. Расстояния между передними глазами и краем наличника: AM-clupeus 0,16–0,34; AL-clupeus 0,14–0,33. Передние средние глаза темные («ночные»), другие – светлые («дневные»).

Длина сегментов ног:

Нога	Бедро	Колено	Голень	Предлапка	Лапка
I	3,0–4,6	1,6–2,5	2,8–4,0	2,4–3,3	1,6–2,2
II	2,8–4,2	1,5–2,2	2,5–3,4	2,2–2,9	1,6–2,2
III	2,5–3,6	1,2–1,8	1,8–2,6	2,0–2,7	1,4–1,9
IV	3,2–4,5	1,4–2,0	2,7–3,6	3,2–4,2	1,7–2,1

Вооружение ног: I – бедро d 1–1, pl 1 или 1–1 (1 экз. из 10); голень v-pl 1; предлапка v-pl 1; II – бедро d 1–1, pl 1–1, rl 0 или 1 (1 экз. из 10); голень v-pl 1; предлапка v-pl 1 или 1–1 (1 экз. из 10) или v 2 (1 экз. из 10); III – бедро d 1–1–1, pl 1–1, rl 1–1; голень d 1, pl 1–1–1, rl 1–1, v 1–1–2a или 1–2–2a (1 экз. из 10); предлапка pl 1–2–2, rl 1–1–2 или 1–2–2 (4 экз. из 10), v 2–2–2a; IV – бедро d 1–1–1, pl 1–1, rl 1–1 или 1 (3 экз. из 10); голень d 1–1, pl 1–1–1, rl 1–1–1 или 1–1 (1 экз. из 10), v 1–2–2a или 2–2–2a (2 экз. из 10); предлапка pl 1–2–2, rl 2–2–2, v 2–2–2a.

Окраска без рисунка, светло-коричневая, у разных экземпляров от темно-коричневой до светло-желтой. Хелицеры очень крупные, темно-коричневые. Брюшко серое.

Строение пальпы показано на рисунке 1.

Самка. Размеры ($n = 10$). Общая длина тела 9,0–13,0; длина карапакса 4,2–5,4, его ширина 3,0–3,8. Длина брюшка 4,3–8,7. Скутума нет.

Диаметры глаз и расстояния между ними: AM 0,20–0,27; AL 0,20–0,24; PM 0,21–0,26; PL 0,16–0,22; AM–AM 0,18–0,22; AM–AL 0,10–0,15; PM–PM 0,08–0,15; PM–PL 0,36–0,52; AM–PM 0,22–0,33; AL–PL 0,20–0,30. Расстояния между передними глазами и краем наличника: AM-clupeus 0,24–0,34; AL-clupeus 0,16–0,27.

Длина сегментов ног:

Нога	Бедро	Колено	Голень	Предлапка	Лапка
I	3,2–3,9	1,8–2,2	2,6–3,1	2,2–2,8	1,6–2,0
II	3,0–3,8	1,7–2,1	2,4–2,9	2,1–2,6	1,7–2,0
III	2,7–3,4	1,4–1,8	2,0–2,4	2,2–2,6	1,4–1,8
IV	3,5–4,4	1,6–2,1	3,0–3,6	3,4–4,2	1,6–2,0

Вооружение ног: I – бедро d 1–1, pl 1; голень v-pl 1; предлапка v-pl 1; II – бедро d 1–1, pl 1–1 или 1 (1 экз. из 10); голень v-pl 1; предлапка v-pl 1 или v 2 (1 экз. из 10); III – бедро d 1–1–1, pl 1–1 или 1 (1 экз. из 10), rl 1–1; голень d 1, pl 1–1–1, rl 1–1, v 1–1–2a или 1–2–2a (2 экз. из 10); предлапка pl 1–2–2 или 1–2–1 (1 экз. из 10), rl 1–1–2 или 2–2–2 (1 экз. из 10), v 2–2–2a или 2–2–1a (2 экз. из 10); IV – бедро d 1–1–1 или 1–1 (3 экз. из 10), pl 1–1 или 1 (1 экз. из 10), rl 1–1 или 1 (3 экз. из 10) или 1–1–1 (1 экз. из 10) или 0 (1 экз. из 10); голень d 1–1 или 1–1–1 (1 экз. из 10), pl 1–1–1 или 1–1–1–1 (1 экз. из 10), rl 1–1–1 или 1–1–1–1 (1 экз. из 10), v 1–2–2a или 1–2–2–1a (1 экз. из 10); предлапка pl 1–2–2 или 2–1–2 (1 экз. из 10), rl 2–2–2, v 2–2–2a или 2–1–2–2a (1 экз. из 10) или 2–2–3a (1 экз. из 10).

Окраска светло-коричневая, карапакс с тонкой и ровной темной каймой, стернум с размытой темной каймой, хелицеры темно-коричневые, брюшко серое.

Строение эпигины показано на рисунке 2.

Распространение. Транспалеарктический борео-неморальный: Северная Африка, Европа, Малая Азия, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Средняя Азия, Афганистан, Китай, Индия, Камчатка, Корея (Bosmans, De Keer, 1985; Есюнин, Ефимик, 1996; Овчаренко, Марусик, 1988; Marusik et al., 2000; Tzonev, Lazarov, 2001).

Замечание. По размерам, окраске, вооружению хелицер самцов, относительной длине свободной части цимбиума, соотношению размеров передних и задних резервуаров семяприемников *D. lapidosus* сильно варьирует. По этим признакам различают как минимум две формы — *D. lapidosus* sensu Roberts и *D. cupreus* sensu Roberts (Roberts, 1995). Существуют противоположные точки зрения на вопрос, является ли *D. cupreus* самостоятельным видом или формой вида *D. lapidosus*. У. Гримм (Grimm, 1985), а также С. Л. Есюнин и Т. К. Тунева (Esyunin, Tuneva, 2002) считают *D. cupreus* лишь формой вида *D. lapidosus*. Самостоятельным видом *D. cupreus* считают Г. Локет, А. Милледж, П. Мерретт, К. Талер, М. Робертс, Ю. М. Марусик, С. Копонен (Locket et al., 1974; Thaler, 1981; Roberts, 1995; Marusik, Koponen, 2000; Marusik et al., 2000). При этом установлено, что к западу от Урала встречаются и *D. cupreus* и *D. lapidosus*, а на Урале и далее на восток до Приморья и Камчатки — только *D. cupreus*.

Экземпляры, собранные в Крыму, однозначно относятся к *D. lapidosus* sensu Roberts. Поэтому вид, обитающий в Крыму, назван в данной работе *D. lapidosus*.

Форма и размеры отростка голени пальпы самцов изменчивы. Среди крымских экземпляров *D. lapidosus* встречаются отдельные самцы, у которых отросток на голени пальпы вообще не выражен (рис. 3). Поскольку такие самцы встречены исключительно в пробах, содержащих также «нормальных» самцов *D. lapidosus*, приходится считать их лишь крайним пределом варьирования отростка голени пальпы внутри вида *D. lapidosus*.

Обоснование новой синонимии. Т. Торелль (Thorell, 1875 a) указывал из Крыма «*Drassus lapidicola* Walck.» (= *Drassodes lapidosus*) и «die Varietat *Drassus macer* Thor.», описанный им же из Крыма (Thorell, 1875 b). Согласно статье 45.6.4. Международного кодекса зоологической номенклатуры (2000), вариегат, описанный до 1961 г., имеет статус подвида — *D. lapidosus macer*. Позже Г. Локет с соавторами (Locket et al., 1974) синонимизировали это название с *D. cupreus*. Поскольку в Крыму, откуда был описан *D. macer*, не встречается *D. cupreus* sensu Roberts, синонимия этих названий является ошибочной. На самом деле название *D. macer* Thorell, 1875 syn. n. является младшим субъективным синонимом названия *D. lapidosus*. Из этой новой синонимии следует, что *D. cupreus* должен быть изъят из списка видов пауков фауны Крыма.

Фенология. ♂ — IV—VII; ♀ — V—X. В Средней Европе период активности этого вида такой же, как в Крыму: ♂, ♀ — IV—X (Heimer, Nentwig, 1991); на Крите то же: ♂, ♀ — IV—VIII (Chatzaki et al., 2002); в верховьях Колымы ♂ — VI—VII, ♀ — «с начала июня до поздней осени» (Овчаренко, Марусик, 1988). В Израиле период активности этого вида сдвинут на 2—3 месяца к началу года: ♂ — II—V, ♀ — II—VII (Levy, 2004).

Drassodes lutescens (C. L. Koch, 1839) (рис. 4)

Drassus lutescens C. L. Koch, 1839; L. Koch, 1866: 120—123, fig. 75—76 (♂, ♀); *Drassodes lutescens*: Levy, 2004: 14—16, fig. 33—39 (♂, ♀). — *Drassodes mazurae* Esyunin, Tuneva, 2002: 172—173, fig. 15—18 (♂).

Указания из Крыма: Thorell (1875 a: *Drassus lutescens*), Харитонов (1932), Тыщенко (1971), Овчаренко (1982), Михайлов (1997), Ковблюк (2004, 2006).

Материал. Украина, Крым: Симферопольский р-н: ♂, 3 км С с. Краснопещерское, 29.05.1998 (ТНУ); ♀, ЮЗ отрог Долгоруковской яйлы; 11.07.1998 (ТНУ). Севастопольский горсовет: ♀, 3 часть яйлы Ай-Петри от пер. Керезла до Байдарских ворот, 12—13.06.1999, О. К. (ЕМЖ). Феодосийский р-н, Карадагский природный заповедник: ♂, Сюрю-Кая, Ю скл., 22.04.2003 (ТНУ); ♀, 1—15.11.2004, О. К. (ТНУ).

Диагноз. Пауки этого вида имеют характерный хрупкий облик с длинным и тонким телом. Пальпа самца лишена отростка на голени. Наиболее сходный вид — *D. alexandrinus* (O. P. Cambridge, 1874) sensu Levy, 2004 из Египта, Ливии, Израиля и Греции, включая Крит. У *D. lutescens* основание эмболюса находится на середине длины бульбуса или чуть выше середины (значительно ниже, чем средний отросток — median apophysis) (рис. 4), но не ниже середины, как у *D. alexandrinus*. Эпигина *D. lutescens* снабжена срединной пластинкой, более узкой, чем у *D. lapidosus* (рис. 2, 4), но менее узкой, чем у *D. alexandrinus*.

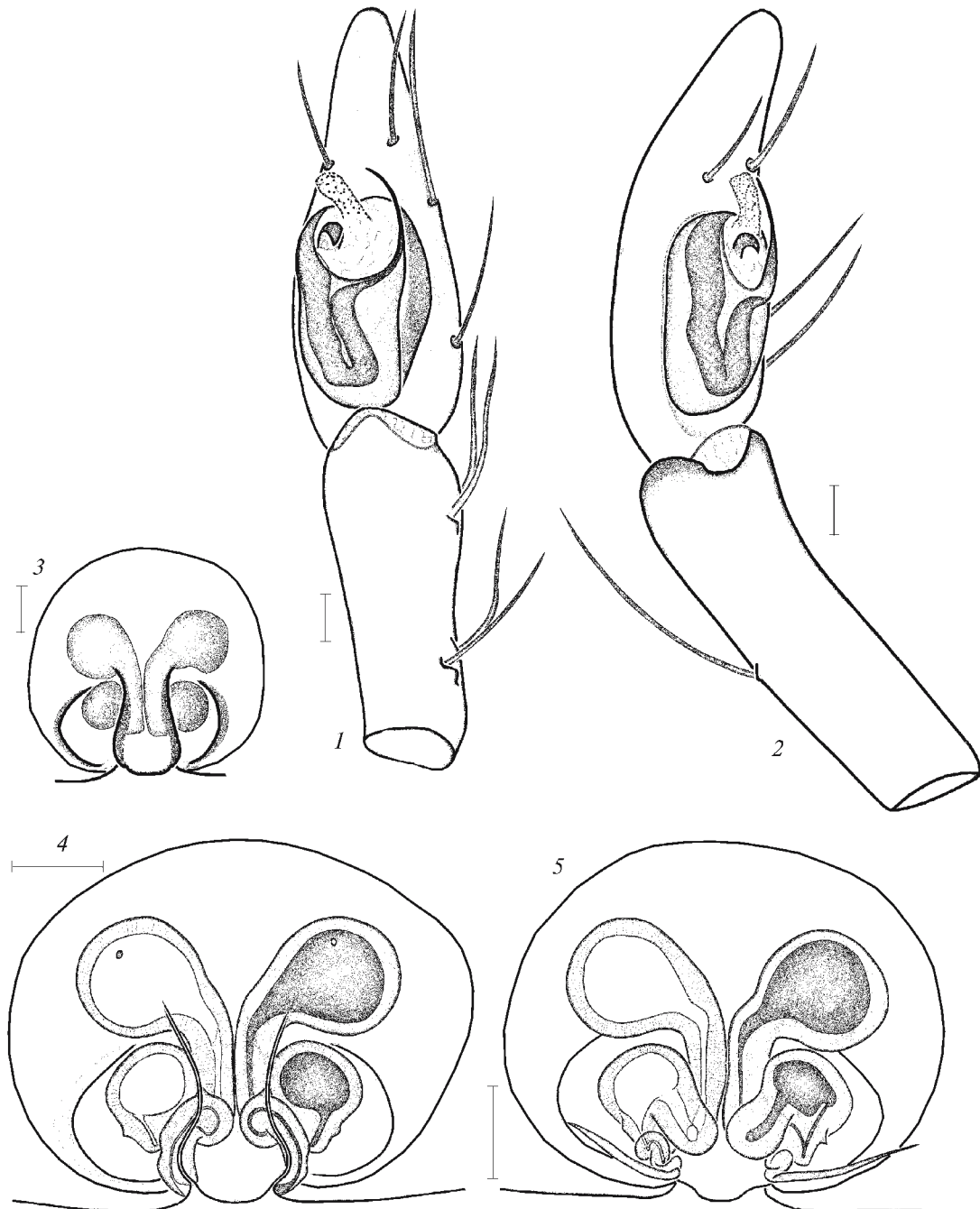


Рис. 4. *Drassodes lutescens*: 1 — правая пальпа самца, вид вентрально; 2 — то же, вид ретролатерально; 3 — эпигина, вид вентрально; 4 — сперматека, вид вентрально; 5 — сперматека, вид дорсально.

Fig. 4. *Drassodes lutescens*: 1 — right male palp, ventral view; 2 — right male palp, retrolateral view; 3 — epigyne, ventral view; 4 — spermathecae, ventral view; 5 — spermathecae, dorsal (inner) view.

Описание. Самец. Размеры ($n = 2$): общая длина тела 7,5–8,1; карапакс 3,1–3,5 длиной и 2,3–2,6 шириной. Длина брюшка 4,4–4,8. Скутума не видно.

Окраска светло-коричневая, почти оранжевая. Головной отдел карапакса затемнен. Хелицеры темно-коричневые. Стернальный щит светло-коричневый с темно-коричневой каймой по краю.

Строение пальпы показано на рисунке 4. Голень пальпы без отростка; эмболус С-образной формы; основание эмболуса находится немного выше, чем середина длины бульбуса; средний отросток бульбуса (median apophysis) маленький, но сильно склеротизированный.

Самка. Размеры ($n = 1$). Общая длина тела 9,6; длина карапакса 4,2, его ширина 2,6. Длина брюшка 5,2. Скутума нет.

Окраска как у самца.

Строение эпигины показано на рисунке 4. По бокам от срединной пластинки эпигины находятся по сильно склеротизированному шарiku – просвечивающие задние резервуары семяприемников – как у *D. lapidosus*.

Распространение. Вероятно, древнесредиземноморский неморально-субтропический ареал. На востоке достигает России и Пакистана. В связи со множеством ошибочных определений точные границы ареала сейчас неизвестны (Levy, 2004).

Фенология. ♂ – IV–V; ♀ – VI–VII. В Израиле активность половозрелых особей этого вида приходится в основном на зимние месяцы: ♂, ♀ – I–II, ♂ – III, VI, XI–XII (Levy, 2004).

Drassodes pubescens (Thorell, 1856) (рис. 5)

Drassodes pubescens: Roberts, 1995: 105, fig. (♂, ♀); Esyunin, Tuneva, 2002: 174–175, fig. 26–32 (♂, ♀).

Указания из Крыма: Спасский (1927), Харитонов (1932), Ажеганова (1968), Овчаренко (1982), Михайлов (1997, 1998), Ковблюк (2001, 2004, 2006).

Материал. Украина, Крым: **Крымский государственный природный заповедник:** 2 ♀, Беседка ветров, 13.06.2000 (ТНУ); ♀, Бабуган-яйла над Чучельским пер. (1157 м; III–XII), кошение, 14.06.2000 (ТНУ); 2 ♂, 3 ♀, там же, под камнями, 14.06.2000 (ТНУ). **Сакский р-н, окр. ж.-д. ст. Прибрежная:** 5 ♂, л. Б., 9.05.–24.06.2000 (ТНУ). **Симферопольский р-н:** ♂, окр. с. Перевальное бл. р. Малая Бурульча, 15.06.1997 (ЕМЖ); ♂, верхнее плато Чатыр-Дага, 24.06.1997 (ЕМЖ); ♂, окр. Симферопольского вдхр., л. Б., 24.04.–6.06.1999 (ЕМЖ); ♀, 4 км СЗ с. Табачное, 2.07.1999 (ЕМЖ); ♀, 1,5 км СВ с. Ферсманово, урочище Кесслерский лес, л. Б., 8–26.08.2000 (ТНУ); 3 ♂, 1,5 км СВ с. Ферсманово, урочище Кесслерский лес, 350–400 м н. у. м., послелесная поляна, л. Б., 6.06.–13.07.2000 (ТНУ); 2 ♂, 2 ♀, 3 отрог г. Байраклы (519 м н. у. м.), ~ 400 м н. у. м., л. Б., 6.06. – 8.10.2000 (ТНУ); ♂, окр. с. Ферсманово, ~ 250 м н. у. м., л. Б., 26.05.–6.06.2000 (ТНУ); ♂, ♀, окр. Симферопольского вдхр., верховья зал. Змеиный, л. Б., 1.05.–26.07.2000 (ТНУ; ЗММУ); 2 ♂, окр. Симферопольского вдхр., 3 скл. Битакского останца, л. Б., 14.05.–23.06.2000 (ТНУ); 2 ♂, ♀, окр. с. Лозовое-2, л. Б., 23.06.–26.08.2000 (ТНУ; ЗММУ); 5 ♂, 2 ♀, Чатыр-Даг, СВ скл., л. Б., 20.05.–17.07.2000 (ТНУ); 2 ♂, Чатыр-Даг, ущелье Орлиное, л. Б., 10.06.–17.07.2000 (ТНУ); ♂, Чатыр-Даг, ущелье Орлиное, сухой водоток, л. Б., 25.06.–17.07.2000 (ТНУ); ♂, Чатыр-Даг, В скл., л. Б., 28.06.–17.07.2000 (ТНУ); 3 ♂, ♀, окр. с. Скворцово, луг возле канала, л. Б., 9.05.–9.06.2002 (ТНУ); 12 ♂, ♀, окр. с. Скворцово, лесополоса, л. Б., 9–30.06.2002 (ТНУ). **Феодосийский р-н, Карадагский природный заповедник:** ♀, Биостанция, 2.07.2004 (ТНУ). **Ялта:** ♂, 1 км С пгт Никита, залежь, л. Б., 19.05.–4.06.2001 (ТНУ); 4 ♂, 7 ♀, 1 км С пгт Никита, лес *Pinus pallasiana*, л. Б., 20.05.–19.08.2000 (ТНУ); 2 ♂, Никитская яйла, ~ 1200 м н. у. м., лес *Pinus kochiana*, л. Б., 3–24.07.2001 (ТНУ); 10 ♂, 2 ♀, Никитская яйла, ~ 1200 м н. у. м., луг, л. Б., 12.06.–27.08.2001 (ТНУ); 16 ♂, 8 ♀, Никитская яйла, ~ 1200 м н. у. м., степь л. Б., 12.06.–18.09.2001 (ТНУ).

Диагноз. *D. pubescens* легко узнаваем по зазубренности отростка голени пальпы самца, по своеобразной двулопастной форме медианного отростка бульбуса и мощному прямому эмболусу, а также по наличию трех пар резервуаров семяприемников (а не двух, как у других наших драссодесов) и широкой срединной пластинкой эпигины у самок. Наиболее сходный вид – *D. cura* Tuneva, 2004 из Восточного Казахстана – отличается изогнутым

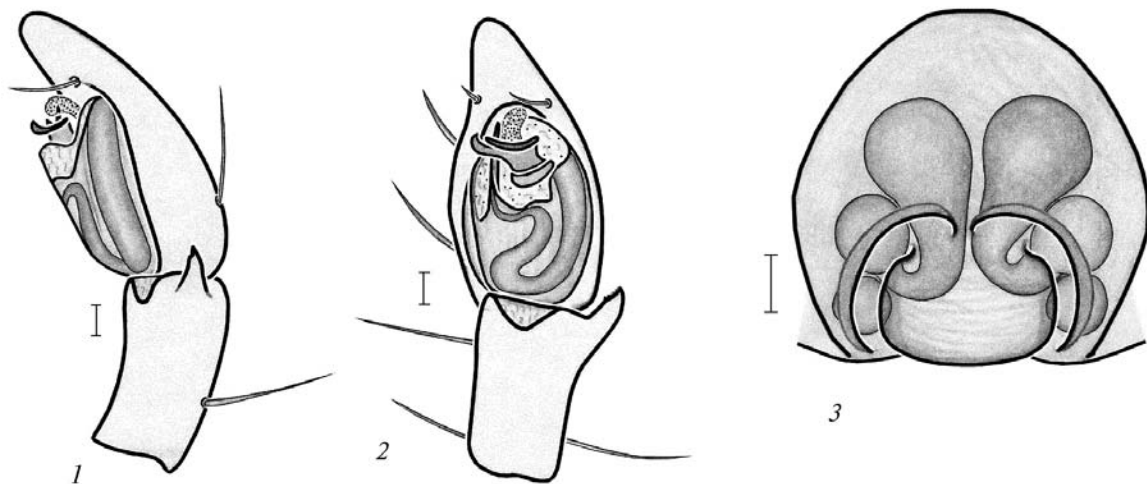


Рис. 5. *Drassodes pubescens*: 1 – левая пальпа самца, вид ретролатерально; 2 – левая пальпа самца, вид вентрально; 3 – эпигина, вид вентрально.

Fig. 5. *Drassodes pubescens*: 1 – left male palp, retrolateral view; 2 – left male palp, ventral view; 3 – epigyne, ventral view.

эмболюсом, заостренным (но не 2-лопастным) медианным отростком и сильно вытянутым отростком голени пальпы (Tuneva, 2004).

Описание. Самец. Размеры ($n = 7$): общая длина тела 5,6–9,0; длина карапакса 2,3–4,0, его ширина 1,7–2,8. Длина брюшка 3,3–4,9. Скутума не видно.

Диаметры глаз и расстояния между ними: AM 0,12–0,20; AL 0,14–0,20; PM 0,18–0,24; PL 0,12–0,16; AM–AM 0,10–0,16; AM–AL 0,02–0,09; PM–PM 0,03–0,06; PM–PL 0,12–0,33; AM–PM 0,10–0,24; AL–PL 0,10–0,20. Расстояния между передними глазами и краем наличника: AM-clupeus 0,15–0,22; AL-clupeus 0,08–0,18. Передние средние глаза темные («ночные»), другие – светлые («дневные»).

Длина сегментов ног:

Нога	Бедро	Колено	Голень	Предлапка	Лапка
I	2,0–3,2	1,0–1,8	1,8–2,8	1,4–2,2	1,2–1,7
II	1,6–3,0	0,8–1,6	1,4–2,4	1,2–2,1	1,0–1,6
III	1,7–2,6	0,8–1,3	1,2–2,0	1,3–2,0	0,9–1,4
IV	2,2–3,2	1,0–1,6	1,9–2,7	2,2–3,0	1,2–1,7

Вооружение ног: I – бедро d 1–1, pl 1 или 1–1 (2 экз. из 7); голень v-pl 1; предлапка v-pl 1; II – бедро d 1–1, pl 1–1; голень v-pl 1 или v-pl 1–1 (1 экз. из 7) или pl 1 v-pl 1–1–1 (1 экз. из 7) или 0 (1 экз. из 7); предлапка v-pl 1; III – бедро d 1–1–1, pl 1–1, rl 1–1; голень d 1, pl 1–1–1 или 1–1–2 (1 экз. из 7), rl 1–1–1 или 1–1 (2 экз. из 7), v 1–1–2а или 1–2–2а (2 экз. из 7); предлапка pl 1–2–2, rl 1–1–2 или 1–2–2 (1 экз. из 7), v 2–2–2а; IV – бедро d 1–1–1, pl 1–1, rl 1–1; голень d 1–1, pl 1–1–1, rl 1–1–1, v 2–2–2а или 1–2–2а (3 экз. из 7); предлапка pl 1–2–2, rl 1–2–2, v 2–2–2а.

Окраска как у *D. lapidosus*.

Строение пальпы показано на рисунке 5.

Самка. Размеры ($n = 3$). Общая длина тела 8,0–12,0; длина карапакса 3,9–4,0, его ширина 2,8–2,9. Длина брюшка 4,1–7,5. Скутума нет.

Диаметры глаз и расстояния между ними: AM 0,14–0,18; AL 0,15–0,16; PM 0,21–0,22; PL 0,15–0,16; AM–AM 0,15–0,16; AM–AL 0,06–0,08; PM–PM 0,06; PM–PL 0,26–0,27; AM–PM 0,20–0,24; AL–PL 0,16–0,20. Расстояния между передними глазами и краем наличника: AM-clupeus 0,15–0,22; AL-clupeus 0,15–0,16.

Длина сегментов ног:

Нога	Бедро	Колено	Голень	Предлапка	Лапка
I	2,8	1,6	2,2	1,8	1,4
II	2,6–2,8	1,5	2,0	1,8	1,4
III	2,4–2,5	1,3–1,4	1,7–1,8	1,8	1,2
IV	3,0–3,2	1,6	2,5–2,6	2,8–3,0	1,4–1,5

Вооружение ног: I – бедро d 1–1, pl 1; голень v-pl 1; предлапка v-pl 1; II – бедро d 1–1, pl 1–1; голень v-pl 1; предлапка v-pl 1; III – бедро d 1–1–1, pl 1–1 или 1 (1 экз. из 3), rl 1–1; голень d 1, pl 1–1–1, rl 1–1–1 или 1–1 (1 экз. из 3), v 1–1–2a; предлапка pl 1–2–2, rl 1–1–2 или 1–2–2 (1 экз. из 3), v 2–2–2a; IV – бедро d 1–1–1, pl 1–1 или 1 (1 экз. из 3), rl 1; голень d 1–1, pl 1–1–1, rl 1–1–1, v 1–2–2a или 2–2–2a (1 экз. из 3); предлапка pl 1–2–2, rl 1–2–2, v 2–2–2a.

Окраска как у *D. lapidosus*.

Строение эпигины показано на рисунке 5.

Распространение. Западно-Центрально-Палеарктический умеренный (температный) ареал: Европа, Малая Азия, Кавказ, Казахстан, Россия (Западная и Средняя Сибирь), Средняя Азия, Монголия (Есюнин, Ефимик, 1996; Tzonev, Lazarov, 2001; Esyunin, Tuneva, 2002; Mikhailov, Mikhailova, 2002).

Фенология. ♂ – V–VIII; ♀ – V–IX. На Урале фенология примерно такая же, как в Крыму: ♂, ♀ – VI–VII (Esyunin, Tuneva, 2001). В Средней Европе: ♂, ♀ – IV–X (Heimer, Nentwig, 1991), в Израиле: ♀ – IV–V, X (Levy, 2004), то есть период активности самок наступает на месяц раньше и заканчивается на месяц позже, чем в Крыму.

***Drassodes serraticheilis* (Roewer, 1928) (рис. 6, 7)**

Drassodes louisianus: Platnick, Shadab, 1976, 21–22, fig. 57–60 (♂, ♀); *Drassodes serraticheilis*: Chatzaki et al., 2002, 618, fig. 40–43 (♂, ♀); Levy, 2004, 12–14, fig. 29–32 (♂, ♀).

Указания из Крыма: Ковблюк (2006).

Материал. Украина, Крым, Ялта: 8 ♂, 3 ♀, заповедник Мыс Мартьян, л. Б., 7.05.2000–29.06.2001 (ТНУ); ♂, ♀, Массандровский парк, л. Б., 25.02.–20.07.2001 (ТНУ).

Диагноз. Необычно мелкие размеры (см. описания) отличают *D. serraticheilis* от других наших представителей рода *Drassodes*; голень пальпы самца без отростка; медианный отросток бульбуса снабжен необычно длинной и толстой «ножкой» (рис. 6, 7).

Описание. Самец. Размеры (n = 3): общая длина тела 3,8–5,6; длина карапакса 1,6–2,5, его ширина 1,2–1,8. Длина брюшка 2,0–3,2. Скутум очень маленький, находится исключительно на части брюшка, обращенной вперед, и не выходит на собственно дорсальную поверхность брюшка.

Диаметры глаз и расстояния между ними: AM 0,09–0,14; AL 0,09–0,12; PM 0,12–0,14; PL 0,09–0,12; AM–AM 0,06–0,08; AM–AL 0,01; PM–PM 0,03–0,04; PM–PL 0,06–0,10; AM–PM 0,08–0,12; AL–PL 0,02–0,04. Расстояния между передними глазами и краем наличника: AM-clupeus 0,10–0,12; AL-clupeus 0,08–0,10. Передние средние глаза темные («ночные»), другие – светлые («дневные»). Передние средние глаза почти соприкасаются с передними боковыми, а передние боковые, в свою очередь, почти соприкасаются с задними боковыми.

Длина сегментов ног:

Нога	Бедро	Колено	Голень	Предлапка	Лапка
I	1,4–1,7	0,8–1,0	1,0–1,2	0,8–1,1	0,6–0,8
II	1,2–1,6	0,7–0,9	0,9–1,2	0,8–1,1	0,6–0,8
III	1,1–1,5	0,6–0,8	0,8–1,0	0,9–1,1	0,6–0,7
IV	1,5–2,0	0,7–1,0	1,3–1,5	1,5–1,9	0,7–0,8

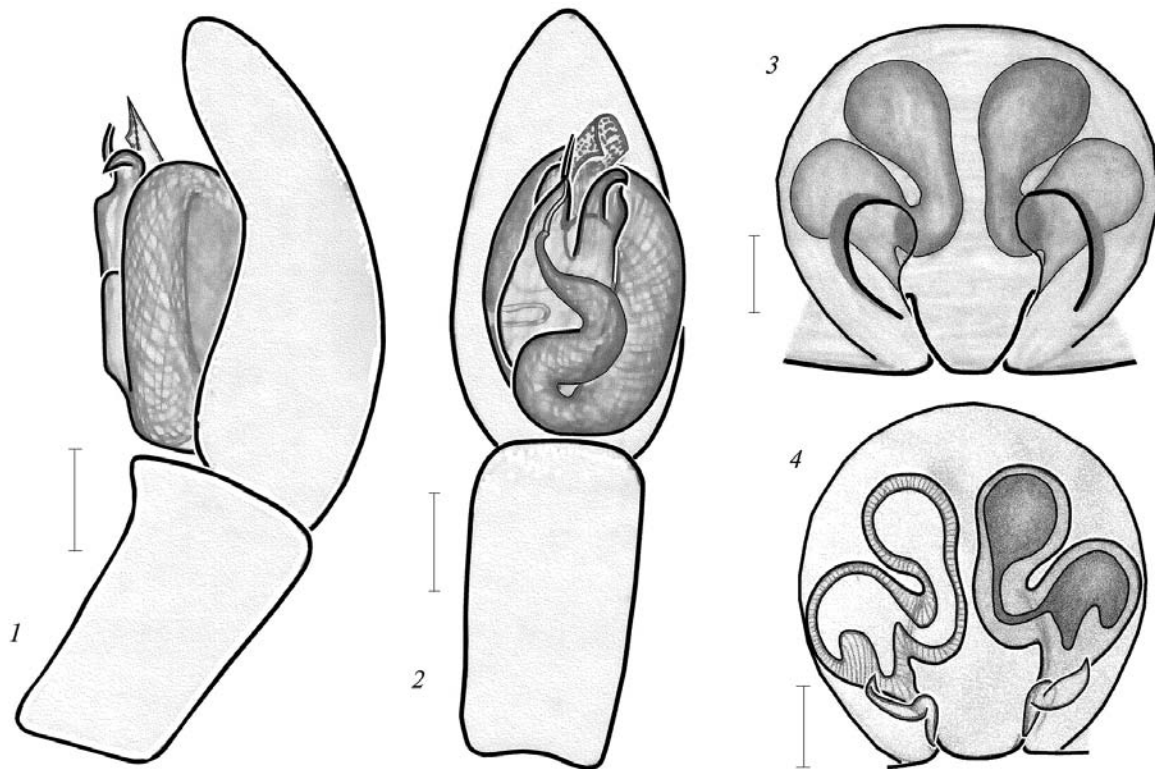


Рис. 6. *Drassodes serratichele*: 1 – левая пальпа самца, вид ретролатерально; 2 – левая пальпа самца, вид вентрально; 3 – эпигина, вид вентрально; 4 – сперматека, вид дорсально.

Fig. 6. *Drassodes serratichele*: 1 – left male palp, retrolateral view; 2 – left male palp, ventral view; 3 – epigyne, ventral view; 4 – spermathecae, dorsal (inner) view.



Рис. 7. *Drassodes serratichele*: 1 – левая пальпа самца, вид ретролатерально; 2 – левая пальпа самца, вид вентрально.

Fig. 7. *Drassodes serratichele*: 1 – left male palp, retrolateral view; 2 – left male palp, ventral view.

Вооружение ног: I – бедро d 1–1, pl 1 или 1–1 (1 экз. из 3); голень v 2–2; предлапка v 2–2 или v-pl 1 (1 экз. из 3); II – бедро d 1–1 или 1–1–1 (1 экз. из 3), pl 1–1 или 1–1–1 (1 экз. из 3), rl 0 или 1 (1 экз. из 3); голень v 1–2 или 2–2 (1 экз. из 3); предлапка v 2 или 1 (1 экз. из 3); III – бедро d 1–1, pl 1–1 или 1 (1 экз. из 3), rl 1–1; голень d 1, pl 1–1–1, rl 1–1, v 1–2–2a; предлапка pl 2–2 или 1–2–2 (1 экз. из 3), rl 2, 1–2 или 2–2, v 2–1a, 2–2–1a или 2–2–2a; IV – бедро d 1–1–1, pl 1 или 1–1 (1 экз. из 3), rl 1–1 или 1 (1 экз. из 3); голень d 1–1, pl 1–1–1, rl 1–1–1 или 1–1 (1 экз. из 3), v 1–2–2a или 2–2–2 (1 экз. из 3); предлапка pl 1–2–2 или 2–2 (1 экз. из 3), rl 2–2, v 1–2–1a или 2–2–1a (1 экз. из 3).

Окраска однотонная, без рисунка, коричневая, у разных экземпляров от темно-коричневой до светло-желтой.

Строение пальпы показано на рисунках 6, 7; голень без отростка.

Самка. Размеры (n = 2). Общая длина тела 6,4; длина карапакса 3,0, его ширина 2,2–2,3. Длина брюшка 3,8–5,0. Скутума нет.

Диаметры глаз и расстояния между ними: AM 0,12; AL 0,12–0,13; PM 0,13–0,15; PL 0,12–0,13; AM–AM 0,10–0,12; AM–AL 0,03–0,04; PM–PM 0,06; PM–PL 0,15; AM–PM 0,13–0,15; AL–PL 0,08. Расстояния между передними глазами и краем наличника: AM-clupeus 0,15–0,18; AL-clupeus 0,12–0,15. Передние средние глаза темные («ночные»), другие – светлые («дневные»).

Длина сегментов ног:

Нога	Бедро	Колено	Голень	Предлапка	Лапка
I	2,1	1,1–1,2	1,4–1,5	1,3	0,8–0,9
II	2,0	1,2	1,3–1,4	1,3	0,8
III	1,8–1,9	1,0	1,2–1,3	1,4–1,5	0,8
IV	2,4	1,2–1,3	1,9	2,4	1,0

Вооружение ног: I – бедро d 1–1, pl 1; голень v 2–2 или 1–1; II – бедро d 1–1, pl 1–1; голень v 1–2; предлапка v 1 или 0; III – бедро d 1–1–1, pl 1–1, rl 1–1; голень d 1, pl 1–1–1, rl 1–1, v 1–2–2a; предлапка pl 1–1–2 или 1–2–2, rl 1–2, v 2–2–1a; IV – бедро d 1–1–1, pl 1, rl 1–1; голень d 1–1, pl 1–1–1, rl 1–1–1, v 1–2–2a или 2–2–2a; предлапка pl 1–2–2, rl 2–2 или 1–2–2, v 1–2–1a или 2–2–1a.

Окраска однотонная, без рисунка, светло-коричневая.

Строение эпигины показано на рисунке 6.

Распространение. Средиземноморский неморально-субтропический ареал: Крит и соседние острова, Израиль, интродуцирован в США (Platnick, Shadab, 1976 – под названием «*D. louisianus* Roddy, 1957»; Chatzaki et al., 2002; Levy, 2004); Крым (Ковблюк, 2006). Крым – самая северная находка вида.

Замечание. *D. serraticheilis* в естественных биотопах обитает на островах Греции и в Израиле; напротив, в США этот вид – синантроп и интродуцент (Platnick, Shadab, 1976; Levy, 2004). В Крыму он отмечен исключительно в естественных местообитаниях.

Фенология. ♂ – V–VII; ♀ – II–III, V–VI. В Израиле: ♂ – V–VI, ♀ – VI–VII (Levy, 2004). На Крите: ♂, ♀ – V–IX (Chatzaki et al., 2002).

Фенология и ландшафтное распределение в пределах Крыма

Большая часть изученных особей была собрана в Крыму с помощью 39 линий почвенных ловушек Барбера (124 585 ловушко-суток) в период 1999–2002 гг. Выемка улова проводилась каждые 10–15 сут в течение всего бесснежного периода года. Использование почвенных ловушек Барбера позволило получить данные по активности половозрелых особей в течение всех сезонов. Подсчитано

количество взрослых особей каждого вида, добытых в каждом месяце за все годы. Пик активности половозрелых особей *D. lapidosus*, *D. pubescens* и *D. serratichelis* в Крыму приходится на июнь. Пик активности для *D. lutescens* определить не удалось.

Для планирования точек сбора материала почвенными ловушками в Крыму использована методика, предложенная Г. Т. Кузнецовым (1986) для инвентаризации отдельных групп животных на ограниченной территории. Исследуемая территория, по Кузнецову, должна быть разделена на участки, соответствующие высотным поясам, растительным формациям или ассоциациям (в зависимости от требующейся детализации). В каждом из этих участков должен быть собран материал по единой методике во все сезоны года. В результате могут быть получены данные не только о видовом составе, но также и о ландшафтном распределении.

В Крыму выделяют 7 ландшафтных (физико-географических, климатических) зон: 1) полупустынные степи и солончаки; 2) настоящие степи; 3) предгорная лесостепь северного макросклона; 4) леса северного макросклона; 5) горные луга и степи яйл; 6) леса южного макросклона; 7) редколесья южного бережья (Выработка..., 1999). Почвенные ловушки были установлены в характерных биотопах каждой из ландшафтных зон. Оказалось, что *D. lapidosus* встречается во всех семи ландшафтных зонах Крыма; *D. pubescens* — везде, кроме зоны полупустынных степей и солончаков и зоны редколесий южного бережья; *D. lutescens* отмечен только в горных лугах и степях яйл, причем невысоко над уровнем моря; *D. serratichelis* обнаружен исключительно в редколесьях южного бережья.

Таким образом, в лесах северного макросклона и на яйлах обитают 3 вида драассодесов (*D. lapidosus*, *D. lutescens* и *D. pubescens*); в зоне полупустынных степей и солончаков — только 1 вид (*D. lapidosus*); в 4 остальных зонах — по 2 вида.

Автор искренне признателен Ю. М. Марусику (Магадан, Россия) и С. Копонену (S. Koronen, Турку, Финляндия) за предоставленную возможность работать и пользоваться сканирующим электронным микроскопом и другим лабораторным оборудованием в Зоомузее университета в Турку весной 2004 г. Автор благодарен Д. В. Логунову (Манчестер, Англия), Ю. М. Марусику, К. Г. Михайлову (Москва, Россия) и многим другим коллегам за помощь в получении некоторых статей и книг. Отдельная благодарность Н. Азаровой, В. П. Корнилову, А. И. Мирошниченко, Р. Л. Слушаенко и особенно О. В. Кукушкину (Карадагский природный заповедник) за ценные сборы пауков в Крыму.

Работа частично поддержана грантом Автономной Республики Крым для молодых ученых на 2007 г.

Ажеганова Н. С. Краткий определитель пауков (Aranei) лесной и лесостепной зоны СССР. — Л. : Наука, 1968. — 149 с.

Азаркина Г. Н. Ревизия пауков рода *Aelurillus* Simon, 1884 (сем. Salticidae) мировой фауны : Автореф. дис. ... канд. биол. наук. — Новосибирск, 2006. — 25 с.

Брагина В. А. Фауна пауков Кара-Дага // АН УССР. Институт биологии южных морей им. А. О. Ковалевского. Карадагское отд. Карадагский государственный заповедник АН УССР. Летопись природы. — 1984. — Т. 1, кн. 1, ч. 4. — С. 64–68. — (Рукопись).

Выработка приоритетов: новый подход к сохранению биоразнообразия в Крыму. Результаты программы «Оценка необходимости сохранения биоразнообразия в Крыму», осуществленной при содействии Программы поддержки биоразнообразия BSP. — Вашингтон : BSP, 1999. — 257 с.

Городков К. Б. Ареалы насекомых европейской части СССР. Атлас : Карты 179–221. — Л. : Наука, 1984. — 60 с.

Есюнин С. Л., Ефимик В. Е. Каталог пауков (Arachnida, Aranei) Урала. — М. : КМК ЛТД, 1996. — 229 с.

Ковблюк Н. М. О необходимости обследования опушек при выявлении локальной фауны пауков (Arachnida, Aranei) // Уч. зап. ТНУ им. В. И. Вернадского. Сер. Биол. — 2001. — 14, № 2. — С. 94–98.

- Ковблюк Н. М. Каталог пауков (Arachnida: Aranei) Крыма // Вопросы развития Крыма. Науч.-практ. дискуссионно-аналитический сб. Выпуск 15. Проблемы инвентаризации крымской биоты. – Симферополь : Таврия-Плюс, 2004. – С. 211–262.
- Ковблюк М. М. Пауки родины Gnaphosidae (Arachnida, Aranei) фауны Крыму : Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – К., 2006. – 20 с.
- Крыжановский О. Л. Состав и распространение энтомофаун земного шара. – М. : Тов-во науч. изданий КМК, 2002. – 237 с.
- Кузнецов Г. Т. Метод инвентаризации отдельных групп животных на ограниченной территории // Вестн. зоологии. – 1986. – № 3. – С. 81–83.
- Международный кодекс зоологической номенклатуры. Изд. 4-е. Принят Международным союзом биологических наук : Пер. с англ. и фр. – С.-Петербург : ЗИН РАН, Российский комитет по зоологической номенклатуре, 2000. – 221 с.
- Михайлов К. Г. Каталог пауков (Arachnida, Aranei) территорий бывшего Советского Союза. – М. : Зоологический музей МГУ, 1997. – 416 с.
- Михайлов К. Г. Каталог пауков (Arachnida, Aranei) территорий бывшего Советского Союза. Дополнение 1. – М. : КМК Scientific Press Ltd, 1998. – 50 с.
- Михайлов К. Г. Каталог пауков (Arachnida, Aranei) территорий бывшего Советского Союза. Дополнение 2. – М. : КМК Зоологический музей МГУ, 1999. – 39 с.
- Овчаренко В. И. Систематический список пауков сем. Gnaphosidae (Aranei) европейской части СССР и Кавказа // Энтномол. обозрение. – 1982. – 61, В. 4. – С. 830–844.
- Овчаренко В. И., Марусик Ю. М. Пауки сем. Gnaphosidae (Aranei) северо-востока СССР (Магаданская область) // Энтномол. обозрение. – 1988. – 67, № 1. – С. 204–217.
- Спасский С. А. Материалы к фауне пауков Таврической губернии // Известия Донск. ин-та с. х. и мелиор. – 1927. – Т. 7. – С. 66–80.
- Тыщенко В. П. Определитель пауков Европейской части СССР // Определители по фауне СССР, издаваемые Зоол. ин-том АН СССР. – Л. : Наука, Лен. отд., 1971. – В. 109. – 281 с.
- Харитонов Д. Е. Каталог русских пауков. – Л. : Изд-во АН СССР, 1932. – 206 с. – (Приложение к 32 т. Ежегодн. зоол. музея).
- Bosmans R., De Keer R. Catalogue des Araignees des Pyrenees. Espèces citees, nouvelles recoltés, bibliographie. – Brussel : Institut Royal des sciences naturelles de Belgique. Documents de travail, 1985. – N 23. – 68 p.
- Chatzaki M., Thaler K., Mylonas M. Ground spiders (Gnaphosidae, Araneae) of Crete and adjacent areas of Greece. Taxonomy and distribution. II. // Revue Suisse de Zoologie. – 2002. – 109 (3). – P. 603–633.
- Esyunin S. L., Tuneva T. K. A review of the family Gnaphosidae in the fauna of Urals (Aranei), 1. Genera Drassodes Westring, 1851 and Sidydrassus gen. n. // Arthropoda Selecta. – 2002. – 10, N 2. – P. 169–180.
- Grimm U. Die Gnaphosidae Mitteleuropas (Arachnida, Aranei) // Abh. naturw. Ver. Hamb. – 1985. – 25. – S. 1–318.
- Heimer S., Nentwig W. Spinnen Mitteleuropas: ein Bestimmungsbuch. – Berlin ; Hamburg : Parey, 1991. – 543 S.
- Koch L. Die Arachniden-Familie der Drassiden. – Nurnberg : Verlag von J. L. Lotzbeck, 1866. – 352 S.
- Levy G. Spiders of the genera Drassodes and Haplodrassus (Araneae, Gnaphosidae) from Israel // Israel Journal of Zoology. – 2004. – 50. – P. 1–37.
- Locket G. H., Millidge A. F., Merrett P. British Spiders, V. III. – London : Ray Society, 1974. – 315 p.
- Marusik Yu. M., Koponen S. New data on spiders (Aranei) from the Maritime Province, Russian Far East // Arthropoda Selecta. – 2000. – 9, N 1. – P. 55–68.
- Marusik Yu. M., Logunov D. V., Koponen S. Spiders of Tuva, South Siberia. – Magadan : IBPN FEB RAS, 2000. – 252 p.
- Mikhailov K. G., Mikhailova E. A. Altitudinal and biotopic distribution of the spider family Gnaphosidae in North Ossetia (Caucasus Major) // European Arachnology 2000 (S. Toft & N. Scharff eds.) Proceeding of the European Colloquium of Arachnology, Aarhus 17–22 July 2000. – Aarhus : Aarhus University Press, 2002. – P. 261–265.
- Miller F. Rad pavouci – Araneida // Klic zvireny CSSR. – Praha, 1971. – 4. – S. 51–306.
- Platnick N. I. 2005. Gnaphosidae_The World Spider Catalog, Version 6.5 (Fam. Gnaphosidae Pocock, 1898). American Museum of Natural History. – <http://research.amnh.org/entomology/spiders/catalog/GNAPHOSIDAE.html>.
- Platnick N. I., Shadab M. U. A revision of the spider genera *Drassodes* and *Tivodrassus* (Araneae, Gnaphosidae) in North America // American Museum Novitates. – 1976. – N 2593. – 29 p.
- Roberts M. J. Spiders of Britain and Northern Europe. – London : Harper Collins Publishers, 1995. – 383 p.
- Song D., Zhu M., Chen J. The spiders of China. – Shijiazhuang : Hebei Science and Technology Publishing House, 1999. – 640 p.

- Thaler K.* Bemerkenswerte Spinnenfunde in Nordtirol (Osterreich) (Arachnida: Aranei) // Veroff. Mus. Ferdinandeum Tirol. – 1981. – Bd. 61. – S. 105–150.
- Thorell T.* Verzeichniss Sudrussischer Spinnen // Horae Soc. Ent. Ross. – 1875 a. – **11**. – P. 39–122.
- Thorell T.* Descriptions of several European and North-African spiders // Kungl. Svenska Vetensk. – Akad. Handl. – 1875 b. – Bd. 13, N 5. – 204 p.
- Tuneva T. K.* A contribution on the gnaphosid spider fauna (Araneae: Gnaphosidae) of east Kazakhstan // European Arachnology 2003 (Proceedings of the 21st European Colloquium of Arachnology, St.-Petersburg, 4–9 August 2003) / Eds D. V. Logunov, D. Penney. – Arthropoda Selecta. – 2004. – Special Issue N 1. – P. 319–332.
- Tzonev G., Lazarov S.* A contribution to the study of spiders (Araneae) in Osogovo Mountain, South-West Bulgaria // Acta Zoologica Bulgarica. – 2001. – **53**, N 2. – P. 67–78.