Vestnik zoologii, **39**(5): 3–14, 2005
© Н. М. Ковблюк, 2005

УДК 595.44(477.75)

МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ РОДА *ZELOTES* (ARANEI, GNAPHOSIDAE) ИЗ КРЫМА

Н. М. Ковблюк

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

Получено 21 января 2005

Малоизвестные виды рода *Zelotes* (Aranei, Gnaphosidae) из Крыма. Ковблюк Н. М. — По материалу из Крыма переописаны 3 вида: *Z. olympi* (Kulczynski, 1903), *Z. orenburgensis* Tuneva, Esyunin, 2003 и *Z. tenuis* (L. Koch, 1866). Самец *Z. olympi* описан впервые. Для сравнения с *Z. olympi* приведены диагностические рисунки ближайшего к нему вида *Z. talpinus* (L. Koch, 1872). *Z. olympi* впервые отмечен в фауне бывшего Советского Союза, *Z. orenburgensis* — в фауне Украины. *Z. tenuis* на территории бывшего Советского Союза отмечен только в Крыму. Указания *Z. aeneus* (Simon, 1878) из Крыма относятся к *Z. tenuis* (материал исследован); *Z. aeneus* выводится из списка видов аранеофауны Крыма.

Ключевые слова: Aranei, Gnaphosidae, *Zelotes*, Крым.

Little-Known Species of the Genus Zelotes (Aranei, Gnaphosidae) from Crimea. Kovblyuk M. M. — spider species are redescribed based on material from Crimea: *Z. olympi* (Kulczynski, 1903), *Z. orenburgensis* Tuneva et Esyunin, 2003 and *Z. tenuis* (L. Koch, 1866). *Z. olympi* male is described for the first time. For the comparison with *Z. olympi*, diagnostic drawings of the closest species, *Z. talpinus* (L. Koch, 1872), are presented. *Z. olympi* is recorded in the former USSR for the first time, and *Z. orenburgensis* in Ukraine. *Z. tenuis* has been noted only in Crimea within the former USSR territory. Records of *Z. aeneus* (Simon, 1878) from Crimea are referred to *Z. tenuis* (the material was re-studied), so *Z. aeneus* is to be excluded from the Crimean araneofauna list.

Key words: Aranei, Gnaphosidae, *Zelotes*, Crimea.

Введение

Род *Zelotes* Gistel, 1848 включает 357 известных видов (Platnick, 2004). С территории Украины указывался 21 вид этого обширного рода (Михайлов, 1997, 1998, 1999, 2000; Прокопенко, 2002; Ковблюк, 2003), из них в Крыму отмечено 12 видов (Ковблюк, 2003). Обнаружены еще 2 вида, ранее не найденные на Украине: *Z. olympi* (Kulczynski, 1903) и *Z. orenburgensis* Tuneva, Esyunin, 2003. Еще один вид, *Z. tenuis* (L. Koch, 1866), недавно обнаруженный в Крыму (Ковблюк, 2003), на территории бывшего Советского Союза нигде более не обнаружен. Цель работы — переописать эти малоизвестные виды, а также описать ранее неизвестного самца *Z. olympi*.

Материал

Использован материал, собранный в Крыму автором (если не указан другой сборщик), а также экземпляры из музейных и личных коллекций. Все исследованные экземпляры помещены или возвращены в такие коллекции: личная коллекция Е. М. Жуковца, Минск, Беларусь (ЕМЖ); Зоологический музей Университета в Турку, Финляндия (ЗМУТ); коллекция Х. Дельчева в Институте зоологии Академии наук Болгарии (КХД); кафедра зоологии Таврического национального университета, Симферополь, Украина (ТНУ).

Методика

Использованы следующие 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.

Все промеры даны в миллиметрах. Размеры приведены в виде формулы: min–max (в скобках — среднее арифметическое). На рисунках масштабная линейка 0,1 мм. Микрофотографии сделаны сканирующим электронным микроскопом (СЭМ) Jeol JSM-5200 в Зоологическом музее Университета в Турку, Финляндия.

Zelotes olympi (Kulczyn'ski, 1903) (рис. 1, *1–5*; 2, *1–5*)

Prosthesima olympi Kulczyn'ski, 1903: 639, pl. 1, fig. 4 (♀).

Материал. Украина, Крым: ♂, Симферопольский р-н, окр. с. Лозовое, террасированный склон, посадка сосны крымской на месте петрофитной степи, л. Б., 24.10–14.11.1999 (ЕМЖ); ♀, там же, 18.04–1.05.2000 (ТНУ); ♂, там же, 8–26.08.2000 (ТНУ); ♂, там же, 10–26.11.2000 (ТНУ); ♀, окр. Симферопольского вдхр., г. Байраклы (519 м), Stipetum (capillatae) mixto-herbosum subass. *Festucetum filipendulosum*, л. Б., 1–14.05.2000 (ТНУ); 2 ♀, там же, 6–23.06.2000 (ТНУ); ♂, там же, 8–26.08.2000 (ТНУ); 6 ♂, там же, 26.08–8.10.2000 (ТНУ); 7 ♂, ♀, там же, 8.10–10.11.2000 (ТНУ); ♂, там же, 10–26.11.2000 (ТНУ); 3 ♂, Симферопольский р-н, окр. с. Лозовое, очень сухая петрофитная степь (*Festuca*, *Stipa*, *Artemisia*, *Amygdalus nana*) на вулканических породах, л. Б., 3–9.10.1999 (ТНУ); 2 ♂, там же, 14.11–26.12.1999 (ТНУ); 3 ♂, там же, 9–24.10.1999 (ТНУ); 3 ♀, там же, 25.03–4.04.2000 (ТНУ); 4 ♀, там же, 4–18.04.2000 (ТНУ); 3 ♀, там же, 18.04–1.05.2000 (ТНУ); ♀, там же, 1–14.05.2000 (ТНУ); 2 ♀, там же, 14–26.05.2000 (ТНУ); ♀, там же, 26.05–6.06.2000 (ТНУ); 3 ♀, там же, 6–23.06.2000 (КХД); 2 ♀, там же, 26.07–8.08.2000 (ТНУ); 8 ♂, там же, 26.08– 8.10.2000 (ТНУ); 12 ♂, там же, 8.10–10.11.2000 (ТНУ); 3 ♂, там же, 10–26.11.2000 (ТНУ); ♂, окр. Симферопольского вдхр., верховья зал. Змеиный, заросли тростника, л. Б., 26.08–8.10.2000 (ТНУ); ♀, окр. Симферопольского вдхр., З склон Битакского останца, асфоделиновый томилляр (*Stipa*, *Festuca*, *Asphodeline taurica*) среди посадок крымской сосны, л. Б., 4–18.04.2000 (ТНУ); ♂, г. Ялта, окр. пгт Никита, залежь среди леса из сосны крымской, л. Б., 19.08–10.09.2000 (ТНУ); ♂, там же, 24.09–4.10.2000 (ТНУ); ♀, окр. г. Ялта, Никитская Яйла (Скринита), асфоделиновый томилляр (*Stipa*, *Festuca*, *Asphodeline taurica*), л. Б., 14–25.05.2001 (ТНУ); ♂, ♀, там же, 6–17.08.2001 (ТНУ); ♂, там же, 27.08–8.09.2001 (ТНУ); 4 ♂, там же, 8–18.09.2001 (КХД); ♂, там же, 18–30.09.2001 (ТНУ); 4 ♂, там же, 30.09–17.10.2001 (ТНУ); 2 ♂, там же, 17–27.10.2001 (ТНУ); 4 ♂, там же, 27.10–10.11.2001 (ТНУ); ♀, Феодосийский р-н, Карадагский природный заповедник, Ю склон горы Сюрю-Кая (*Pyrus elaegrifolia, Jasminum, Asphodeline, Festuca*), 22.04.2003 (ТНУ); ♀, Феодосийский р-н, Карадагский природный заповедник, хребет Береговой, ЮЮЗ склон, злаки, чабрец, разнотравье, 24.04.2003 (ТНУ); ♀, Феодосийский р-н, Карадагский природный заповедник, СЗ склон Берегового хребта, каменистая осыпь среди шибляка, 25.04.2003 (ТНУ); ♀, Феодосийский р-н, Карадагский природный заповедник, Биостанция, на стенах, 30.05–2.06.2003 (ТНУ); ♂, Феодосийский р-н, Карадагский природный заповедник, Ю склон горы Святая, редколесье из *Quercus petraea* в злаково-разнотравной степи с участием кермека, 12.10.2003 (ТНУ).

Сравнительный материал. *Zelotes talpinus* (L. Koch 1872): ♂, ♀, «nT Stubai, Neustift, Kaserstattalm 1900 m, Meyer / K. Thaler, 1995», leg. et det. K. Thaler (ТНУ).

Диагноз. *Z. olympi* близок к *Z. talpinus*. Самцы *Z. olympi* отличаются от *Z. talpinus* двухконечным, а не одноконечным терминальным отростком (terminal apophysis — по: Levy, 1998: 114) и другими деталями бульбуса (рис. 1, *1–3*; 3, *1–3*); самки — почти ровными и параллельными друг другу, а не S-образно изогнутыми краями ямки эпигины в передней ее половине (lateral hood — по: Levy, 1998: 114) (рис. 1, *4*; 3, *4*).

Описание. Самец. Размеры (n = 5): общая длина тела 4,4–7,5 (5,9); карапакс 2,2–3,0 (2,6) длиной и 1,8–2,4 (2,0) шириной.

Диаметр глаз и расстояния между ними: AM 0,08–0,09 (0,09), AL 0,10–0,14 (0,12), PM 0,09–0,12 (0,10), PL 0,09–0,12 (0,10), AM–AM 0,03–0,04 (0,03), AM–AL 0,01, PM–PM 0,03–0,06 (0,04), PM–PL 0,03–0,06 (0,04), AM–PM 0,04–0,10 (0,08), AL–PL 0,04–0,08 (0,06). Расстояния между передними глазами и краем наличника: AM-clypeus 0,12–0,16 (0,14), AL-clypeus 0,09–0,15 (0,12).

Длина сегментов ног *Zelotes olympi*, ♂:

Нога	Бедро	Колено + голень	Предлапка	Лапка	Общая длина
I	1,6–2,0 (1,8)	2,0–2,6 (2,3)	1,0–1,4 (1,2)	0,8–1,0 (0,9)	5,3–7,0 (6,2)
II	1,3–1,7 (1,5)	1,8–2,2 (2,0)	0,9–1,2 (1,0)	0,8–0,9 (0,8)	4,7–6,0 (5,3)
III	1,2–1,6 (1,4)	1,4–1,8 (1,6)	1,0–1,4 (1,2)	0,7–1,0 (0,8)	4,3–5,6 (4,9)
IV	1,8–2,2 (2,0)	2,3–3,1 (2,7)	1,7–2,4 (2,0)	0,8–1,0 (0,9)	6,6–8,8 (7,7)

Длина сегментов пальпы: бедро 1,0–1,1 (1,0), колено 0,4–0,6 (0,5), голень 0,3–0,4 (0,4), лапка 0,9–1,0 (0,9). Наружный край желобка хелицер с 2 или 4 (2 большие в центре и 2 маленькие по краям) зубцами, внутренний край — с 1–2 маленькими зубцами. Длина брюшко 2,6–4,0 (3,4), ширина 1,4–2,0 (1,6). Скутум длиной 1,0–1,5 (1,3). Базальный членик передних (наружных) паутинных бородавок длиной 0,4–0,6 (0,5).

Вооружение ног: I — бедро d 1–1, pl 1; предлапка v 2; II — бедро d 1–1, pl 1 или 1–1 (1 из 5 экз.); голень 0 или v 1 (2 из 5 экз.); предлапка v 2–1; III — бедро d 1–1, pl 1–1 или 2–1 (1 из 5 экз.), rl 1–1 или 2–1 (1 из 5 экз.); колено rl 1 или 0 (1 из 5 экз.); голень pl 1–1–1, rl 1–1–1, v 2–2–2a или 3–2-2a (1 из 5 экз.); предлапка pl 1–2–2, rl 1–1–2 или 1–2–2 (1 из 5 экз.), v 2–2–1a; IV — бедро d 1–1, pl 1–1, rl 1–1; колено rl 1 или 0 (1 из 5 экз.); голень pl 1–1–1, rl 1–1–1, v 2–2–2a; предлапка pl 1–2–2, rl 1–2–2, v 2–2–1a.

Окраска темно-коричневая, почти черная, характерная для большинства представителей рода *Zelotes*.

Строение пальпы показано на рисунках 1, *1–3*; 2, *1–5*.

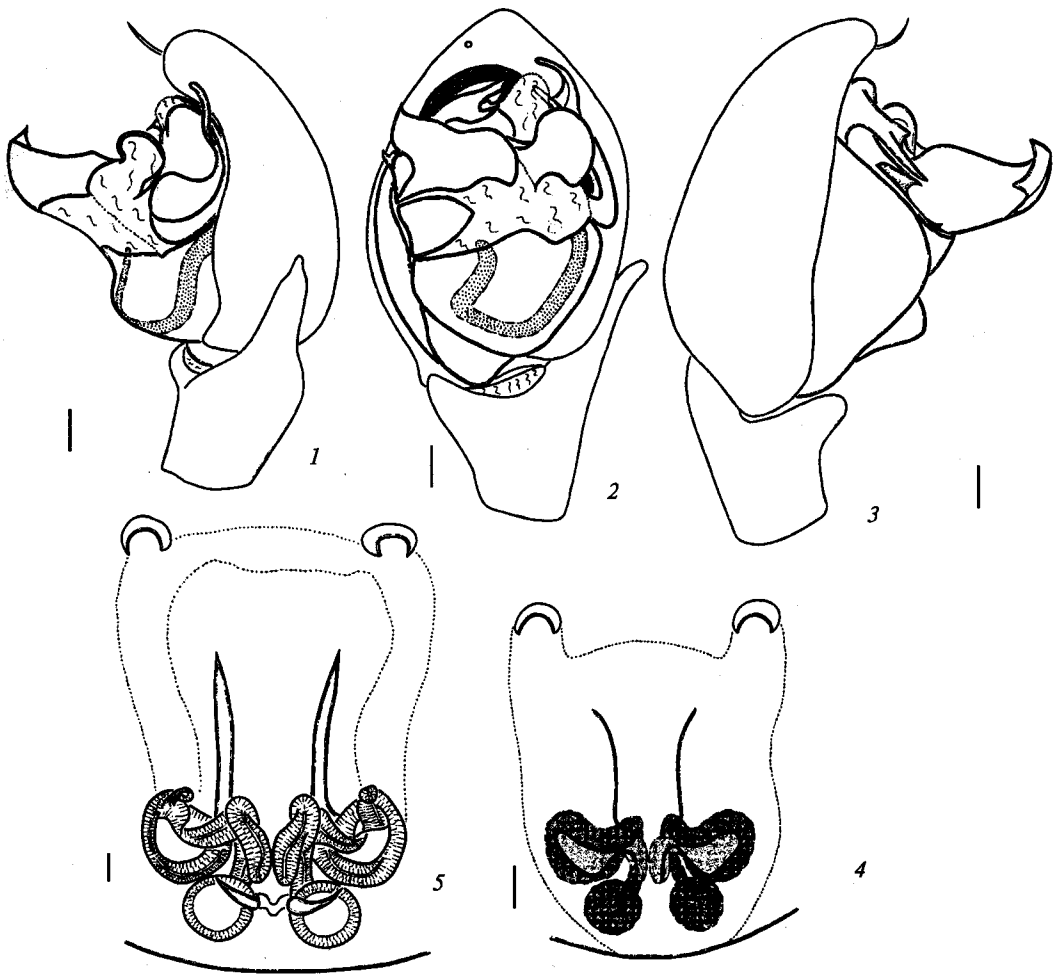

Рис. 1. *Zelotes olympi*: *1* — левая пальпа самца ретролатерально; *2* — то же, вентрально; *3* — то же, пролатерально; *4* — эпигина, вентрально; *5* — то же, дорсально.

Fig. 1. *Zelotes olympi*: *1* — left male palp, retrolateral view; *2* — left male palp, ventral view; *3* — left male palp, prolateral view; *4* — epigyne, ventral view; *5* — epigyne, dorsal view.

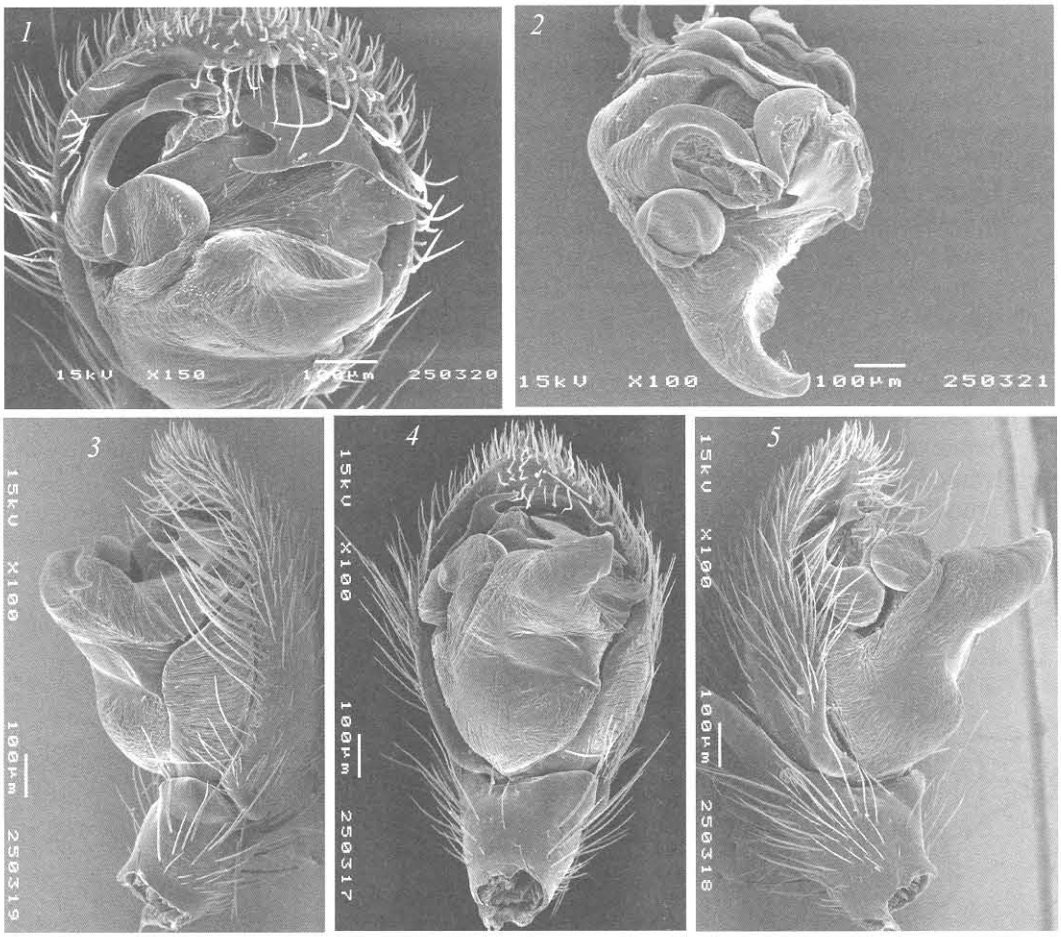

Рис. 2. *Zelotes olympi*: *1* — правая пальпа самца, вентрально-апикально; *2* — бульбус, апикально; *3* — правая пальпа самца, пролатерально; *4* — то же, вентрально; *5* — то же, ретролатерально.

Fig. 2. *Zelotes olympi*: *1* — right male palp, ventral-apical view; *2* — bulbus of the right male palp, apical view; *3* — right male palp, prolateral view; *4* — right male palp, ventral view; *5* — right male palp, retrolateral view.

Самка. Размеры (n = 5). Общая длина тела 6,0–7,9 (6,8); карапакса 2,4–2,8 (2,6) длина и 1,8–2,2 (2,0) шириной.

Диаметры глаз и расстояния между ними: AM 0,08–0,09 (0,08), AL 0,10–0,12 (0,12), PM 0,09–0,12 (0,10), PL 0,09–0,10 (0,10), AM–AM 0,02–0,04 (0,03), AM–AL 0–0,01, PM–PM 0,03–0,04 (0,04), PM–PL 0,04–0,06 (0,05), AM–PM 0,08–0,14 (0,10), AL–PL 0,04–0,09 (0,07). Расстояния между передними глазами и краем наличника: AM-clypeus 0,10–0,14 (0,12), AL-clypeus 0,08–0,12 (0,10).

Длина сегментов ног *Zelotes olympi*, ♀:

Нога	Бедро	Колено + голень	Предлапка	Лапка	Общая длина
I	1,4–1,8 (1,7)	1,9–2,3 (2,1)	1,0–1,1 (1,0)	0,7–0,8 (0,8)	5,0–6,0 (5,6)
II	1,3–1,6 (1,5)	1,6–2,0 (1,9)	0,8–1,0 (0,9)	0,7–0,8 (0,7)	4,5–5,4 (5,0)
III	1,2–1,4 (1,3)	1,4–1,6 (1,5)	1,0–1,2 (1,1)	0,7–0,9 (0,8)	4,4–5,2 (4,7)
IV	1,6–2,2 (1,9)	2,2–2,6 (2,4)	1,6–2,0 (1,8)	0,8–0,9 (0,8)	6,2–7,7 (7,0)

Длина сегментов пальпы: бедро 0,8–0,9 (0,8), колено 0,4–0,5 (0,5), голень 0,3–0,4 (0,4), лапка 0,6–0,7 (0,6). Наружный край желобка хелицер с 4 (2 большие в центре и 2 маленькие по краям) зубцами, внутренний край — с 2 маленькими зубцами. Брюшко 3,8–5,7 (4,6) длиной, 2,1–3,1 (2,5) шириной. Скутума нет. Базальный членик передних (наружных) паутинных бородавок 0,3–0,6 (0,5) длиной.

Вооружение ног: I — бедро d 1–1, pl 1; предлапка v 2 или 0 (1 из 5 экз.); II — бедро d 1–1, pl 1; предлапка v 2–1 или 2 (1 из 5 экз.); III — бедро d 1–1, pl 1–1, rl 1–1; колено rl 1; голень pl 1–1–1, rl 1–1 или 1–1–1 (1 из 5 экз.), v 2–2–2a; предлапка pl 1–2–2, rl 1–1–2, v 2–2–1a или 2–2 (1 из 5 экз.); IV — бедро d 1–1, pl 1 или 1–1 (2 из 5 экз.), rl 1–1; колено rl 1; голень pl 1–1–1, rl 1–1–1, v 2–2–2a; предлапка pl 1–2–2, rl 1–2–2, v 2–2–1a.

Окраска, как у самца.

Строение эпигины показано на рисунке 1, *4–5*.

Фенология в Крыму. ♂ — VIII–XII; ♀ — III–XII.

Типовая местность. СЗ Турция, гора Olympus Bithynicus, ~ 2000–2500 м (Kulczyn'ski, 1903).

Географическое распространение. Турция, Крым, Болгария (Sredna gora) (?).

Замечание. *Z. olympi* из Болгарии указан на основании (1) изучения автором рисунков эпигины и эндогины единственной самки (определенной ранее как *Z.* prope *olympi* (Deltshev, Blagoev, 2001: 130)), которые были выполнены и любезно предоставлены д-ром Х. Дельчевым (София, Болгария), и (2) сравнения д-ром Х. Дельчевым той же самой единственной самки *Z.* prope *olympi* из Болгарии с экземплярами из Крыма. Однако для полной уверенности, что в Болгарии обитает не только *Z. talpinus*, но и *Z. olympi*, необходимо изучение самцов.

Обсуждение. *Z. olympi* — вид новый для фауны Крыма, Украины и СНГ. Самец описан впервые. Крым — самая северная точка известного сейчас ареала этого вида.

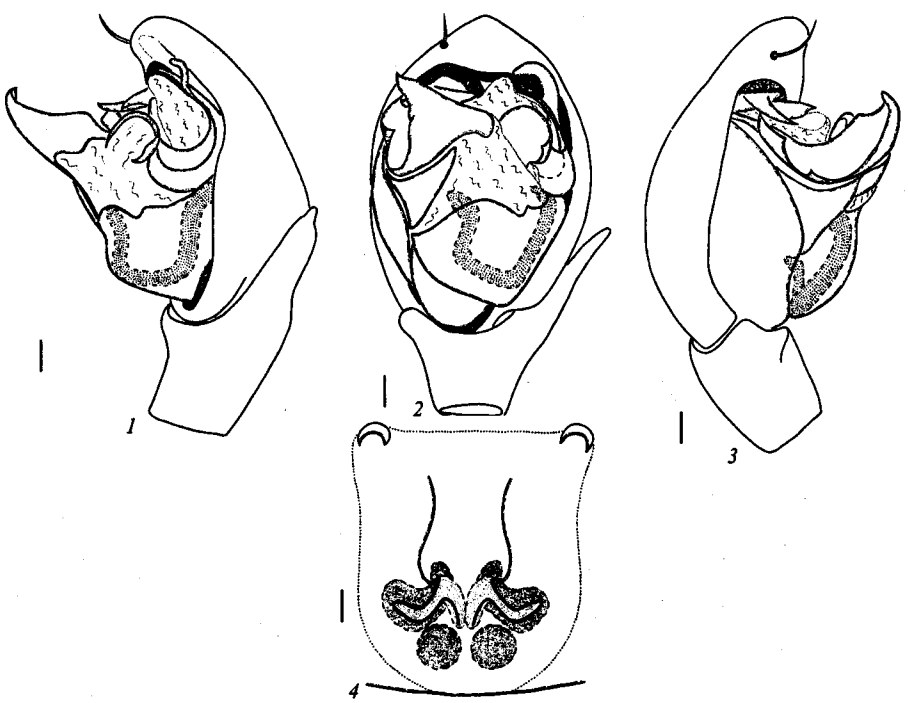

Рис. 3. *Zelotes talpinus*: *1* — левая пальпа самца, ретролатерально; *2* — то же, вентрально; *3* — то же, пролатерально; *4* — эпигина вентрально.

Fig. 3. *Zelotes talpinus*: *1* — left male palp, retrolateral view; *2* — left male palp, ventral view; *3* — left male palp, prolateral view; *4* — epigyne, ventral view.

Zelotes orenburgensis Tuneva, Esyunin, 2003 (рис. 4, *1–5*; 5, *1–2*)

Zelotes orenburgensis Tuneva, Esyunin, 2003: 226–230, fig. 22–25 (♂♀).

Материал. Украина, Крым; 2 ♀, окр. г. Ялта, р-н нефтебазы, под камнями на свалке строительного мусора, 23.01.1998 (ТНУ); ♀, Севастополь, окр. мыса Айя, между перевалом и горой Калафатлар, 350–550 м н. у. м., 06–07.1998, leg. Кукушкин (ТНУ); ♀, Севастополь, 3,5 км ССВ с. Родное (= Уппа), 3 часть яйлы Ай-Петри от пер. Керезла до Байдарских ворот, 12–13.06.1999, leg. Кукушкин (ТНУ); ♂, ♀, г. Ялта, окр. пгт Никита, залежи и неудобья, 18.09.1999 (ТНУ); ♀, г. Ялта, окр. пгт Никита, под камнями в шибляке из *Quercus pubescens*, 18.09.1999 (ТНУ); ♂, г. Ялта, окр. пгт Никита, лес из *Pinus kochiana*, л. Б., 24.09–4.10.2000 (ТНУ); ♂, г. Ялта, окр. пгт Никита, залежь, л. Б., 19.08–10.09.2000 (ТНУ); ♂, там же, 10–19.10.2000 (ТНУ); ♀, там же, 24.03–7.04.2001 (ТНУ); ♂, там же, 24.03–7.04.2001 (ТНУ); ♂, там же, 4–16.10.2001 (ТНУ, пальпа — в ЗМУТ); ♀, Алушта, лес, 13.01.2001, leg. Свириденко (ТНУ).

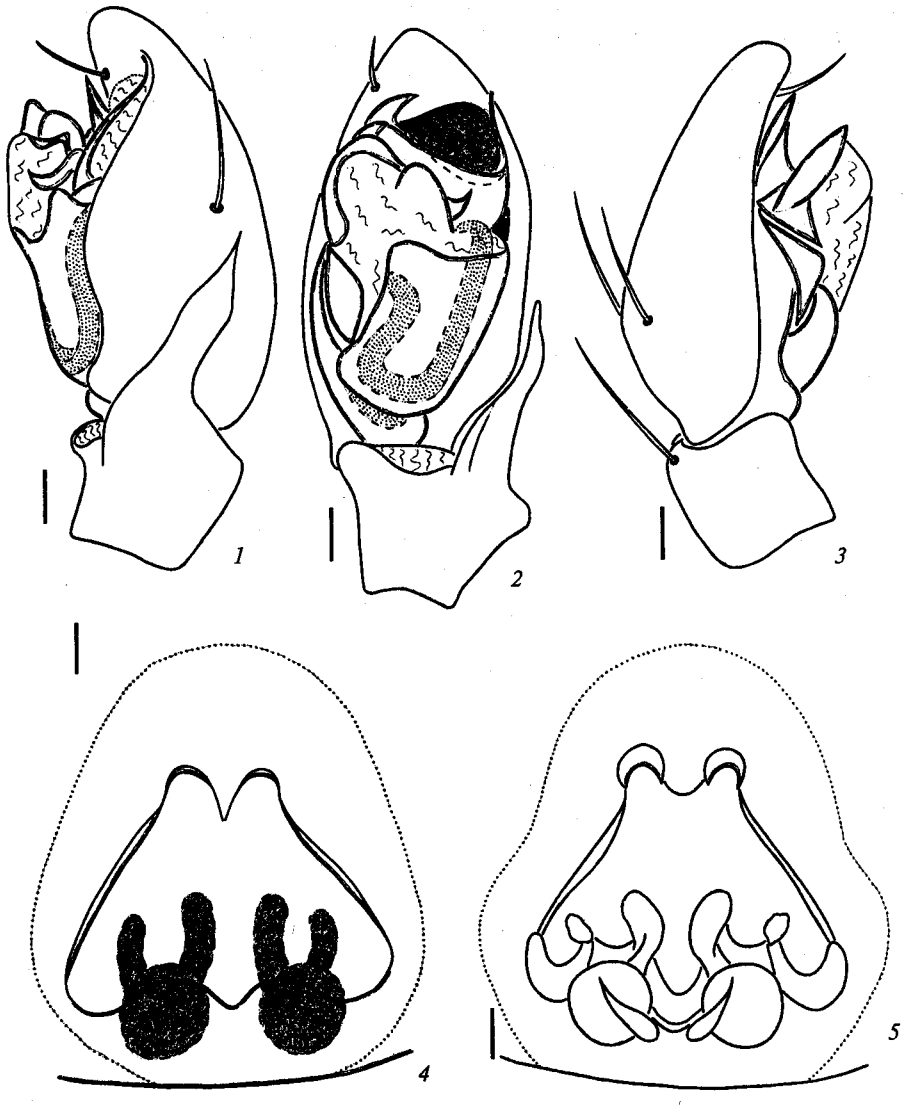

Рис. 4. *Zelotes orenburgensis*: *1* — левая пальпа самца, ретролатерально; *2* — то же, вентрально; *3* — то же, пролатерально; *4* — эпигина, вентрально; *5* — то же, дорсально.

Fig. 4. *Zelotes orenburgensis*: *1* — left male palp, retrolateral view; *2* — left male palp, ventral view; *3* — left male palp, prolateral view; *4* — epigyne, ventral view; *5* — epigyne, dorsal view.

Диагноз. *Z. orenburgensis* характеризуется совершенно своеобразным строением бульбуса самцов и эпигины самок (рис. 4, 1–5; 5, *1–2*), чем и отличается от всех прочих видов рода *Zelotes*.

Описание. Самец. Размеры (n = 3). Общая длина тела 5,2–6,5 (5,7); карапакс 2,3–2,8 (2,6) длиной и 1,8–2,0 (1,9) шириной.

Диаметры глаз и расстояния между ними не измерялись из-за недостаточного количества экземпляров.

Длина сегментов ног *Zelotes orenburgensis*, ♂:

Нога	Бедро	Колено + голень	Предлапка	Лапка	Общая длина
I	1,6–1,8 (1,8)	2,2–2,6 (2,4)	1,0–1,2 (1,1)	0,8	5,6–6,4 (6,1)
II	1,4–1,6 (1,5)	2,0–2,2 (2,1)	0,9–1,1 (1,0)	0,8–0,9 (0,8)	5,0–5,8 (5,5)
III	1,2–1,5 (1,4)	1,6–1,8 (1,8)	1,0–1,3 (1,2)	0,7–0,8 (0,8)	4,6–5,4 (5,1)
IV	1,8–2,2 (2,0)	2,5–3,0 (2,8)	1,8–2,2 (2,1)	0,8–1,0 (1,0)	7,0–8,4 (7,9)

Длина сегментов пальпы: бедро 0,8–1,0 (0,9), колено 0,4–0,5 (0,5), голень 0,2–0,3 (0,3), лапка 0,6–0,9 (0,8). Наружный край желобка хелицер с 4 (2 большие в центре и 2 маленькие, один из которых очень плохо заметен, по краям) зубцами, внутренний край — с 1 маленьким зубцом. Длина брюшка 2,6–3,4 (3,0), ширина 1,6–1,9 (1,7). Длина скутума 0,9–1,0 (1,0). Базальный членик передних (наружных) паутинных бородавок длиной 0,5–0,6 (0,5).

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

Окраска темно-коричневая, почти черная, характерная для большинства представителей рода *Zelotes*.

Строение пальпы показано на рисунках 4, *1–3*; 5, *1–2*.

Самка. Размеры (n = 3). Общая длина тела 6,0–6,9 (6,3); длина карапакса 2,7–2,8 (2,8) и ширина 2,0–2,2 (2,1).

Диаметры глаз и расстояния между ними не измерялись из-за недостаточного количества материала.

Длина сегментов ног *Z. orenburgensis*, ♀:

Нога	Бедро	Колено + голень	Предлапка	Лапка	Общая длина
I	1,8–1,9 (1,8)	2,4–2,6 (2,6)	1,0–1,2 (1,1)	0,8–0,9 (0,9)	6,0–6,6 (6,4)
II	1,6	2,2–2,3 (2,2)	1,0–1,1 (1,1)	0,8–0,9 (0,9)	5,5–5,9 (5,8)
III	1,4–1,5 (1,4)	1,8	1,2	0,8	5,2–5,4 (5,3)
IV	2,0–2,1 (2,0)	2,8–2,9 (2,9)	1,9–2,2 (2,0)	1,0	7,6–8,2 (8,0)

Длина сегментов пальпы: бедро 0,8–1,0 (0,9), колено 0,5, голень 0,4, лапка 0,7–0,8 (0,7). Наружный край желобка хелицер с 4 (2 большие в центре и 2 маленькие по краям) зубцами, внутренний край — с 2 или 1 (1 из 3 экз.) маленькими зубцами. Длина брюшка 3,0–3,6 (3,2), ширина 1,6–1,8 (1,7). Скутума нет. Базальный членик передних (наружных) паутинных бородавок 0,4–0,6 (0,5) длиной.

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

Окраска, как у самца, но немного светлее.

Строение эпигины показано на рисунке 4, *4–5*.

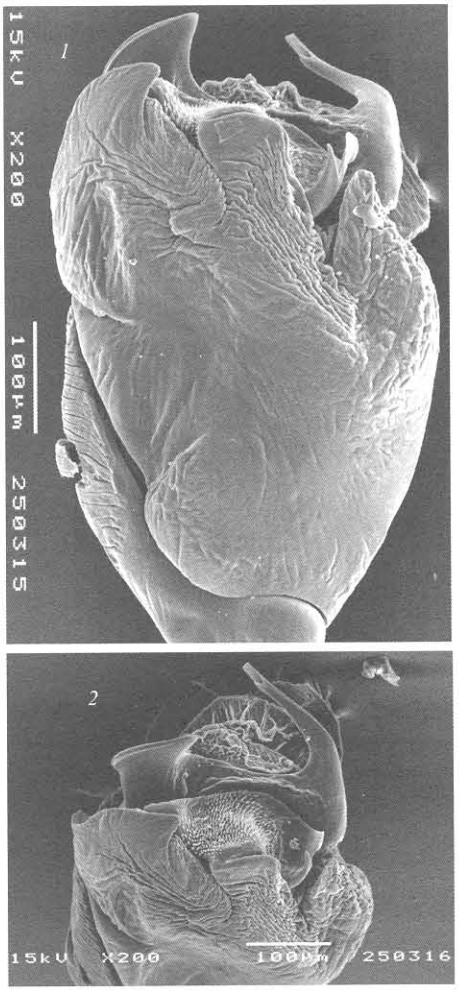

Рис. 5. *Zelotes orenburgensis*: *1* — бульбус левой пальпы самца, вентрально; *2* — то же, вентрально-апикально.

Fig. 5. *Zelotes orenburgensis*: *1* — left male palp, ventral view; *2* — left male palp, ventral-apical view.

Фенология. ♂ — IX–X; ♀ — I, III–IV, IX. В Оренбургской обл. иначе: ♂ — VIII; ♀ — VI, VIII (Tuneva, Esyunin, 2003).

Типовая местность. Россия, Южный Урал, Оренбургская обл. (Tuneva, Esyunin, 2003).

Географическое распространение. Россия (Оренбургская обл.), Украина (Крым).

Обсуждение. Вид новый для фауны Украины. Крым — крайне западная точка известного сейчас ареала этого вида. Это первая находка *Z. orenburgensis* после его описания.

Zelotes tenuis (L. Koch, 1866) (рис. 6, *1–7*; 7, *1–4*)

Drassus tenuis L. Koch, 1867: 101–102, tab. 4, fig. 65–66 (♂).
Zelotes tenuis — Levy, 1998: 131–133, f. 78–81 (♂♀); Chatzaki, Thaler & Mylonas, 2003: 80–87, fig. 105–114 (♂♀).
Prosthesima pallida O. P. — Cambridge, 1874: 383, pl. 51, fig. 11 (♂♀).
Zelotes pallidus — Platnick, Shadab, 1983: 185–186, fig. 259–262 (♂♀)
Prosthesima circumspecta Simon, 1878: 94–95, pl. 14, fig. 26–27 (♂♀); Chyzer, Kulczyn'ski, 1897: 205–207, tab. 8, fig. 2, 20 (♂♀).

Zelotes circumspectus — Simon, 1914: 157, 168, 219, fig. 295–296, 342–343 (♂♀); Jezequel, 1961: 604, fig. 27 (♀). Полный список всех ссылок приводит Н. И. Платник (Platnick, 2004).
Zelotes aeneus (Simon, 1878): Апостолов, Ончуров, 1998; Ончуров, 1998; Михайлов, 2000; Mikhailov, Mikhailova, 2002 (как сомнительное указание); Ковблюк, 2003— Крым.
Zelotes tenuis (L. Koch, 1866): Ковблюк, 2003 — Крым.

Материал. Украина, Крым: ♀, Ялта, окр. с. Васильевка, под камнями на заброшенном поле, 12.08.1995 (ТНУ) (был определён ранее как *Zelotes aeneus* — Апостолов, Ончуров, 1998; Ончуров, 1998); 13 ♂, ♀, окр. г. Севастополь, мыс. Сарыч, 2.07.1997 (ТНУ); ♀, окр. г. Севастополь, мыс Сарыч, ночной сбор на земле, 5.07.1997 (ТНУ); ♀, г. Евпатория, 3.08.1997, leg. Ковблюк, Реутов (ТНУ); ♂, г. Севастополь, руины Херсонеса, 19.06.1999 (ТНУ); ♀, Симферопольский р-н, 4 км СЗ с. Табачное, лесополоса из вяза и скумпии, 2.07.1999 (ТНУ); ♂, 2 ♀, г. Севастополь, руины Херсонеса, 22.05.2000, leg. Кукушкин (ТНУ); 1 ♂, Сакский р-н, окр. ж.-д. ст. Прибрежная, луговая степь на понтическом ракушечнике, л. Б., 8–24.06.2000 (ТНУ); ♀, Сакский р-н, окр. ж-д. ст. Прибрежная, колосняк на

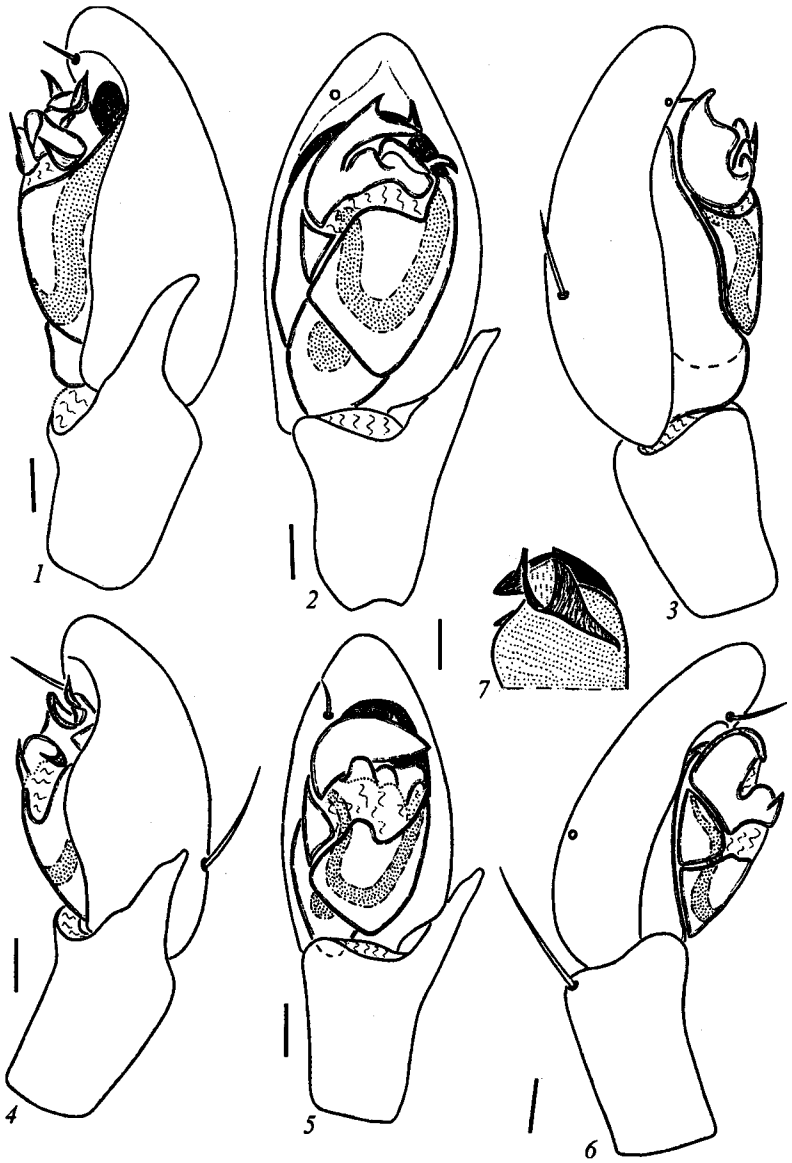

Рис. 6. *Zelotes tenuis*: *1, 4* — левая пальпа самца, ретролатерально; *2, 5* — то же, вентрально; *3, 6* — то же, пролатерально; *7* — кончик бульбуса, дорсально.

Fig. 6. *Zelotes tenuis*: *1, 4* — left male palp, retrolateral view; *2, 5* — left male palp, ventral view; *3, 6* — left male palp, prolateral view; *7* — bulbus tip, dorsal view.

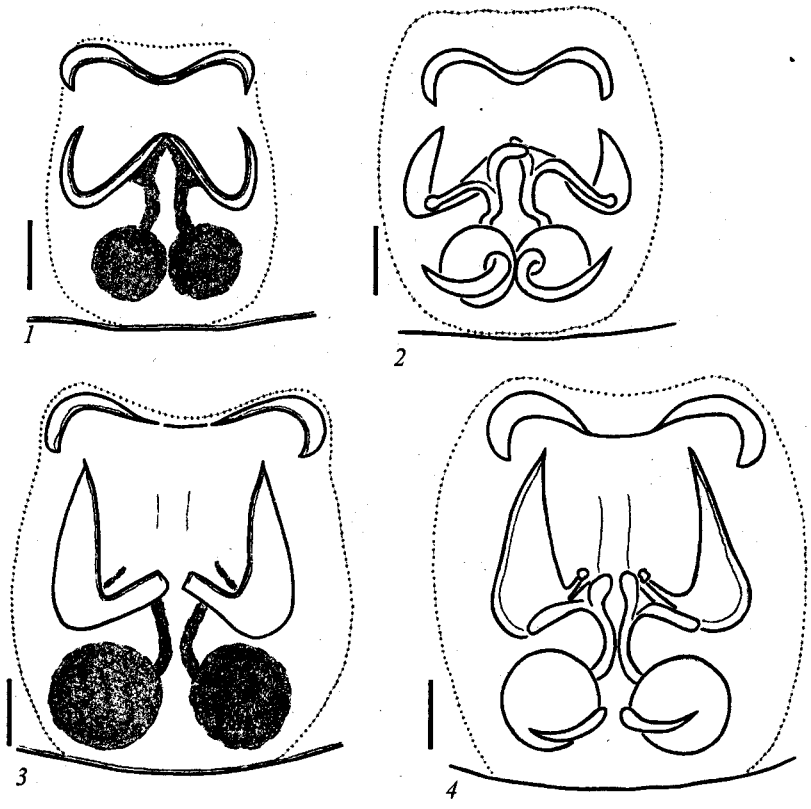

Рис. 7. *Zelotes tenuis*: *1*, *3* — эпигина, вентрально; *2*, *4* — то же, дорсально.

Рис. 7. *Zelotes tenuis*: *1*, *3* — epigyne, ventral view; *2*, *4* — epigyne, dorsal view.

песке, л. Б., 3–19.07.2000 (ТНУ); ♂, ♀, Судакский р-н, долина р. Ворон, 13.07.2000, leg. Ончуров (ТНУ); 3 ♂, ♀, Симферопольский р-н, 3 км СЗ с. Скворцово, степь (Stipa, Festuca), л. Б., 30.06–10.07.2002 (ТНУ); 3 ♂, ♀, Феодосийский р-н, Карадагский природный заповедник, 06.2003, leg. Кукушкин (ТНУ).

Диагноз. *Z. tenuis* хорошо отличается от других видов рода *Zelotes* строением бульбуса и необычно длинной голенью пальпы самца, а также эпигиной самки (рис. 6, *1–7*; 7, *1–4*).

Описание. Самец. Размеры (n = 5). Общая длина тела 4,2–6,9 (5,3); длина карапакса 1,8–2,8 (2,4), ширина 1,4–2,2 (1,8).

Диаметры глаз и расстояния между ними: AM 0,06–0,12 (0,09), AL 0,09–0,15 (0,12), PM 0,10–0,15 (0,12), PL 0,09–0,10 (0,10), AM–AM 0,04–0,08 (0,05), AM–AL 0–0,03 (0,02), PM–PM 0,02–0,04 (0,02), PM–PL 0,03–0,08 (0,05), AM–PM 0,08–0,14 (0,11), AL–PL 0,04–0,08 (0,06). Расстояния между передними глазами и краем наличника: AM-clypeus 0,09–0,15 (0,12), AL-clypeus 0,06–0,10 (0,08).

Длина сегментов ног *Z. tenuis*, ♂:

Нога	Бедро	Колено + голень	Предлапка	Лапка	Общая длина
I	1,8–2,2 (2,0)	2,0–3,3 (2,8)	1,0–1,6 (1,4)	0,8–1,2 (1,1)	5,6–8,2 (7,2)
II	1,2–1,8 (1,5)	1,6–2,5 (2,1)	0,8–1,3 (1,1)	0,6–1,0 (0,9)	4,1–6,5 (5,5)
III	1,0–1,6 (1,3)	1,2–2,0 (1,6)	0,8–1,4 (1,1)	0,6–0,8 (0,7)	3,6–5,7 (4,8)
IV	1,4–2,3 (2,0)	2,0–3,2 (2,7)	1,4–2,2 (2,0)	0,8–1,1 (1,0)	5,6–8,8 (7,6)

Длина сегментов пальпы: бедро 0,8–1,0 (0,9), колено 0,4, голень 0,2–0,4 (0,3), лапка 0,6–0,8 (0,7). Наружный край желобка хелицер с 3–7 (чаще с 4) зубцами, внутренний край — с 2–3 маленькими зубцами. Длина брюшка 2,2–3,8

(2,8), ширина 1,2–2,0 (1,5). Скутум 0,4–0,8 (0,6) длиной. Базальный членик передних (наружных) паутинных бородавок 0,4–0,6 (0,6) длиной.

Вооружение ног: I — бедро d 1–1, pl 1, rl 0 или 1 (1 из 5 экз.); предлапка 0 или v 1 pl (1 из 5 экз.); II — бедро d 1–1, pl 1 или 0 (1 из 5 экз.); голень v 2 или 1–2 (2 из 5 экз.) или 1 (1 из 5 экз.); предлапка v 2–1; III — бедро d 1–1, pl 1–1, rl 1–1; колено rl 1; голень pl 1–1–1, rl 1–1 или 1–1–1 (2 из 5 экз.), v 2–2–2a; предлапка pl 1–2–2, rl 1–2–2 или 1–1–2 (1 из 5 экз.), v 2–2–1a; IV — бедро d 1–1, pl 1 или 1–1 (1 из 5 экз.), rl 1–1; голень pl 1–1–1, rl 2–1–1 или 2–1–2 (1 из 5 экз.) или 1–1–1 (1 из 5 экз.), v 2–2–2a; предлапка pl 1–2–2, rl 1–2–1, v 2–2.

Окраска светло-коричневая, почти желтая, редко встречающаяся у представителей рода *Zelotes*.

Строение пальпы показано на рисунке 6, *1–7*.

Самка. Размеры (n = 5). Общая длина тела 4,4–6,0 (5,3); карапакс 2,0–2,6 (2,2) длиной и 1,5–2,0 (1,7) шириной.

Диаметры глаз и расстояния между ними: AM 0,06–0,09 (0,08), AL 0,10–0,12 (0,11), PM 0,10–0,15 (0,12), PL 0,08–0,10 (0,09), AM–AM 0,04–0,09 (0,06), AM–AL 0–0,03 (0,02), PM–PM 0,02–0,04 (0,03), PM–PL 0,03–0,06 (0,04), AM–PM 0,08–0,14 (0,11), AL–PL 0,04–0,12 (0,07). Расстояния между передними глазами и краем наличника: AM-clypeus 0,08–0,10 (0,09), AL-clypeus 0,04–0,09 (0,07).

Длина сегментов ног *Z. tenuis*, ♀:

Нога	Бедро	Колено + голень	Предлапка	Лапка	Общая длина
I	1,5–2,0 (1,7)	2,2–2,9 (2,4)	1,0–1,4 (1,1)	0,8–1,0 (0,9)	5,5–7,4 (6,0)
II	1,2–1,6 (1,4)	1,6–2,3 (1,9)	0,8–1,2 (0,9)	0,7–0,9 (0,8)	4,4–6,0 (5,0)
III	1,1–1,4 (1,2)	1,4–1,8 (1,5)	0,9–1,2 (1,0)	0,6–0,8 (0,7)	4,0–5,2 (4,4)
IV	1,7–2,1 (1,8)	2,3–3,0 (2,5)	1,5–2,1 (1,7)	0,8–1,0 (0,9)	6,4–8,2 (6,9)

Длина сегментов пальпы: бедро 0,7–1,0 (0,8), колено 0,4–0,6 (0,4), голень 0,4, лапка 0,6–0,8 (0,7). Наружный край желобка хелицер с 4–6 зубцами, образующими гребень, вроде того, что наблюдается у представителей рода *Gnaphosa* Latreille 1804; внутренний край — с 2–3 маленькими зубцами. Длина брюшка 2,2–3,6 (3,0), ширина 1,2–2,2 (1,8). Скутума нет. Базальный членик передних (наружных) паутинных бородавок длиной 0,4–0,6 (0,5).

Вооружение ног: I — бедро d 1–1, pl 1; II — бедро d 1–1, pl 1; предлапка v 2–1 или 2 (2 из 5 экз.); III — бедро d 1–1 или 1 (1 из 5 экз.), pl 1–1, rl 1–1; колено rl 1; голень pl 1–1–1 или 1–1 (1 из 5 экз.), rl 1–1, v 2–2–2a; предлапка pl 1–2–2, rl 1–2–2, v 2–2–1a или 2–2 (2 из 5 экз.) или 1–2–1 (1 из 5 экз.); IV — бедро d 1–1, pl 1, rl 1 или 1–1 (1 из 5 экз.); голень pl 1–1-1 или 1–1 (1 из 5 экз.), rl 2–1-1, v 2–2–2a; предлапка pl 1–2–2 или 1–2 (1 из 5 экз.), rl 1–2–1, v 2–2 или 2–1 (1 из 5 экз.).

Окраска, как у самца.

Строение эпигины показано на рисунке 7, *1–4*.

Замечание. Как уже отмечалось в литературе (например, Chatzaki et al., 2003: 86), для *Z. tenuis* характерна большая изменчивость в строении копулятивных органов (рис. 6, *1–6*; 7, *1–4*). Однако эта изменчивость не разбита хиатусом, и разные формы встречаются вместе в одних и тех же географических точках и биотопах. Поэтому эти формы считаются относящимися к одному виду *Z. tenuis*.

Фенология в Крыму. ♂ — VII–VII; ♀ — VI–VIII. Фенология этого вида в Крыму такая же, как в Израиле (Levy, 1998).

Типовая местность. Далмация в бывшей Югославии (L. Koch, 1867).

Географическое распространение. Бывшая Югославия, Египет, Италия, Греция, Израиль, Крит, Корсика, Франция, Испания, интродуцирован в США (Калифорния) (Platnick, Shadab, 1983; Levy, 1998; Chatzaki, et al., 2003), Украина (Крым) (Ковблюк, 2003).

Обсуждение. Крым — самая северо-восточная находка *Z. tenuis* и единственное место его обитания в пределах СНГ.

К *Z. tenuis* относятся указания *Z. aeneus* из Крыма (материал переисследован). Название *Z. aeneus* выводится из списка видов аранеофауны Крыма.

Автор искренне признателен Конраду Талеру (K. Thaler, Иннсбрук, Австрия) за переданный материал *Z. talpinus*, Христо Дельчеву (Ch. Deltshev, София, Болгария) за предоставленные рисунки *Z.* prope *olympi* из Болгарии, а также обоим коллегам за ценные рекомендации и обсуждение работы. Автор благодарен О. В. Кукушкину, М. В. Ончурову, Г. В. Реутову, Е. Ю. Свириденко за помощь в сборе материала в Крыму. Автор премного обязан Ю. М. Марусику (Магадан) и С. Копонену (S. Koponen, Турку, Финляндия), обеспечившим работу автора и выполнение СЭМ-фотографий в Зоомузее Университета в Турку, Финляндия.

Апостолов Л. Г., Ончуров М. В. Новые таксоны в аранеофауне Крыма // Ученые записки СГУ. Биология. Математика. Психология. Физическая культура. Физика. Химия. — 1998. — № 5. — С. 3–9.

Ковблюк Н. М. Каталог пауков (Arachnida: Aranei) Крыма // Вопросы развития Крыма : Науч-практ. дискус.-аналит. сб. Вып. 15. Проблемы инвентаризации крымской биоты. — Симферополь : Таврия-Плюс, 2003. — С. 211–262.

Михайлов К. Г. Каталог пауков (Arachnida, Aranei) территорий бывшего Советского Союза. — М. : Зоол. 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 Зоол. музей МГУ, 1999. — 39 с.

Михайлов К. Г. Каталог пауков (Arachnida, Aranei) территорий бывшего Советского Союза. Дополнение 3. — М. : Зоол. музей МГУ, 2000. — 33 с.

Ончуров М. В. Ревизия аранеофауны Крыма // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. Тематич. сб. науч. тр. Симферопольского гос. ун-та. — 1998. — В. 10. — С. 45–47.

Прокопенко Е. В. К изучению фауны пауков (Aranei) юго-востока Украины // Изв. Харьк. энтомол. об-ва. — 2001 (2002). — **9**, вып. 1–2. — С. 185–192.

Cambridge O. P. On some new species of Drassides // Proc. zool. Soc. Lond. — 1874. — P. 370–419. (N. V.)

Chatzaki M., Thaler K., Mylonas M. Ground spiders (Gnaphosidae, Araneae) of Crete and adjacent areas of Greece. Taxonomy and distribution. III. Zelotes and allied genera // Rev. Suisse de Zool. — 2003. — **110** (1). — P. 45–89.

Chyzer C., Kulczyn'ski W. Araneae hungariae. 2. — Budapest, 1897. — P. 151–366.

Deltshev Ch., Blagoev G. A critical check list of Bulgarian spiders (Araneae) // Bull. Brit. arachnol. Soc. — 2001. — **12** (3). — P. 110–138.

Jezequel J. F. Contribution a l'etude des Zelotes femelles (Araneidea [sic], Labidognatha, Gnaphosidae) de la faune franзaise (2e note) // Bull. Mus. nation. d'Hist. natur. — 1961. — **33**, N. 6. — P. 594–610.

Koch L. Die Arachniden-Familie der Drassiden. Heft. I–VII. — Nurnberg : Verlag von J. L. Lotzbeck, 1867. — 352 S.

Kulczynski W. Arachnoidea in Asia Minore et ad Constantinopolim a Dre. F. Werner collecta // Aus den Sitzungsberichten der kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien. Mathem. Naturw. Klasse. — 1903. — **112**, Abt. 1. — S. 627–680.

Levy G. The ground-spider genera Setaphis, Trachyzelotes, Zelotes and Drassyllus (Araneae: Gnaphosidae) in Israel // Israel J. of Zoology. — 1998. — **44**. — P. 93–158.

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 University Press, 2002. — P. 261–265.

Platnick N. I. 2004. The World Spider Catalog. Version 4.5 (Fam. Gnaphosidae Pocock, 1898). Last updated Dec. 24, 2003. Copyright 2004 by the American Museum of Natural History. Available on the Internet: http: // research. amnh. org/entomology/spiders/catalog81–87/incex. html

Platnick N. I., Shadab M. U. A revision of the American spiders of the genus Zelotes (Araneae, Gnaphosidae) // Bull. Americ. Mus. Natur. Hist. — 1983. — **174**, Art. 2. — P. 97–192.

Simon E. Les arachnides de France. 4. — Paris, 1878. — 334 p.

Simon E. Les arachnides de France. Synopsis general et catalogue des especes francaises de l'ordre des Araneae; 1re partie. — Paris : Encyclopedie Roret, L. Mulo, Libraire-Editeur, 1914. — 308 p.

Tuneva T. K., Esyunin S. L. A review of the Gnaphosidae fauna of the Urals (Aranei), 3. New species and new records, chiefly from the South Urals // Arthropoda Selecta. — 2003. — **11**, 3. — P. 223–234.