

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
Южный научный центр

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
Southern Scientific Centre

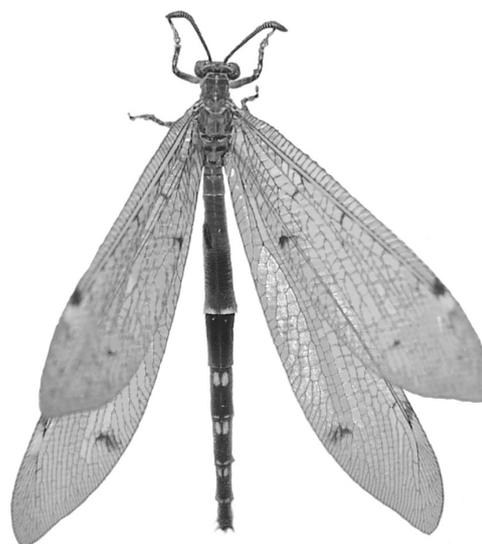


# Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 14. Вып. 1

Vol. 14. No. 1



Ростов-на-Дону  
2018

## Новый вид пауков рода *Zelotes* Gistel, 1848 (Aranei: Gnaphosidae) из Северо-Восточного Прикаспия

### A new species of spiders of the genus *Zelotes* Gistel, 1848 (Aranei: Gnaphosidae) from the North-East Pre-Caspian region

А.В. Пономарёв  
A.V. Ponomarev

Федеральный исследовательский центр Южный научный центр РАН, ул. Чехова, 41, Ростов-на-Дону 344006 Россия  
Federal Research Centre the Southern Scientific Centre of the Russian Academy of Sciences, Chekhov str., 41, Rostov-on-Don 344006  
Russia. E-mail: ponomarev1952@mail.ru

**Ключевые слова:** Aranei, *Zelotes*, новый вид, Северо-Восточный Прикаспий.  
**Key words:** Aranei, *Zelotes*, new species, North-East Caspian region.

**Резюме.** Из Северо-Восточного Прикаспия (мыс Тюб-Караган, остров Кулаалы, Казахстан) описан новый вид пауков *Zelotes abdurakhmanovi* sp. n. (Gnaphosidae). Новый вид входит в группу видов *puritanus* и близок к распространенному в Средиземноморье *Z. laetus* (O. Pickard-Cambridge, 1872) и описанному из Таджикистана *Z. gussakovskiyi* Charitonov, 1951. Новый вид характеризуется узкой длинной пластинкой эпигины с параллельными краями и расположением большей части эмболюса на дорсальной стороне тегулюма.

**Abstract.** A new spider species *Zelotes abdurakhmanovi* sp. n. (Gnaphosidae) is described from the North-East Pre-Caspian region (Tyub-Karagan Cape, Kulaly Island, Kazakhstan). This new species belongs to the *puritanus* species group and close to Mediterranean *Z. laetus* (O. Pickard-Cambridge, 1872) by the structure of the epigyne and *Z. gussakovskiyi* Charitonov, 1951, described from Tajikistan by the structure of male palp. A new species characterized by the narrow, long, parallel-sided plate of the epigyne (not liguliform as in *Z. laetus*); the most part of embolus is located on the dorsal side of the tegulum; the loop of the embolus forms almost a semicircle, covering almost the entire width of the distal part of the tegulum (other species of this group have the loop much narrower and shifted to the edge of the tegulum).

Предлагаемая статья продолжает серию наших публикаций по фауне и таксономии пауков Прикаспия. Ранее нами [Пonomарёв, Цветков, 2006] из Северного Прикаспия (Атырауская область Казахстана) было описано 3 вида рода *Zelotes* Gistel, 1848. В данной статье приводится описание нового вида рода, обнаруженного на территории Мангистауской области Казахстана, на мысе Тюб-Караган и острове Кулаалы.

Сбор материала проводился с помощью ловушек Барбера. Электронно-оптические снимки объектов выполнены в междисциплинарной аналитической лаборатории Южного научного центра РАН на сканирующем электронном микроскопе EVO-40 XVP (LEO 1430VP) при ускоряющем напряжении 15–18 кВ.

Световые фотографии выполнены на микроскопе (тринокуляр) МИКМЕД-6 с использованием цифровой фотокамеры SONY NEX-C3 16.2mp и микрофотонасадки (МФР-12).

В тексте приняты следующие сокращения: Та – лапка; Ме – предлапка; Тi – голень; Ра – колено; Fe – бедро; d – дорсально; pl – пролатерально; gl – ретролатерально; АМЕ – передние медиальные глаза; АLE – передние латеральные глаза; РМЕ – задние медиальные глаза; PLE – задние латеральные глаза.

Материал хранится в коллекции Зоологического музея МГУ (ЗММГУ) и в личной коллекции А.В. Пономарёва (КП).

*Zelotes abdurakhmanovi* sp. n.  
(Рис. 1–6)

*Zelotes* cf. *gussakovskiyi*: Пономарёв, Абдурахманов, 2014: 88.

**Материал.** Голотип, ♀ (ЗММГУ): Казахстан, Мангистауская обл., о. Кулаалы, 44°54'N / 50°02'E, 17.06.2013 (Г.М. Абдурахманов). Паратипы: 2♂ (ЗММГУ), 2♂ (КП: 18.14.46/1), Казахстан, Мангистауская обл., о. Кулаалы, 44°54'N / 50°02'E, 15.06.2013 (Г.М. Абдурахманов); 1♀ (КП: 18.14.46/2), там же, 17.06.2013 (Г.М. Абдурахманов); 1♀ (ЗММГУ), 1♀ (КП: 18.14.46/3), там же, 18.06.2013 (Г.М. Абдурахманов); 1♂, 2♀ (КП: 18.14.46/4), Казахстан, Мангистауская обл., 10 км Ю Форта-Шевченко (44°24'N / 50°15'E), мыс Тюб-Караган, 20–21.06.2013 (Г.М. Абдурахманов).

**Сравнительный материал.** *Zelotes mikhailovi* Marusik in Eskov et Marusik, 1995: 11♂, 8♀ (КП: 18.14.15/4), Россия, Ростовская обл., Орловский р-н, пос. Маныч, о. Водный, солончаки вдоль берега оз. Маныч-Гудило, 4.06–19.08.2016 (Е. Ерёмченко).

**Описание.** Самка (голотип). Длина тела 5.7 мм; длина головогруды 2.25 мм, ширина 1.75 мм. Головогрудь коричневая с многочисленными мелкими серыми пятнами и затемненными участками на скатах. Хелицеры коричневые, пальпы желтые, ноги серо-желтые. Стернальный щит светло-коричневый. АLE и АМЕ почти соприкасаются; АМЕ расставлены на величину их диаметра. Расстояние между РМЕ превышает их диаметр; расстояние между PLE и РМЕ чуть меньше диаметра PLE. Все глаза круглые. Брюшко дорсально серое в передней половине с неясным затемненным медиальным пятном. Вентрально брюшко светло-желтое. Вооружение ног: Та, Ме, Тi, Ра I–II – без шипов; Fe I, II, IV – 2d, Fe III – 2d, 2pl, 2rl; Тi, Ме III, IV – с многочисленными шипами; Та I–IV – без шипов.

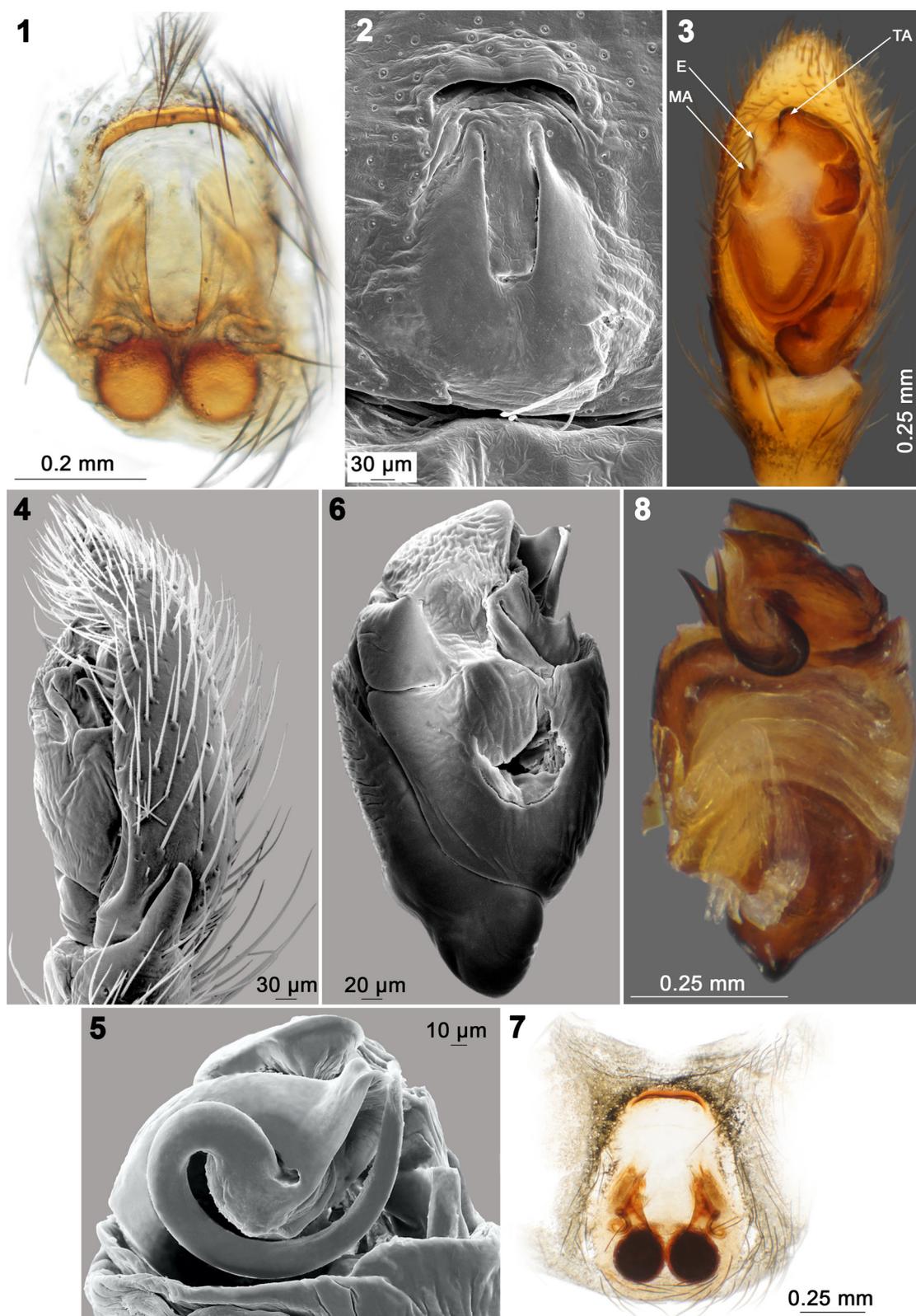


Рис. 1–8. Копулятивные органы *Zelotes abdurakhmanovi* sp. n. (1–6) и *Zelotes mikhailovi* (7–8).  
 1–2, 7 – эпигина, вентрально; 3–6, 8 – пальпа и бульбус самцов: 3 – пальпа, вентрально (МА – медиальный отросток, Е – эмболюс, ТА – терминальный отросток), 4 – пальпа, ретролатерально, 5 – апикальная часть бульбуса, дорсально, 6 – бульбус, пролатерально, 8 – бульбус, дорсально.

Figs 1–8. Copulatory organs of *Zelotes abdurakhmanovi* sp. n. (1–6) and *Zelotes mikhailovi* (7–8).  
 1–2, 7 – epigyne, ventral view; 3–6, 8 – male palp and bulbus: 3 – palp, ventral view (MA – median apophysis, E – embolus, TA – terminal apophysis), 4 – palp, retrolateral view, 5 – apical part of bulbus, dorsal view, 6 – bulbus, prolateral view, 8 – bulbus, dorsal view.

Эпигина с длинной узкой ямкой, длина которой больше ее ширины в 2.5 раза. Края ямки эпигины почти параллельные. Передний край эпигины с единственным хорошо выраженным выгнутым карманом (рис. 1–2). Вводные отверстия каналов семяприемников расположены в верху боковых краев медиальной ямки. Каналы семяприемников почти на всем своем протяжении вдоль медиальной ямки эпигины широкие, слегка изогнутые; в нижней своей части резко сужаются, образуют извилистую структуру и впадают в верхние ретролатеральные части сперматек. Сперматеки крупные, шаровидные.

Самец. Длина головогруды 1.7–2.4 мм; ширина головогруды 1.3–1.9 мм. Длина тела 3.6–5.8 мм. Окраска головогруды и брюшка, вооружение ног как у самки. Бедро, колени, голени всех ног желто-серые или темно-серые, предлапки и лапки желтые. Скутум слабо развит или отсутствует. Голень пальпы с коротким отростком (рис. 3, 4), длина которого меньше длины голени пальпы. Медианный отросток бульбуса расположен ретролатерально (рис. 3). Большая часть эмболюса и база эмболюса расположены на дорсальной стороне тегулюма, где эмболюс образует широкую петлю (рис. 5). Апикальная часть эмболюса прямая, чуть изогнутая на самом конце (рис. 3, 4, 6).

**Диагноз.** *Zelotes abdurakhmanovi* sp. n. входит в группу видов *puritanus*, согласно Марусику [Eskov, Marusik, 1995]. По строению эпигины новый вид близок к распространенному в Средиземноморье *Z. laetus* (O. Pickard-Cambridge, 1872), которого Платник и Шадаб [Platnick, Shadab, 1983] относят, в отличие от Леви [Levy, 1998], к подгруппе видов *puritanus* группы *duplex*. У нового вида ямка эпигины не языковидная, как у *Z. laetus*, а с почти параллельными краями; в нижней своей части каналы семяприемников извилистые, тогда как у *Z. laetus* они просто изогнутые. По форме нижней части каналов семяприемников *Zelotes abdurakhmanovi* sp. n. схож с *Z. mikhailovi* (рис. 7), у которого нижняя часть семяприемников также извилистая. По строению пальпы самца *Zelotes abdurakhmanovi* sp. n. очень близок к описанному из Таджикистана *Z. gussakovskiy* Charitonov, 1951; у обоих этих видов большая часть эмболюса расположена на дорсальной стороне тегулюма, но петля эмболюса у *Z. abdurakhmanovi* sp. n. широкая, образует практически полукруг, охватывающий почти всю

ширину дистальной части тегулюма (рис. 5). У других видов этой группы (*Z. mikhailovi*, *Z. potanini* Schenkel, 1963, *Z. puritanus* Chamberlin, 1922) петля эмболюса значительно уже и сдвинута к краю тегулюма (рис. 8). В отличие от *Z. gussakovskiy* бедра всех ног у нового вида с дорсальными шипами.

**Распространение.** Мангистауская область Казахстана.

**Этимология.** Вид назван именем профессора Г.М. Абдурахманова, внесшего неоценимый вклад в изучение животного мира Прикаспия.

## Благодарности

Автор искренне признателен Г.М. Абдурахманову (Дагестанский государственный университет, Махачкала, Республика Дагестан, Россия), передавшему в наше распоряжение коллекцию пауков, собранную на территории Мангистауской области Казахстана. Выражаю свою благодарность В.Ю. Шматко (Федеральный исследовательский центр Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону, Россия) за изготовление световых фотографий и К.В. Двадненко (Областной консультативно-диагностический центр, Ростов-на-Дону, Россия) за выполнение электронно-оптических снимков.

## Литература

- Пономарёв А.В., Абдурахманов Г.М. 2014. Пауки (Aranei) побережья и островов северной части Каспия. *Юг России: экология, развитие*. 1: 76–121.
- Пономарёв А.В., Цветков А.С. 2006. Новые и редкие виды пауков семейства Gnaphosidae (Aranei) с юго-востока Европы. *Кавказский энтомологический бюллетень*. 2(1): 5–13.
- Eskov K.Y., Marusik Y.M. 1995. On the spider from Saur Mt. Range, Eastern Kazakhstan (Arachnida: Araneae). In: Beiträge zur Araneologie. Vol. 4. Straubenhardt: Verlag Jörg Wunderlich: 55–94.
- Levy G. 1998. The ground-spider genera *Setaphis*, *Trachyzelotes*, *Zelotes*, and *Drassyllus* (Araneae: Gnaphosidae) in Israel. *Israel Journal of Zoology*. 44(2): 93–158.
- Platnick N.I., Shadab M.U. 1983. A revision of the American spiders of the genus *Zelotes* (Araneae, Gnaphosidae). *Bulletin of the American Museum of Natural History*. 174(2): 97–192.

Поступила / Received: 4.09.2017

Принята / Accepted: 5.06.2018

## References

- Eskov K.Y., Marusik Y.M. 1995. On the spider from Saur Mt. Range, Eastern Kazakhstan (Arachnida: Araneae). *In: Beiträge zur Araneologie*. Vol. 4. Straubenhardt: Verlag Jörg Wunderlich: 55–94.
- Levy G. 1998. The ground-spider genera *Setaphis*, *Trachyzelotes*, *Zelotes*, and *Drassyllus* (Araneae: Gnaphosidae) in Israel. *Israel Journal of Zoology*. 44(2): 93–158.
- Platnick N.I., Shadab M.U. 1983. A revision of the American spiders of the genus *Zelotes* (Araneae, Gnaphosidae). *Bulletin of the American Museum of Natural History*. 174: 97–192.
- Ponomarev A.V., Abdurakhmanov G.M. 2014. Spiders (Aranei) of North Caspian coast and islands. *Yug Rossii: ekologiya, razvitie*. 1: 76–121 (in Russian).
- Ponomarev A.V., Tsvetkov A.S. 2006. New and rare spiders of family Gnaphosidae (Aranei) from a southeast of Europe. *Caucasian Entomological Bulletin*. 2(1): 5–13 (in Russian).