

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Южный научный центр

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Southern Scientific Centre



Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 22. Вып. 1
Vol. 22. Iss. 1



Ростов-на-Дону
2026

Новый вид пауков-скакунчиков рода *Chalcoscirtus* Bertkau, 1880 (Aranei: Salticidae) из Казахстана

© А.В. Пономарёв¹, Т.М. Брагина^{2,3}, В.Ю. Шматко¹

¹Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук, пр. Чехова, 41, Ростов-на-Дону 344006 Россия. E-mail: ponomarev1952@mail.ru, antijus@yandex.ru

²Костанайский региональный университет имени Ахмета Байтурсынова, ул. Байтурсынова, 47, Костанай 110000 Казахстан

³Южный филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии», ул. Береговая, 21в, Ростов-на-Дону 344002 Россия. E-mail: tm_bragina@mail.ru

Резюме. Приведено иллюстрированное описание нового вида паука *Chalcoscirtus kazakhstanicus* sp. n. (Aranei: Salticidae) из Костанайской области Казахстана. Новый вид схож с распространенным в Северо-Восточной Сибири и в Северной Америке *Ch. carbonarius* Emerton, 1917. У *Ch. kazakhstanicus* sp. n., как и у *Ch. carbonarius*, отросток голени пальпы двувершинный, однако сам отросток явно длиннее, а латеральная ветвь на конце закругленная. У самок *Ch. kazakhstanicus* sp. n., в отличие от самок *Ch. carbonarius*, ямки эпигины эллипсовидные и разделены узким септумом.

Ключевые слова: Aranei, пауки, новый вид, описание, распространение, Костанайская область, Казахстан.

A new species of jumping spider of the genus *Chalcoscirtus* Bertkau, 1880 (Aranei: Salticidae) from Kazakhstan

© A.V. Ponomarev¹, T.M. Bragina^{2,3}, V.Yu. Shmatko¹

¹Federal Research Centre the Southern Scientific Centre of the Russian Academy of Sciences, Chekhov Avenue, 41, Rostov-on-Don 344006 Russia. E-mail: ponomarev1952@mail.ru, antijus@yandex.ru

²Akhmet Baitursynuly Kostanay Regional University, Baitursynov Street, 47, Kostanay 110000 Kazakhstan

³Southern Branch of the Federal State Budgetary Scientific Institution "All-Russian Research Institute of Fisheries and Oceanography", Beregovaya Street, 21v, Rostov-on-Don 344002 Russia. E-mail: tm_bragina@mail.ru

Abstract. An illustrated description of a new spider species, *Chalcoscirtus kazakhstanicus* sp. n. (Aranei: Salticidae), from Kostanay Region of Kazakhstan is provided. The new species is similar to *Ch. carbonarius* Emerton, 1917, which is common in Northeastern Siberia and North America. *Chalcoscirtus kazakhstanicus* sp. n., like *Ch. carbonarius*, is characterized by a bifurcated tibial apophysis of the male palp; however, the apophysis is distinctly longer, and the lateral branch is rounded at the end. In females of *Ch. kazakhstanicus* sp. n., unlike females of *Ch. carbonarius*, the epigynal foveae are ellipsoid and separated by a narrow septum.

Key words: Aranei, spiders, new species, description, distribution, Kostanay Region, Kazakhstan.

Введение

Род *Chalcoscirtus* Bertkau, 1880 распространен в Голарктике и насчитывает в мировой фауне 47 видов [World Spider Catalog..., 2026]. Основной вклад в изучение *Chalcoscirtus* фауны России и сопредельных территорий внес Ю.М. Марусик, опубликовавший цикл работ [Марусик, 1990, 1991а, б], в которых привел данные о 19 видах, в том числе 10 новых для науки, распространенных в Сибири и Средней Азии. В дальнейшем Логунов и Марусик [Logunov, Marusik, 1999] сделали краткий обзор рода Центральной Азии и Кавказа, в котором рассматривается фауна и таксономия 27 видов и описывается 5 новых для науки видов из Тувы (Россия), Монголии, Ирана и Казахстана. Всего же, по данным из указанных выше источников, с территории Казахстана до настоящего времени было известно 12 видов *Chalcoscirtus*.

В предлагаемой статье приводится описание нового вида рода из Костанайской области Казахстана.

Материал и методы

В статье использован материал, собранный в 2013 году Т.М. Брагиной в Костанайской области Казахстана на территории юго-восточной части Улыжиданшикского участка государственного природного резервата «Алтын Дала». Данный участок охватывает возвышенные равнины и равнины с грядным рельефом, сложенные древнечетвертичными озерно-речными отложениями [Брагина, Брагин, 2017]. На участке распространены опустыненные степи на светло-каштановых почвах. Для сбора материала использовались почвенные ловушки, которые были расположены на глинистом открытом эродированном участке.

Фотографии сделаны в Южном научном центре Российской академии наук (Ростов-на-Дону, Россия) с помощью конструкции, изготовленной В.Ю. Шматко из цифрового фотоаппарата Sony Alpha ILCE-6000 и микроскопа МЛ-2. Определение было выполнено А.В. Пономарёвым.



Рис. 1–9. *Chalcoscirtus kazakhstanicus* sp. n., детали строения.

1–4 – пальпа самца: 1 – вид снизу, 2–3 – вид сбоку – сзади (разные ракурсы), 4 – вид снизу – сбоку; 5 – бульбус, вид сбоку – спереди; 6 – голень пальпы самца, вид сбоку – сзади; 7–8 – вырезанная эпигина: 7 – вид снизу, 8 – вид сверху; 9 – вульва, вид сверху. На рисунке 3 отросток голени обведен. Масштабные линейки 0.25 мм.

Figs 1–9. *Chalcoscirtus kazakhstanicus* sp. n., details of structure.

1–4 – male palp: 1 – ventral view, 2–3 – retrolateral view (different angles), 4 – lateral-ventral view; 5 – bulb, prolateral view; 6 – palpal tibia of male, retrolateral view; 7–8 – dissected epigyne: 7 – ventral view, 8 – dorsal view; 9 – vulva, dorsal view. In Fig. 3, the shape of the tibial apophysis is outlined. Scale bars 0.25 mm.

Сокращения, используемые в тексте: ALE – передние латеральные глаза, AME – передние медиальные глаза, PLE – задние латеральные глаза, PME – задние медиальные глаза.

Типовой материал передан на хранение в Зоологический музей Московского государственного университета (ЗММУ, Москва, Россия).

Семейство Salticidae

Chalcoscirtus kazakhstanicus sp. n.

(Рис. 1–9)

Материал. Голотип, ♂ (ЗММУ): Казахстан, Костанайская обл., Амангельдинский р-н, государственный природный резерват «Алтын Дала», 49.278794°N / 65.237794°E, 2.5 км 3 аула Рахмет, берег р. Улы-Жыланшик, глинистые холмы, 4.07.2013 (Т.М. Брагина). Паратип: 1 ♀ (ЗММУ), с той же этикеткой, что и голотип.

Описание. Самец (голотип). Длина тела 2 мм; длина карапакса 1 мм, ширина 0.7 мм, высота на уровне PLE 0.37 мм. Глазное поле: длина 0.5 мм, ширина на уровне передних глаз 0.67 мм, на уровне задних глаз – 0.65 мм. Размеры глаз: AME – 0.18 мм; ALE – 0.12 мм; PME – 0.025 мм; PLE – 0.15 мм. Длина бедер ног: I – 0.37 мм; II – 0.37 мм; III – 0.55 мм; IV – 0.42 мм. Карапакс черный, блестящий; стернум темно-серый. Бедра и голени ног темно-серые, остальные членики

темно-желтые. Брюшко темно-серое, с большим черным блестящим скutumом. Голень пальпы с крупным двувершинным отростком (рис. 2, 3, 6); эмболюс крупный, относительно короткий, слабо изогнутый (рис. 1–5).

Самка. Длина тела 2.7 мм; длина карапакса 1.2 мм, ширина 0.75 мм. Размеры глаз: AME – 0.17 мм; ALE – 0.14 мм; PME – 0.02 мм; PLE – 0.15 мм. Окраска тела темно-серая; abdomen сверху без рисунка; бедра и голени ног темно-серые, остальные членики ног темно-желтые. Эпигина (рис. 7) с двумя четко выраженными обособленными эллипсовидными ямками, разделенными длинным узким септумом. Сперматеки (рис. 8, 9) крупные, шаровидные, соприкасающиеся. Семяпроводы короткие, слабо изогнутые, их длина меньше диаметра сперматеки.

Диагноз. *Chalcoscirtus kazakhstanicus* sp. n. формой отростка голени пальпы и эмболюса очень схож с сибирско-американским *Ch. carbonarius* Emerton, 1917. У нового вида, как и у *Ch. carbonarius*, отросток голени пальпы двувершинный, однако сам отросток явно длиннее, а латеральная ветвь на конце закругленная (ср. рисунки 2, 3, 6 и рисунки 3.2, 3 в статье Марусика [1990]). Самки *Ch. kazakhstanicus* sp. n. отличаются от самок *Ch. carbonarius* строением эпигины (рис. 7), а именно эллипсовидной формой ямок эпигины, которые разделены узким септумом.

Экология. В резервате «Алтын Дала» обитает в опустыненных злаково-полынных и полынно-злаковых степях с *Poa bulbosa*, *Agropyron pectinatum*, *Stipa sareptana*, *Festuca valesiaca*, *Artemisia lerceana*, *A. gracilescens*.

Этимология. Название вида относится к Казахстану, где был собран типовой материал.

Обсуждение

До нашей находки на территории Казахстана было выявлено 12 видов рода *Chalcoscirtus*. Новый вид входит в состав подрода *Chalcoscirtus*, относится к группе видов *carbonarius*, выделенной Марусиком [19916] для единственного вида *Ch. carbonarius*, и является вторым представителем этой группы. Оба вида отличаются от всех других *Chalcoscirtus* двувершинным отростком голени пальпы. Несмотря на явную близость *Ch. carbonarius* и *Ch. kazakhstanicus* sp. n., ареалы этих видов значительно разобщены. *Chalcoscirtus carbonarius* распространен на северо-западе Америки и в верховьях Колымы [Марусик, 1990], в то время как *Ch. kazakhstanicus* sp. n. найден на юге Костанайской области Казахстана.

В настоящее время на территории Казахстана выявлено 13 видов *Chalcoscirtus*, относящихся к двум под родам: *Chalcoscirtus* (Bertkau, 1880) и *Chalcosibiricus* Marusik, 1991. Из них 11 видов входят в состав подрода *Chalcoscirtus* и образуют внутри подрода, согласно Логунову и Марусику [Logunov, Marusik, 1999], 5 групп видов: *ansobicus* с видами *Ch. paraansobicus* Marusik, 1990 и *Ch. platnicki* Marusik, 1995; *carbonarius* с видами *Ch. carbonarius* и *Ch. kazakhstanicus* sp. n.; *infimus*, включающая *Ch. brevicymbialis* Wunderlich, 1980, *Ch. charynensis* Logunov et Marusik, 1999, *Ch. infimus* (Simon, 1868); *karakurt*, в которую входят *Ch. karakurt*

Marusik, 1991, *Ch. michailovi* Logunov et Marusik, 1999; *nigritus* с видами *Ch. nigritus* (Thorell, 1875), *Ch. logunovi*, Ponomarev, 2025, *Ch. tanasevitchi* Marusik, 1991. Еще 2 вида, выявленные в Казахстане, входят в состав подрода *Chalcosibiricus*: *Ch. parvulus* Marusik, 1991 (группа видов *martensi*) и *Ch. glacialis* Caporiacco, 1935 (группа видов *glacialis*).

Большая часть *Chalcoscirtus*, распространенных в Средней Азии, отмечена в южных и юго-восточных ее районах, в то время как в северных и центральных было выявлено всего 4 вида [Logunov, Marusik, 1999]. Обнаружение нового вида рода в Костанайской области Казахстана указывает на то, что при продолжении исследований фауны пауков Северного и Центрального Казахстана число выявленных в Средней Азии видов *Chalcoscirtus* должно увеличиться.

Благодарности

За ценные замечания и пожелания авторы благодарны анонимным рецензентам.

Литература

- Брагина Т.М., Брагин Е.А. 2017. Природные условия и животный мир государственного природного резервата Алтын Дала. Костанай: Костанайполиграфия. 236 с.
- Марусик Ю.М. 1990. Пауки рода *Chalcoscirtus* (Aranei, Salticidae) фауны СССР. Сообщение 1. *Зоологический журнал*. 69(6): 45–57.
- Марусик Ю.М. 1991a. Пауки рода *Chalcoscirtus* (Aranei, Salticidae) СССР. Сообщение 2. *Зоологический журнал*. 70(1): 19–31.
- Марусик Ю.М. 1991b. Пауки рода *Chalcoscirtus* (Aranei, Salticidae) СССР. Сообщение 3. *Зоологический журнал*. 70(2): 22–29.
- Logunov D.V., Marusik Yu.M. 1999. A brief review of the genus *Chalcoscirtus* Bertkau, 1880 in the faunas of Central Asia and the Caucasus (Aranei: Salticidae). *Arthropoda Selecta*. 1998. 7(3): 205–226.
- World Spider Catalog. 2026. Version 27. URL: <http://wsc.nmbe.ch> (дата обращения 15.02.2026). DOI: 10.24436/2

Поступила / Received: 18.02.2026

Принята / Accepted: 19.03.2026

Опубликована онлайн / Published online: 20.07.2026

References

- Bragina T.M., Bragin E.A. 2017. Prirodnye usloviya i zhivotnyy mir gosudarstvennogo prirodnogo rezervata Altyn Dala [Natural conditions and fauna of the Altyn Dala state nature reserve]. Kostanay: Kostanaypoligrafiya. 236 p.
- Logunov D.V., Marusik Yu.M. 1999. A brief review of the genus *Chalcoscirtus* Bertkau, 1880 in the faunas of Central Asia and the Caucasus (Aranei: Salticidae). *Arthropoda Selecta*. 1998. 7(3): 205–226.
- Marusik Yu.M. 1990. Spider genus *Chalcoscirtus* (Aranei, Salticidae) from the USSR. Communication 1. *Zoologicheskii zhurnal*. 69(1): 45–57 (in Russian).
- Marusik Yu.M. 1991a. Spider genus *Chalcoscirtus* (Aranei, Salticidae) from the USSR. Communication 2. *Zoologicheskii zhurnal*. 70(1): 19–31 (in Russian).
- Marusik Yu.M. 1991b. Spider genus *Chalcoscirtus* (Aranei, Salticidae) from the USSR. Communication 3. *Zoologicheskii zhurnal*. 70(2): 22–29 (in Russian).
- World Spider Catalog. 2026. Version 27. Available at: <http://wsc.nmbe.ch> (accessed 15 February 2026). DOI: 10.24436/2