



Check for updates

<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2022-14-3-404-408><http://zoobank.org/References/6A7B695A-850C-4697-A486-6D508F60EE77>

УДК 595.444.2

Первые находки пауков *Dolomedes senilis* Simon, 1880 (Araneae: Pisauridae) и *Agelenopsis potteri* (Blackwall, 1846) (Araneae: Agelenidae) на острове Сахалин

А. В. Вертянкин¹✉, С. В. Данилов¹

¹ Сахалинский областной краеведческий музей, Коммунистический проспект, д. 31А, 693010, г. Южно-Сахалинск, Россия

Сведения об авторах

Вертянкин Александр Витальевич

E-mail: neoversal@mail.ru

SPIN-код: 3671-6665

Данилов Сергей Владимирович

E-mail: naoero68@mail.ru

Аннотация. В статье впервые для Сахалинской области отмечаются *Dolomedes senilis* Simon, 1880 и *Agelenopsis potteri* (Blackwall, 1846). Они известны с сопредельных с Сахалином территорий, однако для самого острова виды не указывались. Обсуждается распространение *D. senilis* и *A. potteri*, а также видовой состав других представителей семейств Pisauridae и Agelenidae в Сахалинской области. Даны главные определительные признаки видов. Приведены фотографии внешнего вида пауков, эпигины самки *D. senilis* и пальпы самца *A. potteri*.

Права: © Авторы (2022). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Ключевые слова: Aranei, *Dolomedes*, *Agelenopsis*, Pisauridae, Agelenidae, новые находки, Сахалин

First records of spider species *Dolomedes senilis* Simon, 1880 (Araneae: Pisauridae) and *Agelenopsis potteri* (Blackwall, 1846) (Araneae: Agelenidae) on Sakhalin Island

A. V. Vertyankin¹✉, S. V. Danilov¹

¹ Sakhalin Regional Museum, 31A Kommunistichesky Ave., 693010, Yuzhno-Sakhalinsk, Russia

Authors

Alexander V. Vertyankin

E-mail: neoversal@mail.ru

SPIN: 3671-6665

Sergey V. Danilov

E-mail: naoero68@mail.ru

Abstract. *Dolomedes senilis* Simon, 1880 and *Agelenopsis potteri* (Blackwall, 1846) are recorded from Sakhalin Region for the first time. They are known from territories adjacent to Sakhalin, but were not recorded for the island. The distribution of *D. senilis* and *A. potteri*, as well as other representatives of the families Pisauridae and Agelenidae, in the Sakhalin Region is also discussed. The main identifying features of the species are given. Photographs of the appearance of spiders, the epigyne of the female of *D. senilis* and the palp of the male of *A. potteri* are given.

Copyright: © The Authors (2022). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

Keywords: Aranei, *Dolomedes*, *Agelenopsis*, nursery web spiders, funnel web spiders, Pisauridae, Agelenidae, new record, Sakhalin

Введение

Фауна пауков Сахалина насчитывает 400 видов (26 семейств), из которых подтверждения обитания на острове требуют 33 вида, а два вида (*Araneus uchidai* Kishida, 1924, *Coelotes caraftensis* Kishida, 1924) — уточнения таксономического статуса (Michailov 2013). Учитывая новые находки *Lycosa ishikariana* (Saito, 1934) и *Araneus variegatus* Yaginuma, 1960 (Вертянкин, Данилов 2020; 2021) достоверно приводимое число видов пауков Сахалина можно оценивать в 367 видов.

Pisauridae Simon, 1890

Семейство насчитывает 354 вида в 51 роде, встречающихся по всему миру (World Spider Catalog 2022).

Из данного семейства для Сахалинской области достоверно указываются *D. sulfureus* L. Koch, 1878 с острова Кунашир и *Pisaura lama* Bösenberg et Strand, 1906 с островов Кунашир и Монерон (Mikhailov 2013; Марусик, Кроуфорд 2006; Marusik et al. 1993b). Также есть сообщение о находке неопределенного вида рода *Dolomedes* с севера острова Сахалин (Охинский район) (Marusik et al. 1993b).

Dolomedes Latreille, 1804 — это самый большой род семейства, содержащий 102 вида (World Spider Catalog 2022). Виды этого рода — крупные пауки (длина тела до 28 мм у *D. sulfureus*) (Zhang et al. 2004). Охотятся на поверхности водоемов.

Agelenidae C. L. Koch, 1837

Семейство насчитывает 1361 вид в 90 родах (World Spider Catalog 2022).

В Сахалинской области известны четыре вида: *Iwoyittoa interuna* (Nishikawa, 1977), *Pireneitega luctuosa* (L. Koch, 1878), *P. spinivulva* (Simon, 1880), *Tegenaria domestica* (Clerck, 1757) (Michailov 2013).

Agelenopsis Giebel, 1869 насчитывает 14 видов (World Spider Catalog 2022). Естественной областью их распространения является Северная Америка (США, Канада, Мексика). Однако *A. potteri* распространился за пределы североамериканско-

го континента и встречается в ряде государств Европы, а также Киргизии и некоторых регионах России.

Результаты

В ходе полевых исследований 2020–2021 годов было собрано 4 экземпляра пауков, которые были определены как *Dolomedes senilis* (Pisauridae) и *Agelenopsis potteri* (Agelenidae). Они известны из сопредельных с Сахалином территорий, однако для самого острова виды не указывались. Целью данной работы является сообщение об обитании этих видов на Сахалине.

Pisauridae Simon, 1890

Dolomedes senilis Simon, 1880

(= *Dolomedes strandi* Bonnet, 1929)

Dolomedes senilis Simon, 1880b: 101; Feng, 1990: 159, figs. 134.1–4; Song, Zhu et Chen, 1999: 347, figs. 202Q, 203J; Zhang et al., 2004: 377, figs. 44–49; Tanikawa 2012: 11, figs. 1–2, 7–15.

Материал. 1♀, Сахалин, мыс Слепиковского, 47°17'21.12" С, 141°59'08.16" В, осоково-злаковое болото, 23.08.2021; 2♀ там же, 30.08.2021 (рис. 1, 1а, 1б), А. В. Вертянкин, С. В. Данилов.

Диагноз. Для определения использовалась статья Zhang, Zhu, Song (2004). «*Dolomedes senilis* сходен с *D. saganus* Bösenberg et Strand, 1906, но самки этих видов различны по форме ямки эпигины, имеющей вид ромба у *D. senilis* и строению копулятивных протоков. Самца можно определить по короткой голени пальпы, крупному фулькруму, вершина которого выступает за край медиального отростка» (Zhang et al. 2004).

Описание. Подробное описание вида выполнено Tanikawa (2012), а также Yin et al. (2012).

Распространение. *D. senilis* известен с российского Дальнего Востока (Приморский и Хабаровский край) (Michailov 2013), Японии (остров Хоккайдо) (Tanikawa 2012), Китая (провинции Хэбэй, Хунань и Шэньси), а также севера Монголии (Булганский аймак, устье р. Эгийн-гол) (Fomichev 2019).



Рис. 1. *Dolomedes senilis* Simon, 1880: 1 — самка с коконом; 1а — эпигина; 1б — эндогина
Fig. 1. *Dolomedes senilis* Simon, 1880: 1 — female with egg sac; 1а — intact epigyne; ventral view; 1б — macerated epigyne, dorsal view

Впервые указывается для Сахалинской области. Данная находка закрывает разрыв ареала вида между континентальной частью российского Дальнего Востока и островом Хоккайдо.

Agelenidae C. L. Koch, 1837

Agelenopsis potteri (Blackwall, 1846)

(= *Agelena potteri* Blackwall, 1846; *Agelenopsis albipilis* Giebel, 1869)

Agelenopsis potteri Chamberlin et Ivie, 1941a: 590, figs. 3, 17, 42; Kaston, 1948: 291, figs. 951–953; Roth, 1982: 7–9, figs. 53; Roth, 1985: B1–7, figs. 53; Roth, 1994: 54, figs. 53; Raquin et Dupérré, 2003: 29, figs. 114–116; Whitman-Zai et al., 2015: 20, figs. 5–6, 31, 46.

Материал. 1♂, Сахалин, Южно-Сахалинск, сквер Сахалинского областного краеведческого музея, на заборе. 07.09.2020 (рис. 2, 2а–2в), А. В. Вертянкин.

Диагноз. Для определения использовался ключ из статьи Whitman-Zai et al. 2015. «Самцы этого вида имеют плотно закрученный в виде спирали эмболюс. Спи-

раль эмболюса делает один полный оборот, второй оборот на $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{4}$. Конец эмболюса перекручен и крючковидно загнут. Самки отличаются вентрально загнутой на себя бурсой (совокупительной сумкой), при осмотре которой с дорсальной стороны видно только ее основание, а передний эпигинальный край скорее двулопастный, чем ровный» (Whitman-Zai et al. 2015).

Описание. Подробное описание выполнено Whitman-Zai et al. (2015).

Распространение. Североамериканский вид. Канада (провинции Онтарио, Саскачеван), США (штаты Колорадо, Индиана, Айова, Мэн, Массачусетс, Мичиган, Миннесота, Монтана, Небраска, Северная Дакота, Вашингтон, Висконсин, Вайоминг). Непреднамеренно интродуцирован в Европу. Интенсивно заселяет юг России. Завезен в Киргизию и в Приморский Край (Zonstein et al. 1996; Marusik, Koronen 2000; Пономарев, Двадненко 2013; Whitman-Zai et al. 2015). Для Сахалинской области вид указывается впервые.

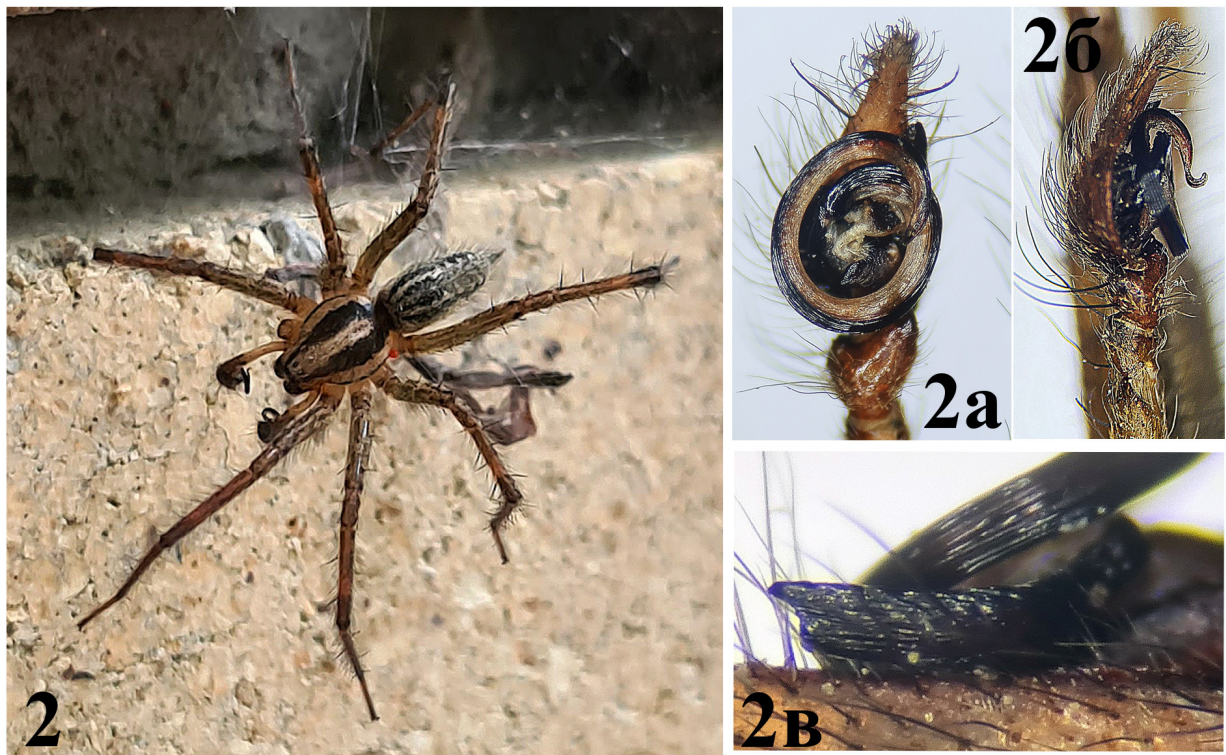


Рис. 2. *Agelenopsis potteri* (Blackwall, 1846): 2 — самец; 2а — левая пальпа самца (вентрально); 2б — левая пальпа самца (пролатерально); 2в — кондуктор правой пальпы (ретролатерально)

Fig. 2. *Agelenopsis potteri* (Blackwall, 1846): 2 — adult male; 2a — male palp (ventral view); 2б — left male palp (prolateral view); 2в — conductor (retrolateral)

References

- Blackwall, J. (1846) Notice of spiders captured by Professor Potter in Canada, with descriptions of such species as appear to be new to science. *Annals and Magazine of Natural History*, vol. 17, no. 110, pp. 30–44, 76–82. <https://doi.org/10.1080/037454809495559> (In English)
- Bonnet, P. (1929) Sur une nouvelle espece de *Dolomedes* (araneide) de la region de l'Amour (Siberie orientale). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, vol. 1929, pp. 267–269. (In French)
- Chamberlin, R. V., Ivie, W. (1941) North American Agelenidae of the genera *Agelenopsis*, *Calilena*, *Ritalena* and *Tortolena*. *Annals of the Entomological Society of America*, vol. 34, no. 1, pp. 585–628. <https://doi.org/10.1093/aesa/34.3.585> (In English)
- Feng, Z. Q. (1990) *Spiders of China in colour*. Changsha: Hunan Science and Technology Publishing House, 256 p. (In Chinese)
- Fomichev, A. A. (2019) A new for Mongolia spider family Pisauridae Simon, 1890 (Arachnida: Aranei). *Far Eastern Entomologist*, no. 371, pp. 28–32. <https://doi.org/10.25221/fee.371.2> (In English)
- Kaston, B. J. (1948) Spiders of Connecticut. *Bulletin of the Connecticut State Geological and Natural History Survey*, vol. 70, pp. 1–874. (In English)
- Marusik, Yu. M., Eskov, K. Yu., Logunov, D. V., Basarukin, A. M. (1993) A check-list of spiders (Arachnida Aranei) from Sakhalin and Kurile Islands. *Arthropoda Selecta*, vol. 1, no. 4, pp. 73–85. (In English)
- Marusik, Yu. M., Koponen, S., Miller, J. (2000) New data on spiders (Aranei) from the Maritime Province, Russian Far East. *Arthropoda Selecta*, vol. 9, no. 1, pp. 55–68. (In English)
- Marusik, Yu. M., Crawford, R. L. (2006) Pauki (Aranei) ostrova Moneron [Spiders (Aranei) of Moneron Island]. In: *Rastitel'nyj i zhivotnyj mir ostrova Moneron [Flora and fauna of Moneron Island]*. Vladivostok: Dal'nauka Publ., pp. 171–195. (In Russian)
- Mikhailov, K. G. (2013) The spiders (Arachnida: Aranei) of Russia and adjacent countries: A non-annotated checklist. *Arthropoda Selecta*, no. 3, pp. 101–262. (In English)
- Paquin, P., Dupérré, N. (2003) Guide d'identification des araignées de Québec. *Fabriques*, vol. 11, pp. 1–251. (In French)

- Ponomarev, A. V., Dvadenko, K. V. (2013) Zametki po faune paukov (Aranei) yugo-vostoka Russkoj ravniny i Kavkaza s opisaniem novogo vida iz roda *Haplodrassus* Chamberlin, 1922 (Gnaphosidae) [Notes on the fauna of spiders (Aranei) of the southeast of Russian plain and the Caucasus with the description of a new species of the genus *Haplodrassus* Chamberlin, 1922 (Gnaphosidae)]. *Vestnik Yuzhnogo nauchnogo tsentra RAN*, vol. 9, no. 2, pp. 47–56. (In Russian)
- Roth, V. D. (1982) *Handbook for spider identification*. Portal: s. n., 128 p. (In English)
- Roth, V. D. (1985) *Spider genera of North America*. Gainesville: s. n. (In English)
- Roth, V. D. (1994) *Spider Genera of North America, with keys to families and genera, and a guide to literature*. 3rd ed. Gainesville: s. n., 203 p. (In English)
- Simon, E. (1880) Etudes arachnologiques. 11e Mémoire. XVII. Arachnides recueillies aux environs de Pékin par M. V. Collin de Plancy. *Annales de la Société Entomologique de France*, vol. 5, no. 10, pp. 97–128. (In French)
- Song, D. X., Zhu, M. S., Chen, J. (1999) *The spiders of China*. Shijiazhuang: Hebei University of Science and Technology Publishing House, 640 p. (In English)
- Tanikawa, A. (2012) Further notes on the spiders of the genus *Dolomedes* (Araneae: Pisauridae) from Japan. *Acta Arachnologica*, vol. 61, no. 1, pp. 11–17. <https://doi.org/10.2476/asjaa.61.11> (In English)
- Vertyanin, A. V., Danilov, S. V. (2020) O nakhodke tarantula *Lycosa ishikariana* (Saito, 1934) (Araneae: Lycosidae) na ostrove Sakhalin. [On the find of the wolf-spider *Lycosa ishikariana* (Saito, 1934) (Araneae: Lycosidae) in Sakhalin Island]. *Vestnik Sakhalinskogo muzeya — Journal of the Sakhalin Museum*, no. 4 (33), pp. 96–107. (In Russian)
- Vertyanin, A. V., Danilov, S. V. (2021) O nakhodke *Araneus variegatus* Yaginuma, 1960 (Araneae: Araneidae) na ostrove Sakhalin. [About the find of the orb-weaver spider *Araneus variegatus* Yaginuma, 1960 (Araneae: Lycosidae) on the Sakhalin Island]. *Vestnik Sakhalinskogo muzeya — Journal of the Sakhalin Museum*, no. 4 (37), pp. 97–100. (In Russian)
- Whitman-Zai, J., Francis, M., Geick, M., Cushing, P. E. (2015) Revision and morphological phylogenetic analysis of the funnel web spider genus *Agelenopsis* (Araneae: Agelenidae). *Journal of Arachnology*, vol. 43, no. 1, pp. 1–25. <https://doi.org/10.1636/K14-35.1> (In English)
- World Spider Catalog. Version 22.5. Natural History Museum Bern*. (2021) [Online]. Available at: <https://doi.org/10.24436/2> (accessed 24.09.2021). (In English)
- Zhang, J. X., Zhu, M. S., Song, D. X. (2004) A review of the Chinese nursery-web spiders (Araneae, Pisauridae). *Journal of Arachnology*, vol. 32, pp. 353–417. (In English)
- Zonstein, S. L., Gromov, A. V., Zyuzin, A. A., Ovchinnikov, S. V. (1996) Klass Arachnida — nazemnye paukoobraznye. Otryad Araneae — pauki [Class Arachnida — terrestrial arachnids. Order Araneae — spiders]. In: *Kadastr geneticheskogo fonda Kyrgyzstana [Cadastre of the Genetic Fund of Kyrgyzstan]*. Vol. 2. Bishkek: s. n., pp. 132–153. (In Russian)

Для цитирования: Вертянкин, А. В., Данилов, С. В. (2022) Находки *Dolomedes senilis* Simon, 1880 (Araneae: Pisauridae) и *Agelenopsis potteri* (Blackwall, 1846) (Araneae: Agelenidae) на острове Сахалин. *Амурский зоологический журнал*, т. XIV, № 3, с. 404–408. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2022-14-3-404-408>

Получена 21 января 2022; прошла рецензирование 14 марта 2022; принята 29 июля 2022.

For citation: Vertyanin, A. V., Danilov, S. V. (2022) Records of *Dolomedes senilis* Simon, 1880 (Araneae: Pisauridae) and *Agelenopsis potteri* (Blackwall, 1846) (Araneae: Agelenidae) on Sakhalin Island. *Amurian Zoological Journal*, vol. XIV, no. 3, pp. 404–408. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2022-14-3-404-408>

Received 21 January 2022; reviewed 14 March 2022; accepted 29 July 2022.