



<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2026-18-2-517-521>

<https://www.zoobank.org/References/3571F4AE-B1C9-4239-96EC-D63064A1F2BA>

УДК 595.76

Первая находка *Helophorus pitcheri* Angus, 1970 (Coleoptera: Helophoridae) на севере Сибири (Красноярский край)

А. С. Сажнев✉, А. А. Прокин

Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН, д. 101, 152742, п. Борок, Россия

Сведения об авторах

Сажнев Алексей Сергеевич

E-mail: sazh@list.ru

SPIN-код: 1573-2775

Scopus Author ID: 57190378615

ResearcherID: Q-6165-2016

ORCID: 0000-0002-0907-5194

Прокин Александр Александрович

E-mail: prokina@mail.ru

SPIN-код: 2390-8360

Scopus Author ID: 35318416100

ResearcherID: Q-6136-2016

ORCID: 0000-0002-9345-5607

Аннотация. Вид *Helophorus pitcheri* Angus, 1970 (Helophoridae) впервые указывается для северной Сибири и Красноярского края. Находка на Гыданском полуострове расширяет северную границу ареала вида на 1800–2000 км. Представлены фотографии габитуса и гениталий самца *Helophorus pitcheri*, а также карта его известных находок. Вместе с *Helophorus pitcheri* были собраны: *Agabus (Acatodes) lapponicus* (C.G. Thomson, 1867), *Ilybius angustior* (Gyllenhal, 1808), *Colymbetes dolabratus* (Paykull, 1798) (Dytiscidae); *Helophorus (Gephelophorus) sibiricus* (Motschulsky, 1860) (Helophoridae).

Права: © Авторы (2026). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Ключевые слова: ареал, Гыданский полуостров, новые находки, распространение, Dytiscidae

First record of *Helophorus pitcheri* Angus, 1970 (Coleoptera: Helophoridae) from northern Siberia (Krasnoyarsk Krai)

A. S. Sazhnev✉, A. A. Prokin

Papanin Institute for Biology of Inland Waters, Russian Academy of Sciences, 101, 152742, Borok vill., Russia

Authors

Alexey S. Sazhnev

E-mail: sazh@list.ru

SPIN: 1573-2775

Scopus Author ID: 57190378615

ResearcherID: Q-6165-2016

ORCID: 0000-0002-0907-5194

Alexander A. Prokin

E-mail: prokina@mail.ru

SPIN: 2390-8360

Scopus Author ID: 35318416100

ResearcherID: Q-6136-2016

ORCID: 0000-0002-9345-5607

Abstract. The species *Helophorus pitcheri* Angus, 1970 (Helophoridae) is recorded from northern Siberia and Krasnoyarsk Krai for the first time. The record from the Gyda Peninsula extends the northern boundary of its range by approximately 1,800–2,000 km. Photographs of the habitus and male genitalia of *Helophorus pitcheri*, as well as a map of the species records, are provided. Together with *Helophorus pitcheri*, the following species were collected: *Agabus (Acatodes) lapponicus* (C.G. Thomson, 1867), *Ilybius angustior* (Gyllenhal, 1808), *Colymbetes dolabratus* (Paykull, 1798) (Dytiscidae); and *Helophorus (Gephelophorus) sibiricus* (Motschulsky, 1860) (Helophoridae).

Copyright: © The Authors (2026). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

Keywords: range, Gyda Peninsula, new records, distribution, Dytiscidae

Введение

Жесткокрылые составляют около 13 % (Chernov et al. 2014) фауны насекомых тундр. Водные жесткокрылые арктической и субарктической природных зон России представлены шестью семействами (Halipilidae, Gyrinidae, Dytiscidae, Helophoridae, Hydrophilidae и Hydraenidae) и регионально изучены неравномерно. Сведения о фауне водных жуков Гыданского полуострова (в пределах Ямало-Ненецкого автономного

округа) отсутствовали до недавней публикации (Prokin et al. 2019), посвященной стоячим водоемам средней части полуострова. Здесь было зарегистрировано 20 видов из четырех семейств (Prokin et al. 2019).

В результате обработки нового материала с территории Гыданского полуострова в границах Красноярского края был обнаружен вид *Helophorus pitcheri* Angus, 1970 (Helophoridae), находка которого значительно расширяет на север границы его известного распространения.

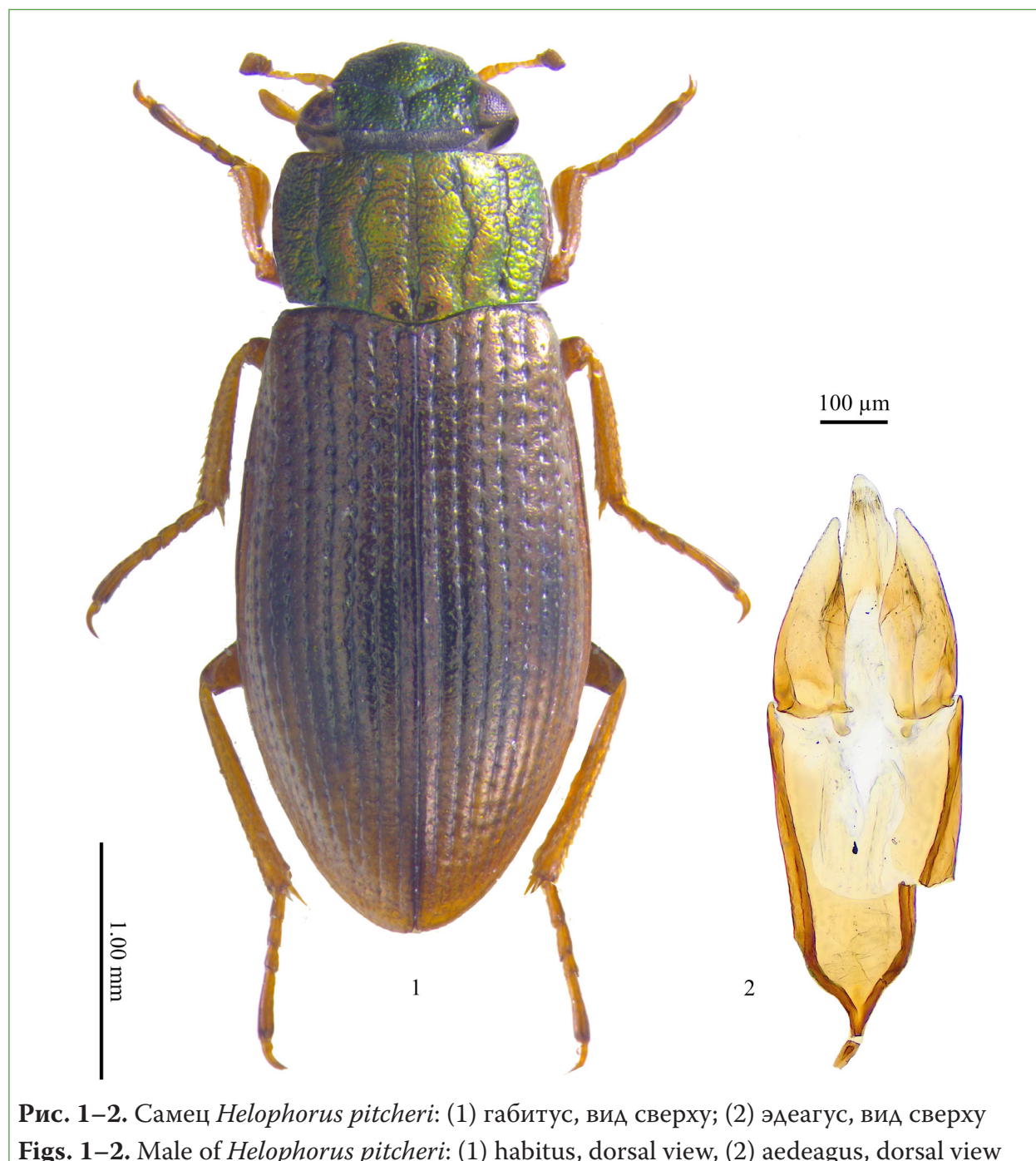


Рис. 1–2. Самец *Helophorus pitcheri*: (1) габитус, вид сверху; (2) эдеагус, вид сверху
Figs. 1–2. Male of *Helophorus pitcheri*: (1) habitus, dorsal view, (2) aedeagus, dorsal view

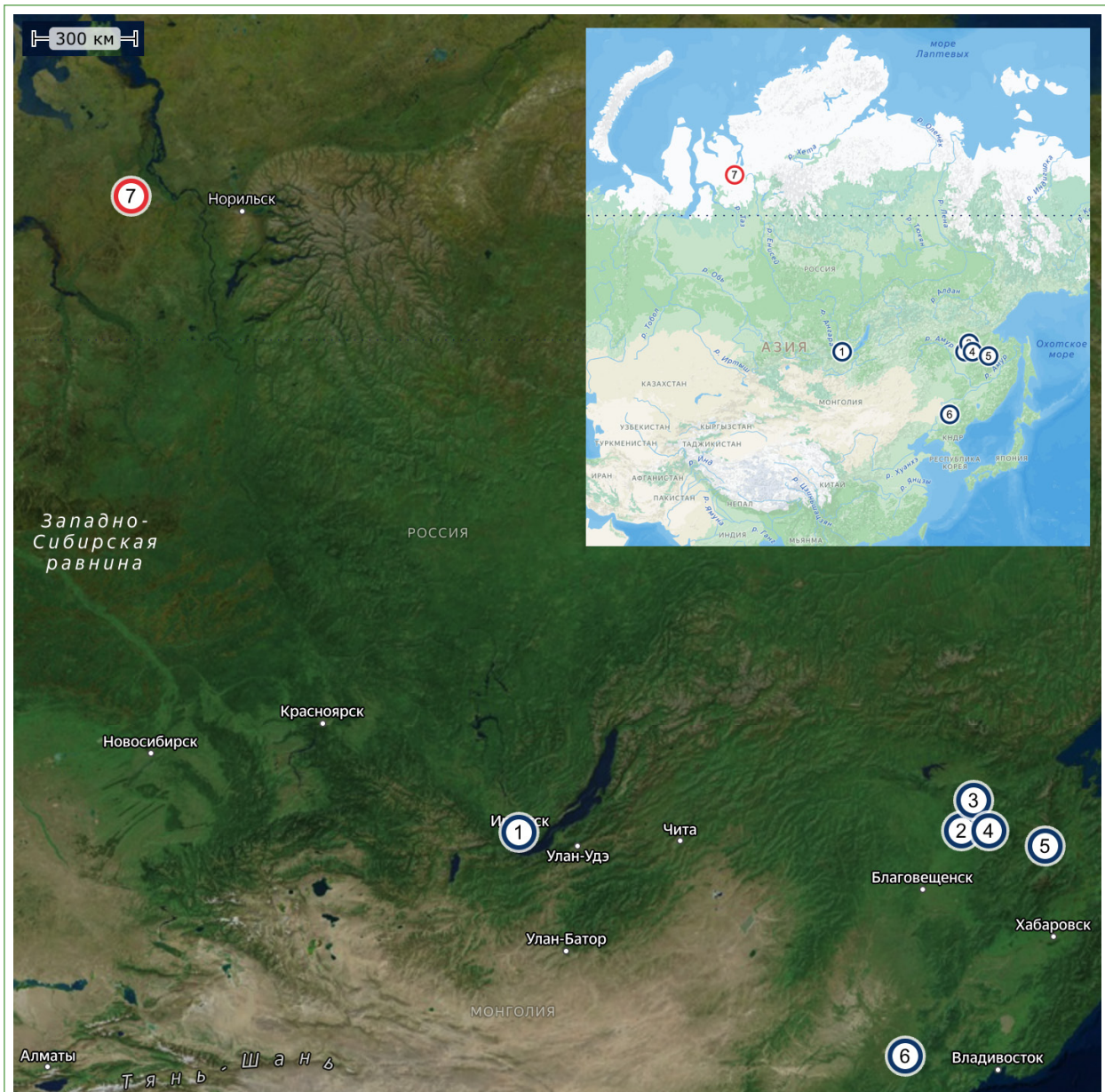


Рис. 3. Распространение *Helophorus pitcheri*: черные кружки — литературные данные, красный — новая находка; (1) Иркутская область (Иркутск, типовой локалитет); (2–4) Амурская область (заповедник «Норский», бассейны рек Семелмджа, Нора и Бысса); (5) Хабаровский край (Буреинский заповедник, бассейн реки Левая Бурея); (6) г. Байхе, Чанбай-Корейский автономный уезд провинции Цзилинь, Китай; (7) Гыданский полуостров, Красноярский край

Fig. 3. Distribution of *Helophorus pitcheri*: black circles — literature data, red circle — new record; (1) Irkutsk Oblast (Irkutsk, type locality); (2–4) Amur Oblast (Norsky Nature Reserve, basins of Selemdzha, Nora, and Byssa Rivers); (5) Khabarovsk Krai (Bureinsky Nature Reserve, basin of the Levaya Bureya River); (6) Baihe, Changbai Korean Autonomous County, Jilin Province, China; (7) Gyda Peninsula, Krasnoyarsk Krai

Материал и методы

Материал был собран Г. В. Чебанным в ходе краткосрочных экспедиционных исследований гипоарктических тундр Гыданского полуострова в июле 2013 г.

Гениталии перед изготовлением временного препарата «просветляли» в молочной кислоте (в предметном стекле с лункой) в течение суток, после удаления лишних оболочек и тканей препаративальными иглами

эдеагус переносили в чистую порцию молочной кислоты для фотографирования. Фотографии гениталий сделаны на цифровую камеру Olympus DP23 6Мрх, смонтированную на микроскоп Olympus CX43, фотографии общего вида жука — на камеру Leica MC170 HD, установленную на стереомикроскоп Leica M165C. Обработка и стекинг проведены в программах Zerene Stacker Professional 1.04 и Helicon Focus 7.7.4.

Номенклатура и таксономия приняты согласно последним изданиям каталога жесткокрылых Палеарктики (Fikáček et al. 2015; Hájek 2017).

Карта создана в online-приложении Конструктор карт Яндекс, 2026.

Материал хранится в коллекции водных беспозвоночных Института биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН (Ярославская обл., пос. Борок).

Результаты и обсуждение

Семейство Helophoridae

Helophorus (Rhopalohelophorus) pitcheri Angus, 1970 (рис. 1–2)

Материал: Красноярский край, Тасеевский р-н, месторождение Пелятка, 69°37'03.9" N, 81°50'42.5" E, лужи, 26.07.2013, Г. В. Чебанский leg., 1♂.

Вид *Helophorus pitcheri* впервые указывается для северной Сибири и Красноярского края. Ранее этот малоизвестный вид, описанный из сборов E. Reitter'a по двум самцам из «Забайкалья» и самке из окрестностей Иркутска (Angus 1970; 1995), был указан из двух регионов (Амурская область и Хабаровский край) Дальнего Востока (Shatrovskiy 2020), а также из Китая — Чанбай-Корейского автономного уезда провинции Цзилинь (Fikáček et al. 2015; Shatrovskiy 2020).

Новая находка *Helophorus pitcheri* с территории Гыданского полуострова расширяет северную границу ареала вида примерно на 1800–2000 км и является наиболее северной из известных (рис. 3).

Вместе с *Helophorus pitcheri* были обнаружены следующие виды водных жесткокрылых: *Agabus (Acatodes) lapponicus* (C. G. Thomson, 1867), *Ilybius angustior* (Gyllenhal, 1808), *Colymbetes dolabratus* (Paykull, 1798) (Dytiscidae), *Helophorus (Gephelophorus) sibiricus* (Motschulsky, 1860) (Helophoridae).

Благодарности

Авторы благодарны Г. В. Чебанному за переданный материал, а также выражают искреннюю благодарность А. Г. Шатровскому (Национальный музей естественной истории и науки, Лиссабон, Португалия) за подтверждение определения *Helophorus pitcheri* и помощь в поиске литературы.

Acknowledgments

The authors are grateful to G.V. Chabanny for providing the material, and express their sincere gratitude to A.G. Shatrovsky (National Museum of Natural History and Science, Lisbon, Portugal) for confirming the identification of *Helophorus pitcheri* and for assistance with the literature search.

Финансирование

Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования РФ № 124032500016-4.

Funding

The work is part of state-commissioned assignment No. 124032500016-4 of the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation.

References

- Angus, R. B. (1970) Revisional studies on east Palaearctic and some Nearctic species of *Helophorus* F. (Coleoptera: Hydrophilidae). *Acta Zoologica Hungarica*, vol. 16, no. 3–4, pp. 249–290. (In English)
- Angus, R. B. (1995) Helophoridae: The *Helophorus* species of China, with notes on the species from neighbouring areas (Coleoptera). In: M. A. Jäch, L. Ji (eds.). *Water Beetles of China. Vol. 1*. Wien: Zoologisch-Botanische Gesellschaft in Österreich and Wiener Coleopterologenverein Publ., pp. 185–206. (In English)
- Chernov, Yu. I., Makarova, O. L., Penev, L. D., Khruleva, O. A. (2014) Beetles (Insecta, Coleoptera) in the Arctic fauna: Communication 1. Faunal Composition. *Entomological Review*, vol. 94, no. 4, pp. 438–478. <https://doi.org/10.1134/S0013873814040022> (In English)

- Fikáček, M., Angus, R. B., Gentili, E. et al. (2015) Family Helophoridae Leach, 1815. In: I. Löbl, D. Löbl (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 2/1. Hydrophiloidea — Staphylinoidea*. Leiden; Boston: Brill Publ., pp. 25–33. (In English)
- Hájek, J. (2017) Family Dytiscidae Leach, 1815. In: I. Löbl, D. Löbl (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata — Myxophaga — Aephaga*. Leiden; Boston: Brill Publ., pp. 844–914. (In English)
- Prokin, A. A., Stolbov, V. A., Petrov, P. N., Filimonova, M. O. (2019) Beetles (Coleoptera) in stagnant water bodies of the middle part of the Gydan Peninsula. *Entomological Review*, vol. 99, no. 6, pp. 836–843. <https://doi.org/10.1134/S0013873819060101> (In English)
- Shatrovskiy, A. G. (2020) New data on the little-known species of the water scavenger beetle *Helophorus pitcheri* Angus, 1970 (Coleoptera: Hydrophiloidea: Helophoridae). *The Kharkiv Entomological Society Gazette*, vol. 28, no. 1, pp. 12–16. <https://doi.org/10.36016/KhESG-2020-28-1-2> (In English)

Для цитирования: Сажнев, А. С., Прокин, А. А. (2026) Первая находка *Helophorus pitcheri* Angus, 1970 (Coleoptera: Helophoridae) на севере Сибири (Красноярский край). *Амурский зоологический журнал*, т. XVIII, № 2, с. 517–521. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2026-18-2-517-521>

Получена 18 марта 2026; прошла рецензирование 3 апреля 2026; принята 4 апреля 2026.

For citation: Sazhnev, A. S., Prokin, A. A. (2026) First record of *Helophorus pitcheri* Angus, 1970 (Coleoptera: Helophoridae) from northern Siberia (Krasnoyarsk Krai). *Amurian Zoological Journal*, vol. XVIII, no. 2, pp. 517–521. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2026-18-2-517-521>

Received 18 March 2026; reviewed 3 April 2026; accepted 4 April 2026.