

## Новый вид *Trechus tchibiloevi* sp. n. (Coleoptera: Carabidae) из Восточной Сибири

### A new species *Trechus tchibiloevi* sp. n. (Coleoptera: Carabidae) from Eastern Siberia

А.В. Анищенко  
A.V. Anichtchenko

Институт биологической систематики, Университет Даугавпилса, ул. Виенебас, 13, Даугавпилс 5401 Латвия  
Institute of Systematic Biology, University of Daugavpils, Vienebas str., 13, Daugavpils 5401 Latvia. E-mail: beetl2000@mail.ru

**Ключевые слова:** Systematics, Carabidae, *Trechus*, новый вид, Восточная Сибирь.

**Key words:** Systematics, Carabidae, *Trechus*, new species, Eastern Siberia.

**Резюме.** В работе описан новый вид *Trechus tchibiloevi* sp. n. из центральной части Иркутской области (Восточная Сибирь, Россия). По типу строения принадлежит к горной группе видов *almonius*.

**Abstract.** New species *Trechus tchibiloevi* sp. n. from central part of Irkutsk Region (Eastern Siberia, Russia) is described. New species belongs to alpine group of species „*almonius*” and close related to *T. onicus* Belousov et Kabak, 1994.

Фауна рода *Trechus* Clairville, 1806 на огромной территории Восточной Сибири до сих пор остается слабо изученной. В большей мере это относится к западным и центральным районам Иркутской области. Во многих труднодоступных предгорных и горных районах Восточного Саяна исследования до сих пор не проводились, и еще следует ожидать отсюда нахождения новых видов. Первые работы по изучению восточносибирских *Trechus* принадлежат Шиленкову [Shilenkov, 1982]. В обширной работе Белоусова и Кабака [Белоусов, Кабак, 1994], посвященной *Trechus* Саяно-Алтайской горной системы, описано из Восточной Сибири 3 новых для науки вида. Новые данные по распространению отдельных видов были предложены в фаунистических работах разных авторов. Для района вулкана Кропоткина указан *T. minaicus* Belousov et Kabak, 1994 [Шиленков и др., 1999]. По результатам экспедиции автора, для отрогов Удинского хребта, 9 км юго-западнее поселка Тележный и 10–15 км восточнее Усть Яги (1040 м н.у.м.), впервые приводятся *T. minaicus* Belousov et Kabak, 1994 и *T. manensis* Belousov et Kabak, 1994.

Все известные к настоящему времени с территории Иркутской области виды распадаются на 4 группы. Виды группы *almonius*, выделенной Жанелем [Jeannel, 1962] бескрылы, характеризуются хорошо развитыми базальными ямками и слабо очерченным основным поперечным вдавлением переднеспинки. Эндофаллус этих видов имеет чешуйчатое вооружение, которое в некоторых случаях может быть сильно редуцированным [Белоусов, Кабак, 1994]. Для территории известны *T. almonius* Reitter, 1903, *T. manensis* и *T. mongolorum* Belousov et Kabak, 1994.

Следующая группа, *montanus* [Белоусов, Кабак, 1994], характеризуется неглубокими основными ямками и резко очерченным и прямолинейным по бокам основным поперечным вдавлением переднеспинки. Вооружение эндофаллуса состоит из парных склеритов,

расположенных в горизонтальной плоскости и петлеобразно соединенных в проксимальной части. На территории области в настоящее время известен только один, широко распространенный, вид этой группы *T. montanus* Motschulsky, 1844. Вид населяет смешанные и таежные леса, поднимаясь в среднегорья, где с поднятием высоты замещается локальными видами группы *almonius*.

Третья группа, *austriacus*, представлена в регионе единственным видом *T. austriacus* Dejean, 1831. Характеризуется хорошо развитыми крыльями. Вид известен по единственному экземпляру, собранному в подвале дома в центре города Иркутска [Шиленков, Анищенко, 1999].

К четвертой группе, *rubens*, относится единственный ее представитель *T. rubens* (Fabricius, 1792), на территории области крайне редкий вид. Озеро Байкал является восточной окраиной ареала этого евро-сибирского вида. Его находки привязаны к теплым пойменным биотомам, микроклиматические особенности которых позволили сохраниться там реликтовым неморальным видам. Известен по единичным экземплярам из Байкальска, долины реки Снежной (5 км южнее Выдрино) [Шиленков, Анищенко, 1998].

*Trechus tchibiloevi* Anichtchenko, 2009, sp. n.

(Рис. 1–2)

**Материал.** Голотип: ♂, Russia, East Siberia, Irkutsk Territory, 18 km N Ust' Kut, valley of Lena River, 26–28.07.2008 Shavrin A., Enustschenko I. leg. Паратипы: 2♀, собраны вместе с голотипом. Голотип и паратип № 1 хранятся в Зоологическом институте Российской Академии наук (ЗИН, Санкт-Петербург), паратип № 2 в коллекции автора.

Вид небольших размеров (рис. 1), длина тела самца 3.4 мм, самок 3.2–3.4 мм (длина тела замерялась от вершины наличника до вершины надкрылий).

Голова и переднеспинка красновато-бурые, надкрылья темно-коричневые с более светлыми швом, основанием и боковой каймой. Усики, ноги и щупики одноцветно-желтоватые. Голова в 1.2–1.3 раза уже переднеспинки. Ширина головы у голотипа 0.7 мм, у паратипа № 1 – 0.65 мм, № 2 – 0.75 мм. Глаза маленькие, едва выпуклые, в 1.2 раза длиннее висков. Лобные бороздки посередине дуговидно изогнуты. Задняя надглазничная пора расположена напротив середины глаза или чуть сзади, сразу за серединой. Микроскульптура головы явственная, состоит из правильных многоугольных ячеек. Переднеспинка в 1.2–1.24 раза шире длины. Максимальная ширина переднеспинки находится в передней трети, за ней

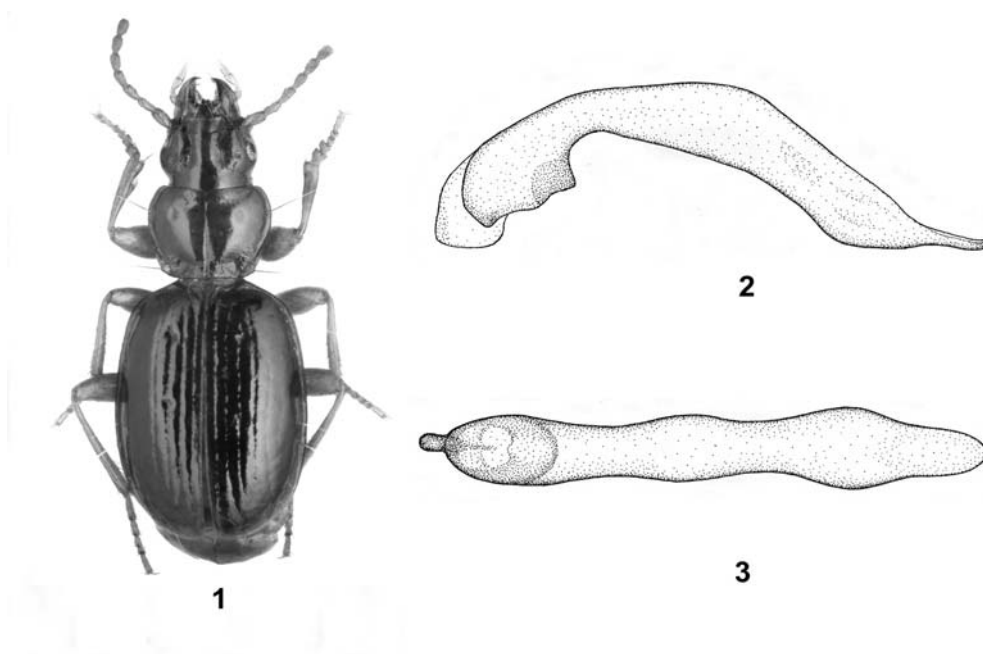


Рис. 1–3. *Trechus tchibiloevi* sp. n., голотип.

1 – внешний вид; 2–3 – эдеагус: 2 – вид сбоку, 3 – вид сверху.

Fig. 1–3. *Trechus tchibiloevi* sp. n., holotype.

1 – habitus; 2–3 – aedeagus: 2 – lateral view, 3 – dorsal view.

боковые края ее почти прямолинейно суживаются и у самых задних углов едва выемчаты, образуя небольшой зубчик. Основание переднеспинки широко и дуговидно скошено, оно в 1.32–1.36 раза уже максимальной ширины переднеспинки и в 1.04 раза уже ширины переднего края переднеспинки. Боковое окаймление переднеспинки у передних углов узкое, слабо расширяющееся за серединой к задней части переднеспинки. Поперечное вдавление основания переднеспинки глубокое, в мелких морщинках, базальные ямки большие и глубокие, промежуток между ними и боковым краем уплощен. Микроскульптура надкрылий состоит из узких, сильно поперечных ячеек. Надкрылья удлинено-овальные, в 1.34–1.38 раза длиннее общей ширины (длина надкрылий замерялась от вершины переднего щитка до вершины надкрылий), наибольшая ширина находится за серединой. Все 7 дискальных бороздок различимы, хотя наружные 3 очень слабо заметны. Внутренние бороздки в явственной пунктировке. Передние дискальные поры расположены на уровне между 2-й и 3-й порами умбиликального ряда. Микроскульптура надкрылий очень нежная, поперечно штрихованная.

Передние голени на наружной поверхности без заметной бороздки.

Эдеагус (рис. 2) сильно изогнутый, со слабо заметным чешуйчатым вооружением эндофаллуса.

**Диагноз.** Новый вид по типу строения принадлежит к группе *almonius* и наиболее близок по типу строения эдеагуса, с сильно редуцированным вооружением эндофаллуса и массивной вершиной, к *T. onicus* Belousov et Kabak, 1994 из Западного Саяна. От близких по распространению *T. minaicus* отличается узкой, всего в 1.2–1.24 раза шире длины, переднеспинкой, в то время как у *T. minaicus* она 1.33–1.46 раза шире длины, а от *T. manensis* едва заметным внутренним вооружением и сильно изогнутой срединной частью эдеагуса. Новый вид встречается совместно с *T. montanus*. Это первая находка вида, принадлежащего к альпийской группе *almonius*, на равнинной территории Восточной Сибири, на высотах около 300 м. По мнению Белоусова и Кабака

[1994], виды этой группы относятся к наиболее древним обитателям Восточной Сибири. Вероятно, новый вид можно считать периглациальным мигрантом.

**Этимология.** Вид назван в честь друга и коллеги Е.А. Чибилёва (Челябинск), основного соавтора в создании интернет-ресурса Жужелицы Мира “Carabidae of the World” <http://www.carabidae.ru>

## Благодарности

Хочу выразить искреннюю благодарность моим друзьям и коллегами А.В. Шаврину и И.В. Енущенко (Иркутск) за любезно предоставленный для изучения материал, собранный ими в ходе экспедиции по центральной части Иркутской области.

## Литература

- Белоусов И.А., Кабак И.И. 1994. К познанию жужелиц рода *Trechus* Clairv. (Coleoptera, Carabidae) Саяно-Алтайской горной системы // *Silevinia*. 3: 10–22.
- Шиленков В.Г., Анищенко А.В. 1998. Интересные фаунистические находки жужелиц (Coleoptera, Carabidae) в Байкальском регионе // *Энтомологические проблемы Байкальской Сибири. Материалы региональной научной конференции 23–24 декабря 1997 г.* Новосибирск: Наука: 94–101.
- Шиленков В.Г., Анищенко А.В. 1999. *Trechus austriacus* Dejean, 1831 (Coleoptera, Carabidae) – первый синантропный вид жужелиц в фауне Иркутска // *Биоразнообразие Байкальского региона. Труды Биолого-почвенного ф-та ИГУ*. 1: 52–53.
- Шиленков В.Г., Анищенко А.В., Хобракова Л.Ц. 1999. К фауне жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Окинского района Бурятии // *Биоразнообразие Байкальского региона. Труды биолого-почвенного ф-та ИГУ*. 1: 3–14.
- Jeannel R. 1962. Sur les Trechini des hautes montagnes de l'Asie Centrale // *Revue Francaise d'Entomologie*. 29(2): 87–99.
- Shilenkov V.G. 1982. Some notes on South Siberian Trechini (Coleoptera, Carabidae) with descriptions of three new species // *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici*. 74: 85–91.

## References

- Belousov I.A., Kabak I.I. 1994. To the knowledge of ground beetle of the genus *Trechus* Clairv. (Coleoptera, Carabidae) of the Sayano-Altai mountain system. *Silevinia*. 3: 10–22 (in Russian).
- Jeannel R. 1962. Sur les Trechini des hautes montagnes de l'Asie Centrale. *Revue Francaise d'Entomologie*. 29(2): 87–99.
- Shilenkov V.G. 1982. Some notes on South Siberian Trechini (Coleoptera, Carabidae) with descriptions of three new species. *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici*. 74: 85–91.
- Shilenkov V.G., Anichtchenko A.V. 1998. Interesting faunistic records of ground beetles (Coleoptera, Carabidae) in the Baikal Region. *In: Entomologicheskie problemy Baykal'skoy Sibiri. Materialy regional'noy nauchnoy konferentsii* [Entomological problems of Baikal Region of Siberia. Proceedings of the Regional Conference (Irkutsk, Russia, 23–24 December 1997). Novosibirsk: Nauka: 94–101 (in Russian).
- Shilenkov V.G., Anichtchenko A.V., Hobrakova L.Ts. 1999. To the fauna of ground beetles (Coleoptera, Carabidae) of the Okinskiy district of Buryatia. *In: Bioraznoobrazie Baykal'skogo regiona. Trudy Biologo-pochvennogo fakul'tetata IGU* [Biodiversity of the Baikal Region. Proceedings of Biology and Soil Faculty of Irkutsk State University]. Iss. 1. Irkutsk: Irkutsk State University: 3–14 (in Russian).
- Shilenkov V.G., Anichtchenko AV 1999. *Trechus austriacus* Dejean, 1831 (Coleoptera, Carabidae), the first synanthropic species of ground beetles in the fauna of Irkutsk. *In: Bioraznoobrazie Baykal'skogo regiona. Trudy Biologo-pochvennogo fakul'tetata IGU* [Biodiversity of the Baikal Region. Proceedings of Biology and Soil Faculty of Irkutsk State University]. Iss. 1. Irkutsk: Irkutsk State University: 52–53 (in Russian).