

<https://doi.org/10.25221/kurentzov.33.10>

<https://elibrary.ru/fezzfe>

<http://zoobank.org/References/0B41CC2A-8B4F-4FD5-BC01-CC45E5093E1D>

**ЖУЖЕЛИЦЫ (COLEOPTERA: CARABIDAE) ВЫСОКОГОРИЙ
ЗАПАДНЫХ ОТРОГОВ СТАНОВОГО ХРЕБТА, РОССИЯ**

П.В. Будилов^{1*}, А.Е. Бринев²

¹ Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН,
г. Биробиджан

² Учебно-научный центр экологии и биоразнообразия, Московский
педагогический государственный университет, г. Москва

*Корреспондирующий автор, E-mail: convexus@mail.ru

Впервые приводятся данные о видовом разнообразии жужелиц (Coleoptera: Carabidae) расположенной на границе Амурской области и Якутии западной части Станового хребта. В истоках реки Большие Туксани найдено 27 видов из 11 родов, 10 триб и 5 подсемейств. Большинство видов жужелиц обитает в высокогорных тундрах на высоте 1700–1900 м, в лиственничнике найдено 7 видов и лишь два вида рода *Nebria* связаны исключительно с галечниковыми отмелями по берегам реки.

Становой хребет представляет собой горную цепь на юге Дальнего Востока протяженностью 700 км и шириной 180 км. На западе хребет смыкается со Становым нагорьем, а на востоке – с горами Джугджур и является водоразделом рек Северного Ледовитого и Тихого океанов. Большая часть Станового хребта служит естественной границей между Амурской областью и Якутией, тогда как восточная часть находится на территории Хабаровского края. В связи с отсутствием инфраструктуры, высокогорные участки западной части хребта остаются практически не изученными в плане энтомологии, а сведений о жужелицах (Coleoptera, Carabidae) нет. В июле 20021 г. авторам удалось посетить высокогорный район в истоках реки Большие Туксани (1500–1900 м над уровнем моря). Для сбора жужелиц применялся ряд общепринятых методик сбора напочвенных насекомых: ловушки Барбера, просеивание подстилки через сифтер и колонку почвенных сит, а также ручной сбор. Был обследован ряд биотопов (высокогорная тундра, заросли кедрового стланика, разреженный лиственничник и галечниковые косы по берегу реки).

Изучение собранного материала позволило впервые выявить в западных отрогах Станового хребта 27 видов жужелиц, список которых приводится ниже. Номенклатура и систематика жужелиц даны в соответствии с каталогом жуков Палеарктики (Löbl, Löbl, 2017), а распространение видов приводится по базе данных «Carabidae of the World» (Anichtchenko et al., 2007–2022) и по аннотированному каталогу жужелиц Сихотэ-Алиня (Сундуков, 2013).

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ

Семейство Carabidae Latreille, 1802

Подсемейство Carabinae Latreille, 1802

Триба Carabini Latreille, 1802

Carabus (Aulonocarabus) gaschkewitschi gaschkewitschi Motschulsky, 1859

Материал. Становой хребет: тундра в подгольцовой зоне, 1700–1900 м, 6–24.VII 2021, 15 ♂, 16 ♀.

Распространение. Россия (Забайкальский край, Амурская область, Хабаровский край).

Carabus (Aulonocarabus) truncaticollis Eschscholtz, 1833

Материал. Становой хребет: тундровые участки в подгольцовой зоне, 1700–1900 м, 6–24.VII 2021, 25 ♂, 30 ♀.

Распространение. Россия (Забайкальский край, Амурская область, Хабаровский край), Монголия, Канада, США (Аляска).

Carabus (Diocarabus) aurocinctus Motschulsky, 1846

Материал. Становой хребет: тундровые участки в подгольцовой зоне, 1700–1900 м, 6–24.VII 2021, 2 ♂, 3 ♀.

Распространение. Россия (Бурятия, Якутия, Магаданская область, Хабаровский край, Амурская область, Приморский край), Монголия, Китай, Северная Корея,

Carabus (Morphocarabus) odoratus viridilimbatus Motschulsky, 1859

Материал. Становой хребет: тундровые участки в подгольцовой зоне, 1700–1900 м, 6–24.VII 2021, 1 ♂, 3 ♀.

Распространение. Россия (Забайкальский край), Монголия.

Замечания. На границе Якутии и Амурской области нами отмечена самая восточная находка этого подвида.

Подсемейство Nebriinae Laporte, 1834

Триба Notiophilini Motschulsky, 1850

***Notiophilus aquaticus* (Linnaeus, 1758)**

Материал. Становой хребет: истоки р. Большие Туксани, подгольцовая зона, 6–24.VII 2021, 17 ♂, 14 ♀.

Распространение. Вид широко распространен по всей Голарктике.

***Notiophilus fasciatus* Mäklin, 1855**

Материал. Становой хребет: моховые участки в кедровом стланике, 1600 м, 20.VII 2021, 1 ♂.

Распространение. Россия (север европейской части, Северный Урал, Сибирь, Дальний Восток от Магаданской области до Амурской области, Приморского края и Сахалина), Норвегия, Финляндия, Монголия.

Триба Nebriini Laporte, 1834

***Nebria (Boreonebria) frigida* R.F. Sahlberg, 1844**

Материал. Становой хребет: разреженный лиственничник вдоль р. Большие Туксани, 1600 м, 17–24.VII 2021, 2 ♀.

Распространение. Россия (Северо-Западная Сибирь, Забайкальский край, Якутия, Магаданская область, Чукотка, Камчатка, Амурская область, Хабаровский край), США (Аляска), Канада.

***Nebria (Boreonebria) nivalis* (Paykull, 1798)**

Материал. Становой хребет: р. Большие Туксани, галечные косы, 1500–1700 м, 6–20.VII 2021, 1 ♂, 2 ♀.

Распространение. Россия (север европейской части, Сибирь, Дальний Восток, кроме Южных Курил), Великобритания, Норвегия, Финляндия, Латвия, Швеция, США (Аляска).

***Nebria (Catonebria) baicalopacifica* Dudko et Shilenkov, 2006**

Материал. Становой хребет: р. Большие Туксани, галечные косы, 1500–1700 м, 6–20.VII 2021, 2 ♂, 2 ♀.

Распространение. Россия (север Бурятии и Забайкальского края, юг Магаданской области, Амурская область, Хабаровский край, Северный Сахалин, Приморский край).

Подсемейство Elaphrinae Latreille, 1802

Триба Elaphrini Latreille, 1802

***Diacheila polita* Faldermann, 1835**

Материал. Становой хребет: разреженный лиственничник вдоль р. Большие Туксани, 1600 м, 17.VII 2021, 1 ♀.

Распространение. Россия (Красноярский край, Иркутская область, Бурятия, Забайкальский край, Якутия, Магаданская область, Чукотка, Амурская область, Хабаровский край), Норвегия, Монголия, США (Аляска).

Подсемейство Trechinae Bonelli, 1810

Триба Bembidiini Stephens, 1827

Bembidion (Plataphus) sp.

Материал. Становой хребет: истоки р. Большие Туксани, гольцовая зона, 1800 м, 17.VII 2021, 1 ♀.

Замечания. Достоверно определить по самке вид подрода *Plataphus*, насчитывающего в Палеарктике более 50 видов, не представляется возможным.

Триба Patrobini Kirby, 1837

Platidiolus rufus Chaudoir, 1878

Материал. Становой хребет: истоки р. Большие Туксани, гольцовая зона, 1800 м, 10.VII 2021, 1 ♀.

Распространение. Россия (Восточные Саяны, Иркутская область, Бурятия, Забайкальский край).

Замечания. Становой хребет на границе Якутии и Амурской области – самая восточная находка этого вида.

Подсемейство Harpalinae Bonelli, 1810

Триба Pterostichini Bonelli, 1810

Pterostichus (Bothriopterus) adstrictus Eschscholtz, 1823

Материал. Становой хребет: разреженный лиственничник вдоль р. Большие Туксани, 1600 м, 6–24.VII 2021, 2 ♂, 1 ♀.

Распространение. Россия (Республика Бурятия), Исландия, Ирландия, Фарерские острова, Великобритания, Норвегия, Финляндия, Дания, Эстония, Латвия, Монголия, Северная Корея, США (Аляска), Канада.

Pterostichus (Cryobius) ventricosus Eschscholtz, 1823

Материал. Становой хребет: тундровые участки в подгольцовой зоне, 1700–1900 м, 6–24.VII 2021, 24 ♂, 32 ♀.

Распространение. Россия (Сибирь кроме юга, Якутия, Дальний Восток кроме Приморского края и Южных Курил), США (Аляска), Канада.

Pterostichus (Cryobius) sp. 1

Материал. Становой хребет: тундровые участки в подгольцовой зоне, 1700–1900 м, 6–24.VII 2021, 35 ♂, 40 ♀.

Замечания. Подрод *Cryobius* включает около 140 видов, поэтому точно определить вид пока не представляется возможным.

Pterostichus (Cryobius) sp. 2

Материал. Становой хребет: тундровые участки в подгольцовой зоне, 1700–1900 м, 6–24.VII 2021, 27 ♂, 32 ♀.

Замечания. Определить этот вид не удалось.

Pterostichus (Cryobius) sp. 3

Материал. Становой хребет: тундровые участки в подгольцовой зоне, 1700–1900 м, 6–24.VII 2021, 2 ♂.

Замечания. Определить эти экземпляры до вида пока не представляется возможным.

Pterostichus (Cryobius) sp. 4

Материал. Становой хребет: тундровые участки в подгольцовой зоне, 1700–1900 м, 6–24.VII 2021, 1 ♀.

Замечания. Точно определить эту самку не удалось.

Pterostichus (Lenapterus) agonus G.H. Horn, 1880

Материал. Становой хребет: тундровые участки в подгольцовой зоне, 1700–1900 м, 6–24.VII 2021, 7 ♂, 12 ♀.

Распространение. Россия (горы Бурятии и Забайкальского края, Якутия, Магаданская область, Чукотка, Камчатка, Амурская область, Хабаровский край, Северный Сахалин), Северо-Восточный Китай, тундра США и Канады.

Pterostichus (Lenapterus) cancellatus Motschulsky, 1860

Материал. Становой хребет: тундра в подгольцовой зоне, 1800 м, 6–24.VII 2021, 1 ♂.

Распространение. Россия (Забайкальский край, Амурская область, Хабаровский край, Еврейская АО, Северный Сахалин).

Pterostichus (Metallophilus) orion bureianus Brinev, 2001

Материал. Становой хребет: подгольцовая зона, тундровые участки, 1800 м, 6–24.VII 2021, 1 ♂.

Распространение. Россия (горы Хабаровского края и Амурской области).

Pterostichus (Petrophilus) eximius A. Morawitz, 1862

Материал. Становой хребет: разреженный лиственничник вдоль р. Большие Туксани, 1500 м, 20.VII 2021, 1 ♀.

Распространение. Россия (Бурятия, Забайкальский край, Якутия, Магаданская область, Чукотка, Корякский АО, Камчатка, Амурская область, Хабаровский край, Еврейская АО, Сахалин), Монголия.

Pterostichus (Petrophilus) sp.

Материал. Становой хребет: тундровые участки в подгольцовой зоне, 1600–1800 м, 6–24.VII 2021, 11 ♂, 18 ♀.

Замечания. Вид близок к известному из Восточной Сибири и Монголии *Pt. turanensis* Jedlicka, 1959, но для точной идентификации требуется провести дополнительные исследования.

Триба Zabrini Bonelli, 1810

***Amara (Celia) brunnea* Gyllenhal, 1810**

Материал. Становой хребет: разреженный лиственничник вдоль р. Большие Туксани, 1500 м, 6–24.VII 2021, 1 ♂.

Распространение. Вид широко распространен в Палеарктике и указывался также из США (Аляска).

***Curtonotus hyperborea* Dejean, 1831**

Материал. Становой хребет: разреженный лиственничник вдоль р. Большие Туксани, 1500 м, 20.VII 2021, 1 ♂.

Распространение. Россия (север европейской части, Сибирь кроме юга, Бурятия, Забайкальский край, Магаданская область, Чукотка, Корякский АО, Камчатка, Хабаровский край, Северный Сахалин, северные Курильские о-ва), Норвегия, Швеция, Финляндия, Монголия, Китай (Хэйлунцзян), Северная Корея, США (Аляска).

Триба Harpalini Bonelli, 1810

***Dicheirotichus (Oreoxenus) mannerheimii* (R.F. Sahlberg, 1844)**

Материал. Становой хребет: разреженный лиственничник вдоль р. Большие Туксани, 1500 м, 20.VII 2021, 1 ♂.

Распространение. Россия (Иркутская область, Республика Бурятия, Забайкальский край), США (Аляска)

Замечания. Впервые указывается из района на границе между Якутией и Амурской областью.

Триба Lebiini Bonelli, 1810

***Cymindis (Tarulus) vaporariorum* (Linnaeus, 1758)**

Материал. Становой хребет: тундровые участки в подгольцовой зоне, 1800 м, 6–24.VII 2021, 1 ♂, 2 ♀.

Распространение. Голарктический вид, широко распространенный по Палеарктике и на севере Неарктики (Аляска, Северо-Западная Канада).

Обсуждение результатов

В результате проведенных исследований в западной части Станового хребта на границе Якутии и Амурской области выявлено 27 видов жужелиц, из которых 22 удалось точно идентифицировать. Наиболее разнообразно население высокогорных тундр в гольцовой зоне на высоте 1700–1900 м. Здесь найдено 16 видов жужелиц. В разреженных лиственничниках по долине р. Большие Туксани на высоте 1500 м обнаружено 7 видов, тогда как на галечниковых отмелях по берегам реки обитают только 2 вида рода *Nebria*.

Благодарности

Авторы искренне признательны директору ФГБУ "Зейский государственный природный заповедник" Игнатенко Сергею Юрьевичу и сотрудникам заповедника за помощь в проведении полевых исследований.

ЛИТЕРАТУРА

- Сундуков Ю.Н. 2013. Аннотированный каталог жужелиц (Coleoptera: Caraboidea) Сихотэ-Алиня. Владивосток: Дальнаука. 271 с.
- Anichtchenko A. et al. (Eds.) 2007–2022. Carabidae of the World. Available from: <http://www.carabidae.org> (accessed 12.04.2022).
- Löbl I., Löbl D. (Eds.) 2017. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 1. Archostemata – Myxophaga – Adephaga. Revised and Updated Edition. Leiden–Boston: Brill. 1443 p.

THE GROUND BEETLES (COLEOPTERA: CARABIDAE) IN HIGHLANDS
OF THE WESTERN PART OF STANOVOY RANGE, RUSSIA

P.V. Budilov^{1*}, A.E. Brinev²

¹ Institute for Complex Analysis of Regional Problems, Far Eastern Branch
of Russian Academy of Sciences, Birobidzhan, Russia.

² Educational-scientific Center of Ecology and Biodiversity, Moscow State
University of Pedagogy, Moscow, Russia.

*Corresponding author, E-mail: convexus@mail.ru

The article presents for the first time the data on the species diversity of ground beetles (Coleoptera: Carabidae) in the western part of the Stanovoy Range located on the border between Amurskaya oblast and Yakutia. Totally, 27 species in 11 genera, 10 tribes and five subfamilies were found in the headwaters of the Bolshiye Tuksani River. Most species of ground beetles live in high mountain tundra at an altitude of 1700–1900 m; 7 species were found in larch forests, and only two species of the genus *Nebria* are associated exclusively with pebbles along the banks of the river.