



Check for updates

<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2021-13-3-405-409><http://zoobank.org/References/79AA7BD7-BEDB-4A65-9E36-CD608971852F>

УДК 595.768.11

## Фауна жуков-усачей подсемейства *Necydalinae* Latreille, 1825 (Coleoptera, Cerambycidae) Амурской области

Н. С. Анисимов

ФГБНУ ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский институт сои», Игнатьевское шоссе, д. 19, 675027, г. Благовещенск, Россия

### Сведения об авторе

Анисимов Николай Станиславович

E-mail: [havamal1@mail.ru](mailto:havamal1@mail.ru)

SPIN-код: 3804-8751

Scopus Author ID: 57193749718

ORCID: 0000-0001-7356-7938

**Аннотация.** Рассматривается таксономический состав жуков-усачей подсемейства *Necydalinae* Latreille, 1825, обитающих в Амурской области. В результате полевых исследований, изучения коллекционных материалов и на основе литературных данных достоверно выявлено два вида из пяти, зарегистрированных на территории России. Все виды принадлежат к одному роду и одной трибе. Впервые для территории области приводится вид *Necydalis pennata* Lewis, 1879.

**Права:** © Автор (2021). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

**Ключевые слова:** Coleoptera, Cerambycidae, *Necydalinae*, жуки-усачи, Амурская область.

## The fauna of longicorn beetles of the subfamily *Necydalinae* Latreille, 1825 (Coleoptera, Cerambycidae) in the Amur Region

N. S. Anisimov

Federal State Budget Scientific Institution Federal Research Center "All-Russian Scientific Research Institute of Soybean", 19 Ignatevskoye Rd., 675027, Blagoveshchensk, Russia

### Author

Nikolay S. Anisimov

E-mail: [havamal1@mail.ru](mailto:havamal1@mail.ru)

SPIN: 3804-8751

Scopus Author ID: 57193749718

ORCID: 0000-0001-7356-7938

**Abstract.** The paper focuses on the taxonomic composition of the subfamily *Necydalinae* Latreille, 1825 in the Amur Region. As a result of field research, study of collection materials and literature, the presence in the Amur Region of two out of five species registered in Russia was reliably revealed. All these species belong to one genus and one tribe. For the first time, the species *Necydalis pennata* Lewis, 1879 is observed in Amur Region.

**Copyright:** © The Author (2021). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

**Keywords:** Coleoptera, Cerambycidae, *Necydalinae*, longicorn beetles, Amurskaya Region.

В пределах Палеарктики подсемейство коротконадкрылых жуков-усачей *Necydalinae* Latreille, 1825, включающее в себя единственную трибу *Necydalini* Latreille, 1825, представлено только двумя родами: *Necydalis* Linnaeus, 1758 и *Ulochaetes* LeConte, 1854 (Данилевский 2014).

В России отмечено пять видов подсемейства, и все они принадлежат к роду *Necydalis* (Danilevsky 2020). Практически все эти виды, за исключением *Necydalis ulmi* Chevrolat, 1838, приводятся для Дальнего Востока России в литературных источниках (Данилевский 2014; Черепанов 1979; 1996; Danilevsky 2020).

Для Амурской области указываются два вида: широко, но спорадически распространенный в Северной Палеарктике *Necydalis major* Linnaeus, 1758 и довольно редкий дальневосточный вид *N. sachalinensis* Matsumura et Tamanuki, 1927 (Черепанов 1996). Однако в литературе не опубликованы материалы, подтверждающие присутствие этих видов в области.

Были изучены коллекции жуков-усачей ФНЦ биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (г. Владивосток), Института систематики и экологии животных СО РАН (г. Новосибирск), Хабаровского краевого музея имени Н. И. Гродекова (г. Хабаровск), Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург), Хинганского государственного природного заповедника (п. Архара), Благовещенского государственного педагогического университета и ФНЦ «ВНИИ сои» (г. Благовещенск). Экземпляры *Necydalis sachalinensis* с территории Амурской области не обнаружено. Тем не менее известно о находках этого вида близко к южным (Плавильщиков 1936) и восточным границам области (рис. 1), что дает основание предполагать его присутствие на данной территории.

Экземпляры *Necydalis major* из Амурской области представлены в коллекциях Зоологического института РАН и Благовещенского государственного педагогического университета.

В ходе полевых исследований на юге Амурской области впервые пойман экземпляр *Necydalis pennata* Lewis, 1879, который на данный момент находится в коллекции автора (рис. 2). До сих пор вид в области не регистрировался, ближайшие находки известны из Буреинского заповедника и окрестностей Хабаровска (Баршевский и др. 2007; Данилевский 2014; Плавильщиков 1936).

Таким образом, присутствие в Амурской области вида *Necydalis major* Linnaeus, 1758 подтверждается материалом. Высока вероятность обитания на данной территории *Necydalis sachalinensis* Matsumura & Tamanuki, 1927, что еще предстоит подтвердить. Также выявлен новый вид для Амурской области — *Necydalis pennata* Lewis, 1879.

Ниже приводится аннотированный список видов *Necydalinae*, зарегистрированных в Амурской области и вблизи ее границ. Номенклатура таксонов дается по М. А. Данилевскому (Danilevsky 2020). В списке приняты условные обозначения: Зоологический институт — ЗИН, Институт систематики и экологии животных — ИСиЭЖ, Благовещенский государственный педагогический университет — БГПУ.



Рис. 1. Места находок жуков-усачей подсемейства *Necydalinae* в Амурской области и вблизи ее границ

Fig. 1. Locality map of *Necydalinae* in the Amur Region and near its borders



**Рис. 2.** *Necydalis pennata* Lewis, 1879, Архаринский район, Амурская область (фото А. А. Кузьмина)

**Fig. 2.** *Necydalis pennata* Lewis, 1879 from Arkharinsky District, Amur Region, Russia (photo by A. A. Kuzmin)

**Семейство Cerambycidae Latreille, 1802**  
**Подсемейство Necydalinae Latreille, 1825**  
**Триба Necydalini Latreille, 1825**  
**Род *Necydalis* Linnaeus, 1758**

*Necydalis (Necydalis) major* Linnaeus, 1758

**Материал.** Амурская область: Архаринский район, с. Кундур, 28.05.1975, 1♀, М. Л. Данилевский (ЗИН); с. Украинка, 30.06.1975, 1♀, С. Винтер (ЗИН); Селемджинский район, с. Норск, 24.07.2002, 1♂, А. Н. Стрельцов (БГПУ).

**Распространение.** Испания, Франция, Бельгия, Нидерланды, Германия, Люксембург, Швейцария, Италия, Австрия, Хорва-

тия, Босния и Герцеговина, Сербия, Черногория, Албания, Греция, Болгария, Румыния, Венгрия, Чехия, Словакия, Польша, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Литва, Беларусь, Украина, Молдавия; Россия: Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток; Абхазия, Азербайджан, Северный Казахстан, Северная Монголия, Северный Китай, Северная Корея, Япония (Данилевский 2014; Danilevsky 2020).

**Биология.** Развивается в гниющей древесине лиственных: березы, тополя, осины, ивы, ольхи, клена, липы, дуба, граба, ясеня, черемухи, сливы, груши, яблони и др.; иногда заселяет ель. Генерация трехгодичная, лет с июня по август (Данилевский 2014).

*Necydalis (Necydalisca) pennata* Lewis, 1879

**Материал.** Амурская область: Архаринский район, 12 км севернее железнодорожной станции Тарманчукан (49°14'17"N, 130°38'41"E), 11.07.2015, 1♀, А. А. Кузьмин (новая находка для Амурской области); Хабаровский край: Верхнебуреинский район, Буреинский заповедник, окрестности кордона «Стрелка» (51°38'N, 134°15'E), вторая половина июля 2006 (указан под синонимом «*Necydalis morio* Kraatz») (Баршевский и др. 2007: 18).

**Распространение.** Российский Дальний Восток: Амурская область, возможно Еврейская автономная область, юг Хабаровского края, Приморский край, юг Сахалина, Кунашир; Корейский полуостров, северо-восточный Китай, Япония (Данилевский 2014).

**Биология.** Развивается в мертвой древесине лиственных: березы, черемухи, вяза, ясеня, ольхи, дуба, клена, липы, абрикоса и др. Генерация 2–3 года, лет с июня по август. Имаго могут обходиться без дополнительного питания (Данилевский 2014; Черепанов 1979; 1996).

*Necydalis (Necydalisca) sachalinensis*  
 Matsumura et Tamanuki, 1927

**Материал.** Еврейская автономная область: Облученский район, с. Радде — «...Раддевка на Амуре...», июль, Б. Бодемейер (Плавильщиков 1936; 478); Хабаровский край: Верхнебуреинский район, Буреинский за-

поведник, окрестности кордона «Стрелка» (51°38'N, 134°15'E), 26.07.2004, 1 экз., В. В. Дубатолов (ИСиЭЖ).

**Распространение.** Российский Дальний Восток: Еврейская автономная область, юг Хабаровского края, север Приморского края, юг Сахалина; Корейский полуостров, северо-восточный Китай, Япония (Данилевский 2014).

**Биология.** Преимагинальное развитие не изучено, возможно, заселяет листовые. Имаго встречались с июня по сентябрь (Данилевский 2014).

### Благодарности

Автор выражает благодарность М. Г. Волковичу (Зоологический институт, г. Санкт-

Петербург), С. Е. Чернышеву, А. А. Легалову и В. К. Зинченко (Институт систематики и экологии животных, г. Новосибирск), А. С. Лелею, С. Ю. Стороженко и Е. А. Беляеву (ФНЦ биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии, г. Владивосток), Е. В. Новомодному (Хабаровский краевой музей им. Н. И. Гродекова, г. Хабаровск), Ю. А. Мельниковой и Г. А. Натальиной (Хинганский государственный природный заповедник, п. Архара), Е. И. Маликовой (Благовещенский государственный педагогический университет, г. Благовещенск) за помощь в изучении коллекций вышеуказанных учреждений, а также А. А. Кузьмину (ФНЦ «ВНИИ сои», г. Благовещенск) за предоставленный экземпляр и изготовление фотографии *Necydalis pennata*.

### Литература

- Баршевский, А., Валайнис, У., Панкянс, А. и др. (2007) К фауне жуков (Coleoptera) государственного природного заповедника «Буреинский». В кн.: Б. А. Воронов (ред.). *Материалы международной научно-практической конференции «Охрана и научные исследования на особо охраняемых природных территориях Дальнего Востока и Сибири»*. Чегдомын, 10–12 августа 2007 г. Хабаровск: Изд-во Приамурского географического общества, с. 14–19.
- Данилевский, М. Л. (2014) *Жуки-усачи (Coleoptera, Cerambycoidea) России и соседних стран*. Ч. 1. М.: ВШК, 522 с.
- Плавильщиков, Н. Н. (1936) Жуки-дровосеки (Cerambycidae). Ч. 1. В кн.: С. А. Зернов, А. А. Штакельберг (ред.). *Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые*. Т. 21. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 612 с.
- Черепанов, А. И. (1979) *Усачи Северной Азии (Prioninae, Desteniinae, Lepturiinae, Aseminae)*. Новосибирск: Наука, 472 с.
- Черепанов, А. И. (1996) Семейство Cerambycidae — Усачи, или Дровосеки. В кн.: П. А. Лер (ред.). *Определитель насекомых Дальнего Востока России*. Т. 3. *Жесткокрылые, или жуки*. Ч. 3. Владивосток: Дальнаука, с. 56–140.
- Danilevsky, M. L. (ed.). (2020) *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Chrysomeloidea I (Vesperidae, Disteniidae, Cerambycidae)*. Vol. 6 /1. 2<sup>nd</sup> ed., rev. and upd. Leiden; Boston: Brill Publ., 712 p.

### References

- Barshevskis, A., Valajnis, U., Pankyans, A. et al. (2007) K faune zhukov (Coleoptera) gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika "Bureinskij" [On the fauna of beetles (Coleoptera) of State Nature Reserve "Bureinskij"]. In: B. A. Voronov (ed.). *Materialy mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoj konferentsii "Okhrana i nauchnye issledovaniya na osobo okhranyaemykh prirodnikh territoriyakh Dal'nego Vostoka i Sibiri"*. Chegdomyn, 10–12 avgusta 2007 g. [Proceedings of the International scientific and practical conference "Conservation and scientific research in specially protected natural areas of the Far East and Siberia". Chegdomyn, 10–12 August 2007]. Khabarovsk: Amur Branch of the Russian Geographical Society Publ., pp. 14–19. (In Russian)
- Cherepanov, A. I. (1979) *Usachi Severnoj Azii (Prioninae, Desteniinae, Lepturiinae, Aseminae)* [The longicorn beetles of North Asia (Prioninae, Desteniinae, Lepturiinae, Aseminae)]. Novosibirsk: Nauka Publ., 472 p. (In Russian)
- Cherepanov, A. I. (1996) Semejstvo Cerambycidae — Usachi, ili Drovoseki [Fam. Cerambycidae — Longicorn or Timber beetles]. In: P. A. Lehr (ed.). *Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka Rossii*. T. 3. *Coleoptera*. Ch. 3 [Key to the insects of Russian Far East. Vol. 3. Coleoptera. Pt 3]. Vladivostok: Dal'nauka Publ., pp. 56–140. (In Russian)

- Danilevskij, M. L. (2014) *Zhuki-usachi (Coleoptera, Cerambycoidea) Rossii i sosednikh stran [Longhorn beetle (Coleoptera, Cerambycoidea) Russia and adjacent countries]. Pt 1.* Moscow: HSC Publ., 517 p. (In Russian)
- Danilevsky, M. L. (ed.). (2020) *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Chrysomeloidea I (Vesperidae, Disteniidae, Cerambycidae). Vol. 6 /1. 2<sup>nd</sup> ed., rev. and upd.* Leiden; Boston: Brill Publ., 712 p. (In English)
- Plavilshchikov, N. N. (1936) Zhuki-drovoseki (Cerambycidae). Ch. 1 [Longicorn beetles (Cerambycidae). Pt 1]. In: S. A. Zernov, A. A. Stackelberg (eds.). *Fauna SSSR. Nasekomye zhestkokrylye [Fauna of the USSR. Coleoptera.]. Vol. 21.* Moscow; Leningrad: USSR Academy of Sciences Publ., 612 p. (In Russian)

**Для цитирования:** Анисимов, Н. С. (2021) Фауна жуков-усачей подсемейства Necydalinae Latreille, 1825 (Coleoptera, Cerambycidae) Амурской области. *Амурский зоологический журнал*, т. XIII, № 3, с. 405–409. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2021-13-3-405-409>

**Получена** 28 июля 2021; прошла рецензирование 15 августа 2021; принята 19 августа 2021.

**For citation:** Anisimov, N. S. (2021) The fauna of longicorn beetles of the subfamily Necydalinae Latreille, 1825 (Coleoptera, Cerambycidae) in the Amur Region. *Amurian Zoological Journal*, vol. XIII, no. 3, pp. 405–409. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2021-13-3-405-409>

**Received** 28 July 2021; reviewed 15 August 2021; accepted 19 August 2021.