

К фауне жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) острова Большой Шантар, Хабаровский край, Россия

Contribution to the weevil fauna (Coleoptera, Curculionidae) of Bolshoy Shantar Island, Khabarovskii Krai, Russia

А.А. Легалов*, О.В. Куберская**
A.A. Legalov*, O.V. Kuberskaya**

* Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск 630091 Россия; Алтайский государственный университет, ул. Ленина 61, Барнаул 656049 Россия; Томский государственный университет, пр. Ленина 36, Томск 634050 Россия. E-mail: fossilweevils@gmail.com.

* Institute of Systematics and Ecology of Animals, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Frunze Str. 11, 630091 Novosibirsk Russia; Altai State University, Lenina Str. 61, Barnaul 656049 Russia; Tomsk State University, Prosp. Lenina 36, Tomsk 634050 Russia.

** Филиал Комсомольский ФГБУ «Заповедное Приамурье», пр. Мира 54, Хабаровский край, Комсомольск-на-Амуре 681000 Россия. E-mail: leonika-00@mail.ru.

** Komsomolsky branch of Federal State-Funded Institution «Zapovednoye Priamurye», Prosp. Mira 54, Khabarovskii Krai, Komsomolsk-na-Amure 681000 Russia.

Ключевые слова: Coleoptera, Curculionoidea, новые находки, Заповедное Приамурье, Большой Шантар, Дальний Восток России.

Key words: Coleoptera, Curculionoidea, new records, Zapovednoye Priamurye, Bolshoy Shantar, the Russian Far East.

Резюме. На острове Большой Шантар (Шантарские острова, Хабаровский край) выявлено 10 видов семейства Curculionidae: *Notaris eversmanni* Faust, 1882, *Tournotaris bimaculata* (Fabricius, 1787) (Eirrhiniinae), *Sthereus ptinoides* (Germar, 1823) (Molytinae), *Dyslobus variegatus* (Motschulsky, 1845), *Trichalophus albonotatus* (Motschulsky, 1860), *Asiodonus sikhotealinensis* Legalov, 2018, *Zaslavskypera conmaculata* (Herbst 1795), *Boreohypera diversipunctata* (Schränk, 1798), *Hypera (Hypera) miles* (Paykull, 1792) и *Meotiorhynchus querendus* Sharp, 1896 (Entiminae). Это самые северные находки *Asiodonus sikhotealinensis* и *Meotiorhynchus querendus*.

Abstract. Ten species of the family Curculionidae, *Notaris eversmanni* Faust, 1882, *Tournotaris bimaculata* (Fabricius, 1787) (Eirrhiniinae), *Sthereus ptinoides* (Germar, 1823) (Molytinae), *Dyslobus variegatus* (Motschulsky, 1845), *Trichalophus albonotatus* (Motschulsky, 1860), *Asiodonus sikhotealinensis* Legalov, 2018, *Zaslavskypera conmaculata* (Herbst 1795), *Boreohypera diversipunctata* (Schränk, 1798), *Hypera (Hypera) miles* (Paykull, 1792) and *Meotiorhynchus querendus* Sharp, 1896 (Entiminae) are recorded from Bolshoy Shantar Island, Khabarovskii Krai, Russia. The registered localities are the northernmost for *Asiodonus sikhotealinensis* and *Meotiorhynchus querendus*.

Введение

Остров Большой Шантар расположен в юго-западной части Охотского моря у входа в Тугурский залив, между 54° и 55° с.ш. и 137° и 138° в.д. (рис. 1). В административном отношении относится к Тугуро-Чумиканскому району Хабаровского края. Большой Шантар — самый крупный из островов Шантарского архипелага, его площадь 1790 км². Рельеф острова

характеризуется небольшими, сглаженными возвышенностями с преобладающими высотами 300–400 м н.у.м., наивысшая точка — гора Веселая (720 м н.у.м.). Низменностей на острове мало, в большинстве случаев они расположены по речным долинам. Среди водных объектов наиболее крупными являются реки Якшина, Большой Анаур, Оленья и озеро Большое.

Флора и фауна Шантарского архипелага типична для Охотского моря, определяется изоляцией островов от материковой суши и суровыми климатическими условиями: высокая влажность и низкие температуры воздуха, затяжные туманы, сильные ветра. Льды в районе островов держатся упорнее всего, как правило, прибрежные воды архипелага скованы льдом с ноября по июль. Лето длится с середины июля до конца августа [Nechaev, 1955].

Для о-ва Большой Шантар характерны два ярко выраженных высотно-растительных пояса: лесной (горно-таёжный) и подгольцовый. Высотные пределы распространения древесной растительности снижены. Лесной пояс занимает горные склоны хребтов до 300 м н.у.м. и включает еловые и лиственничные леса, а также каменноберёзово-еловые и смешанные елово-лиственничные леса. Выше лесные сообщества замещаются зарослями кедрового стланика. В приустевых расширениях рек распространены пойменные разнотравные и моnodоминантные луга. Приозёрные низменности занимают сфагново-кустарничковые и сфагново-кустарниковые формации. Обрамляют остров растения скал и морских побережий. Большинство типов растительности в той или иной мере нарушены неоднократными пожарами и рубками [Shlotgauer, Kryukova, 2012].

В 2013 году Шантарские острова с прилегающими акваториями приобрели статус одноименного национального парка и включены в состав ФГБУ «Заповедное Приамурье». Из-за географической удалённости и транспортной труднодоступности их энтомофауна по сей день остаётся слабо изученной. В настоящее время с архипелага известно лишь немногим более 200 видов насекомых [Kuberskaya, Novomodnyi, 2021]. Сведений о Curculionidae с Шантар, кроме указания *Sthereus ptinoides* (Germar, 1823) [Dokuchaev, Korotyayev, 2018], до сих пор не было [Egorov, 1977, 1981; Legalov, 2020].

В 2020 г. одному из авторов, Куберской О.В. удалось побывать в северо-восточной части острова Большой Шантар. За время пребывания с 4 по 16 августа было отловлено 29 экземпляров семейства Curculionidae. Жуки отлавливались преимущественно почвенными ловушками, в качестве которых использовались пластиковые стаканчики объёмом 200 мл. Ловушки заполнялись на треть 4 % раствором уксусной кислоты. Всего было обследовано 18 биотопов, из которых 7 лесные, остальные — безлесные.

Весь собранный материал хранится в коллекции Института систематики и экологии животных СО РАН (Новосибирск).

Coleoptera: Curculionoidea: **Curculionidae:**
Eriirhininae: Eriirhinini: Eriirhinina
Notaris eversmanni Faust, 1882

Материал. 4 экз.

Распространение. Бореальный вид, обитающий на Российском Дальнем Востоке от Чукотки на севере до Приморского края на юге. На запад указан до Забайкалья [Egorov et al., 1996].

Tournotaris bimaculata (Fabricius, 1787)

Материал. 1 экз.

Распространение. Трансголарктический вид.

Molytinae: Sthereini
Sthereus ptinoides (Germar, 1823)

Распространение. Вид обитает на морских побережьях Дальнего Востока России, Японии и Канады [Alonso-Zarazaga et al., 2017; Dokuchaev, Korotyayev, 2018].

Замечания. Вид приводится по литературным данным [Dokuchaev, Korotyayev, 2018].

Entiminae: Entimintae:
Tropiphorini: Strangalioididina
Dyslobus variegatus (Motschulsky, 1845)

Материал. 4 экз.

Распространение. Дальневосточный бореальный вид.

Trichalophus albonotatus
(Motschulsky, 1860)

Материал. 9 экз.

Распространение. Восточноазиатский вид, доходящий на север до Якутии.

Hyperitae: Hyperini: Macrotarrhusina
Asiodonus sikhotealinensis Legalov, 2018

Рис. 1.

Материал. 2 экз.

Распространение. Восток Хабаровского края.

Замечания. Вид был известен из типового места в Ботчинском заповеднике [Legalov, 2018]. Это вторая и более северная находка *A. sikhotealinensis*.

Hyperina

Zaslavskypera conmaculata (Herbst 1795)

Материал. 1 экз.

Распространение. Трансевразийский вид.

Boreohypera diversipunctata (Schrank, 1798)

Материал. 1 экз.

Распространение. Трансголарктический бореальный вид.

Hypera (Hypera) miles (Paykull, 1792)

Материал. 3 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Polydrusitae: Tanymecini: Tanymecina
Meotiorhynchus querendus Sharp, 1896

Рис. 1.

Материал. 5 экз.

Распространение. Вид встречается на берегах морей на юге Российского Дальнего Востока, в Японии и Корее [Alonso-Zarazaga et al., 2017].

Замечания. Самой северной и единственной находкой этого вида в Хабаровском крае были сборы из Де-Кастри [Egorov, 1977]. Обнаружение на острове Большой Шантар показывает, что вид распространён дальше на север, чем считалось ранее.

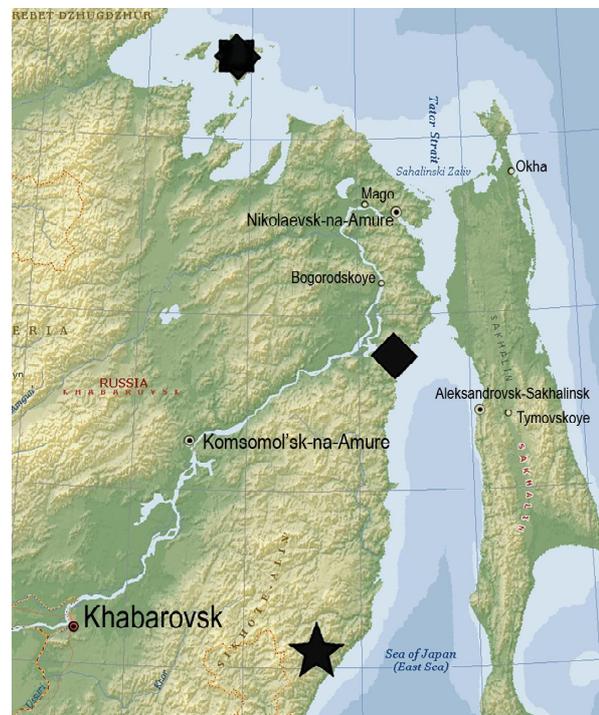


Рис. 1. Находки *Asiodonus sikhotealinensis* and *Meotiorhynchus querendus* в Хабаровском крае: восьмиугольник — о-в Большой Шантар, ромб — *M. querendus*, звезда — *A. sikhotealinensis*.

Fig. 1. Localities of *Asiodonus sikhotealinensis* and *Meotiorhynchus querendus* in Khabarovskii Krai: octagon — Bolshoi Shantar Is., rhombus — *M. querendus*, star — *A. sikhotealinensis*.

Таким образом, на острове Большой Шантар выявлено 10 видов, относящихся к трём подсемействам семейства Curculionidae. Важной особенностью собранных экземпляров является редукция крыльев у всех видов, которая возможно появилась у некоторых из них за время изоляции острова от материка на рубеже раннего-среднего голоцена [Razjigaeva et al., 2021].

References

- Alonso-Zarazaga M.A., Barrios H., Borovec R., Bouchard P., Caldara R., Colonnelli E., Gültekin L., Hlavá P., Korotyaev B., Lyal C.H.C., Machado A., Meregalli M., Pierotti H., Ren L., Sánchez-Ruiz M., Sforzi A., Silfverberg H., Skuhrovec J., Trizna M., Velázquez de Castro A.J., Yunakov N.N. 2017. Cooperative catalogue of Palaearctic Coleoptera Curculionoidea // *Monografías electrónicas*. Vol.8. P.1–729.
- Dokuchaev N.E., Korotyaev B.A. 2018. The bionomics of the weevil *Sthereus ptinoides* (Germar, 1824) (Coleoptera, Curculionidae) in the Northern Sea of Okhotsk Area // *Entomological Review*. Vol.98. P.1159–1164.
- Egorov A.B. 1977. [Short review of weevils (Coleoptera, Curculionidae) of Amur Province and Khabarovsk Territory] // [Systematic and faunistic of Insects]. L.: Nauka. P.27–41. [In Russian].
- Egorov A.B. 1981. [Fauna of weevils (Coleoptera, Curculionidae) of northern Sikhote Alin and the lower reach of the river Amur] // [New data on Insects of the Far East]. Vladivostok. P.63–70. [In Russian].
- Egorov A.B., Zherichin V.V., Korotyaev B.A. 1996. [Fam. Curculionidae — dolgonosiki ili sloniki] // [A key to Insects of the Russian Far East. Vladivostok.] Vol.3. Pt.3. P.249–311, 431–516. [In Russian].
- Kuberskaya O.V., Novomodnyi E.V. 2021. Review of entomological researches in the Shantar Islands, Khabarovsk Krai // *Chteniya pamyati A.I. Kurentsova*. Vladivostok: Dal'nauka. Vol.32. P. 34–44. [In Russian].
- Legalov A.A. 2018. A new species of the genus *Asiodonus* Legalov, 2010 (Coleoptera, Curculionidae) from Russian Far East // *Baltic Journal of Coleopterology*. Vol.18. No.1. P.51–56.
- Legalov A.A. 2020. Revised checklist of weevils (Coleoptera: Curculionoidea excluding Scolytidae and Platypodidae) from Siberia and the Russian Far East // *Acta Biologica Sibirica*. Vol.6. P.437–549.
- Razjigaeva N.G., Grebennikova T.A., Ganzey L.A., Chakov V.V., Klimin M.A., Mokhova L.M., Zakharchenko E.N. 2021. [Stratigraphy of blanket peatland and development of environments of the Bolshoy Chantar island in the late glacial-holocene] // *Tikhookeanskaya Geologiya*. Vol.40. No.3. P.85–102. [In Russian].
- Nechaev A.P. 1955. [Shantar Islands] // *Voprosy geografii Dal'nego Vostoka*. Khabarovsk: Priamurskiy (Khabarovskiy) filial Geograficheskogo obshchestva SSSR. Vol.2. P.18. [In Russian].
- Shlotgauer S.D., Kryukova M.V. 2012. [Vegetation cover of the Shantar Islands] // *Geografiya i prirodnyye resursy*. No.3. P.110–114. [In Russian].

Поступила в редакцию 5.10.2021