

Новые находки долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) в Тюменской области

New records of weevils (Coleoptera, Curculionidae) from Tyumenskaya Oblast

Д.Е. Галич*, Е.В. Сергеева*, А.А. Легалов**
D.E. Galich*, E.V. Sergeeva*, A.A. Legalov**

* Тобольская комплексная научная станция УрО РАН, ул. акад. Ю. Осипова 15, Тобольск 626152 Россия. E-mail: galichdim@mail.ru, elenatbs@rambler.ru.

* Tobolsk complex scientific station of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, acad. Yuriya Osipova Str. 15, Tobolsk 626152 Russia.

**Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск 630091 Россия. E-mail: fossilweevils@gmail.com.

**Institute of Systematics and Ecology of Animals, Russian Academy of Sciences, Frunze Str. 11, Novosibirsk 630091 Russia.

Ключевые слова: Curculionoidea, долгоносики, новые находки, Тюменская область, Западная Сибирь.

Key words: Curculionoidea, weevils, Tyumenskaya Oblast, new records, West Siberia.

Резюме. В работе приводятся данные о новых находках 9 видов долгоносиков: *Phloeophagus turbatus*, *Ceutorhynchus erysimi*, *Sirocalodes quercicola*, *Parethelcus pollinari*, *Trichosirocalus barnevillei*, *Anoplus plantaris*, *Rhinusa antirrhini*, *Dorytomus tremulae* и *Anthonomus conspersus* на территории Тюменской области.

Abstract. Nine weevils species, *Phloeophagus turbatus*, *Ceutorhynchus erysimi*, *Sirocalodes quercicola*, *Parethelcus pollinari*, *Trichosirocalus barnevillei*, *Anoplus plantaris*, *Rhinusa antirrhini*, *Dorytomus tremulae* and *Anthonomus conspersus* are recorded for Tyumenskaya Oblast for the first time.

Введение

Долгоносики относятся к одному из трех крупнейших семейств жесткокрылых, представленному в мировой фауне более чем 50 тысячами видов, на территории России известно более 1,5 тысяч видов этого семейства. Не смотря на то, что фауна долгоносиков на большей части территории Западной Сибири изучена довольно полно [Cherempanov, Opanassenko, 1963; Opanassenko, 1976a, b, 1978a, b, 1984, 1986, 1990; Krivets, 1979, 1980, 1981, 1983; Legalov, Opanassenko, 1992, 2000; Olshvang, Bogacheva, 1990; Opanassenko, Legalov, 1992; Legalov, 1996, 1997a, b, 1998a, b, 1999, 2000, 2006, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013; Legalov, Sitnikov, 2000; Krivets, Legalov, 2002; Borovec, Legalov, 2004; Legalov et al., 2006a, b, c, 2015; Legalov, Efimov, 2007; Tshernyshev, Legalov, 2008; Bukhkalov et al., 2011; Legalov, Borisova, 2011; Efimov, Legalov, 2011, 2012; Galich, Legalov, 2012; Legalov, Parkhachev, 2012; Borisova et al., 2014], в Тюменской области она выявлена еще недостаточно и неравномерно. К моменту выхода данной работы опубликованы данные о находках 155 видов [Legalov, Sitnikov, 2000; Bukhkalov et al., 2011; Galich, Legalov, 2012].

В результате последних исследований 2009–2015 гг. выявлено ещё 9 новых для территории Тюменской области видов долгоносиков.

Весь изученный материал хранится в коллекции Д.Е. Галича и Е.В. Сергеевой (Тобольск).

Новые находки

Curculionidae

Cossoninae

Phloeophagus turbatus (Boheman, 1845)

Материал. Тюменская обл., г. Тобольск, ул. Луговая, 58°09,656' с.ш. 68°17,042' в.д., 19–22.VI.2014, Е. Сергеева.

Распространение. Северная и Восточная Европа, Кавказ, юг Сибири и Дальнего Востока, Восточный Казахстан.

Замечания. В Западной Сибири был известен из Томской и Новосибирской областей, Алтайского края и республики Алтай [Legalov, 2010].

Conoderinae

Ceutorhynchitae

Ceutorhynchus erysimi (Fabricius, 1787)

Материал. Тюменская обл., Тобольский р-н, окр. с. Абалак, 58°09,176' с.ш. 68°28,954' в.д., лесная поляна, 30.VI.2009, Д. Галич; г. Тобольск, ул. Луговая, 58°09,656' с.ш. 68°17,042' в.д., 21.V.2015, Е. Сергеева.

Распространение. Палеарктика.

Замечания. В Западной Сибири был известен из Томской, Новосибирской и Кемеровской областей, Алтайского и Красноярского краёв [Legalov, 2010].

Sirocalodes quercicola (Paykull, 1792)

Материал. Тюменская обл., г. Тобольск, ул. Луговая, 58°09,656' с.ш. 68°17,042' в.д., 30.V.2015, Е. Сергеева.

Распространение. Европа, Кавказ, Турция, Западный Казахстан, Южный Урал, Западная Сибирь, Дальний Восток России.

Замечания. В Западной Сибири был известен из Кемеровской области [Legalov, 2010].

Parethelcus pollinarius (Forster, 1771)

Материал. Тюменская обл., г. Тобольск, ул. Луговая, 58°09,656' с.ш. 68°17,042' в.д., 29.V.2015, Е. Сергеева.

Распространение. Сев. Африка, Европа, Кавказ, Казахстан, Западная Сибирь, Европа, Кавказ, Турция, Зап. Казахстан, Юж. Урал, Западная Сибирь.

Замечания. Этот вид был впервые приведен для Западной Сибири [Colonnelli, 2013] в Каталоге жесткокрылых Палеарктики. Представленная находка — первое конкретное указание для территории Сибири.

Trichosirocalus barnevillei (Grenier, 1866)

Материал. Тюменская обл., Уватский р-н, НИС Миссия, 58°43,035' с.ш. 68°41,423' в.д., 14.VIII.2014, Е. Сергеева.

Распространение. Европа, Кавказ, Иран, Казахстан, юг Сибири.

Замечания. В Западной Сибири был известен из Томской, Новосибирской и Кемеровской областей и Красноярского края [Legalov, 2010].

Curculioninae

Dorytomus tremulae (Fabricius, 1787)

Материал. Тюменская обл., окр. г. Тобольска, Чукаманка, 58°18,401' с.ш. 68°29,455' в.д., 22.IX.2013, Е. Сергеева.

Распространение. Европа, Западная Сибирь.

Замечания. Для Сибири был указан [Dieckmann, 1986]. Это первая достоверная находка в Западной Сибири.

Anthonomus conspersus

Desbrochers des Loges, 1868

Материал. Тюменская обл., г. Тобольск, ул. Луговая, 58°09,656' с.ш. 68°17,042' в.д., 23.V.2015, Е. Сергеева.

Распространение. Европа, Северный Кавказ, Западная Сибирь, Приморье.

Замечания. В Западной Сибири был известен из Кемеровской области и республики Алтай [Legalov, 2010].

Anoplus plantaris (Naezen, 1836)

Материал. Тюменская обл., Уватский р-н, НИС Миссия, 58°43,035' с.ш. 68°41,423' в.д., 26.VI.2013, Д. Галич.

Распространение. Европа, Южный Урал, Восточный Казахстан, Сибирь, Дальний Восток.

Замечания. В Западной Сибири был известен из Томской, Новосибирской и Кемеровской областей и республики Алтай [Legalov, 2010].

Rhinusa antirrhini (Paykull, 1800)

Материал. Тюменская обл., Уватский р-н, НИС Миссия, 58°43,035' с.ш. 68°41,423' в.д., 14.VIII.2014, Е. Сергеева.

Распространение. Европа, Кавказ, Казахстан, юг Сибири и Дальнего Востока.

Замечания. В Западной Сибири был известен из Курганской, Томской, Новосибирской и Кемеровской областей и Алтайского края [Legalov, 2010].

В результате исследования представленных в данной работе материалов видовой состав долгоносиков, выявленных на территории Тюменской области, увеличен на 9 видов и составляет в настоящее время 164 вида.

Основу видового разнообразия долгоносиков в Тюменской области составляют представители подсемейства Curculioninae, обитающие в лесной зоне, преобладающей в данной области. По изученности, биотопической приуроченности видов и распространению их в геоморфологическом профиле неплохо изучены биотопы открытых разнотравных и залежных лугов, а также лиственных и экстразональных южных (остепнённых) участков коренной террасы. Относительно неплохо изучены лиственные и хвойные участки на первой надпойменной террасе. Наиболее слабо изученными остаются пойменные луга и пляжи, а также экстразональные северные сообщества, проникающие на юг по бореальному клину хвойников.

Благодарности

Исследования были частично поддержаны программой фундаментальных научных исследований на 2013–2020 гг., проект № VI.51.1.7 и грантом РФФИ № 15-29-02479-офи-м.

Литература

- Borisova H.V., Dudko R.Yu., Gurina A.A., Zinoviyev E.V., Tsepelev K.A., Legalov A.A. 2014. [First records of *Tychius alexii* (Korotyaev, 1991) (Coleoptera, Curculionidae) in recent and Pleistocene faunas of Siberia] // Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal (Euroasian Entomological Journal). Vol.13. No.2. P.163–164. [In Russian].
- Borovec R., Legalov A.A. 2004. [A new record of *Trachyploesus heymesii* Hub. (Coleoptera, Curculionidae) in Siberia] // Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal (Euroasian Entomological Journal). Vol.3. No.1. P.46. [In Russian].
- Bukhhalo S.P., Galich D.E., Sergeeva E.V., Alesanova N.V. 2011. [Synopsis of beetle fauna of the southern taiga of Western Siberia (lower of Irtysh basin)]. M.: KMK. 267 p. [In Russian].
- Cherepanov A.I., Opanassenko F.I. 1963. [The weevil fauna of the riverside zone of Novosibirsk reservoir] // Fauna, sistematika i ekologiya nasekomykh i kleshchei. Novosibirsk. P.7–23. [In Russian].
- Colonnelli E. 2013. Subfam. Ceutorhynchinae // Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol.8. Curculionoidea II. Leiden-Boston: Brill. P.176–214.
- Efimov D.A., Legalov A.A. 2011. [New data on the weevil fauna (Coleoptera, Curculionoidea) of Kemerovo province] // Byulleten' Moskovskogo Obshchestva Ispytatelei Prirody Otdel Biologicheskii. Vol.116. No.2. P.29–33. [In Russian].
- Efimov D.A., Legalov A.A. 2012. [New records of the Curculionoid beetles (Coleoptera) from Kuznetsk-Salair mountain area] // Amurskii Zoologicheskii Zhurnal (Amurian Zoological Journal). Vol.4. No.3. P.247–249. [In Russian].
- Galich D.E., Legalov A.A. 2012. [The first finding *Nanomimus hemisphaericus* (Olivier, 1807) (Coleoptera, Curculionoidea, Brentidae, Nanophone) in Siberia] // Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal (Euroasian Entomological Journal). Vol.11. No.4. P.354–355. [In Russian].
- Krivets S.A. 1979. [Weevils (Coleoptera, Attelabidae, Curculionidae) on willows in Tomsk Province] // Voprosy zoologii Sibiri. Tomsk. P.101–109. [In Russian].
- Krivets S.A. 1980. [Species of weevils (Coleoptera, Curculionidae) new to Western Siberia] // Trudy Biologicheskogo instituta. Novosibirsk. Vol.43. P.41–44. [In Russian].
- Krivets S.A. 1981. [Checklist of weevils (Coleoptera, Curculionidae) of Middle Ob Area] // Ekologo-faunisticheskie issledovaniya Sibiri. Tomsk. P.73–80. [In Russian].

- Krivets S.A. 1983. [Weevils of the subfam. Ceutorhynchinae (Coleoptera, Curculionidae) of the West and Central Siberia] // Entomologicheskoe Obozrenie. Vol.62. No.4. P.708–715. [In Russian].
- Krivets S.A., Legalov A.A. 2002. A review of the superfamily Curculionoidea (Coleoptera) fauna of Kemerovo province // Entomological Review. Vol.82. No.7. P.816–831.
- Legalov A.A. 1996. Ecological estimation of weevil species diversity in the Altai // Siberian Journal of Ecology. No.2. P.195–198.
- Legalov A.A. 1997a. Die neue Art der Gattung *Pseudorchestes* Bedel (Coleoptera, Curculionidae, Rhamphini) aus West Sibirien // Entomologica Basiliensia. Vol.20. S.477–479.
- Legalov A.A. 1997b. Neue Taxone den Familien Apionidae und Curculionidae der Rüsselkäferarten (Coleoptera) aus Sibirien // Entomologica Basiliensia. Vol.20. S.467–476.
- Legalov A.A. 1998a. A review of the weevils of the genus *Chlorophanus* C. Sahlberg, 1823 (Coleoptera, Curculionidae) in the fauna of Siberia and the Russian Far East // Russian Entomological Journal. Vol.6. No.3–4. P.53–63.
- Legalov A.A. 1998b. [Latitudinal and zonal distribution of weevils (Coleoptera, Curculionidae) from plains of Western Siberia, Kazakhstan and Central Asia]. Avtoreferat diss. kand. biol. nauk. Novosibirsk. 18 p. [In Russian].
- Legalov A.A. 1999. Two new species of the genus *Donus* Jekel (Coleoptera, Curculionidae, Hyperinae) from the mountains of S-Siberia // Bulletin de l'institut royal des sciences naturelles de Belgique, Entomologie. Vol.69. P.283–287.
- Legalov A.A. 2000. [To identification of *Anthonomus rubi* (Coleoptera, Curculionidae) in Asian part of Russian and adjacent territories] // Zoologicheskii Zhurnal. Vol.79. No.2. P.247–250. [In Russian].
- Legalov A.A. 2006. [Peculiarities of the weevil fauna (Coleoptera: Brentidae, Curculionidae) in the forest-steppe of West-Siberian plain] // Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal (Euroasian Entomological Journal). Vol.5. No.3. P.203–205. [In Russian].
- Legalov A.A. 2009. New records of the weevils (Coleoptera, Curculionidae) from Novosibirsk province // Far Eastern Entomologist. No.193. P.7–8.
- Legalov A.A. 2010. Annotated checklist of species of superfamily Curculionoidea (Coleoptera) from Asian part of the Russia // Amurskii Zoologicheskii Zhurnal (Amurian Zoological Journal). Vol.2. No.2. P.93–132.
- Legalov A.A. 2011. Basic features of the nemoral Curculionid-beetle fauna (Coleoptera, Curculionidae) from Eastern Europe and Western Siberia // Biology Bulletin. Vol.38. No.4. P.412–415.
- Legalov A.A. 2012. [An annotated list of the leaf-weevils of the tribe Hyperini (Coleoptera: Curculionidae) of the fauna of Russia] // Proceedings of Russian Entomological Society. St. Petersburg. Vol.83. No.1. P.121–132. [In Russian].
- Legalov A.A. 2013. [Curculionoidea of high mountains from Altai] // Biodiversity, ecological issues of Gorny Altai and its neighboring regions: present, past, and future. Materials of the 3 international conference. Gorno-Altai. P.85–86. [In Russian].
- Legalov A.A., Borisova E.V. 2011. [First record of *Dendrobaris tatjanae* (Egorov, 1976) (Coleoptera, Curculionidae) from Krasnoyarskii kraii] // Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal (Euroasian Entomological Journal). Vol.10. No.1. P.72–73. [In Russian].
- Legalov A.A., Dudko R.Yu., Gurina A.A., Tshernyshev S.E., Zinoviyev E.V., Kireev M.S., Nikitsky N.B. 2015. [Biodiversity of beetles of Western Siberia: new records of weevils (Coleoptera, Curculionoidea: Rhynchitidae, Brentidae, Curculionidae)] // Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal (Euroasian Entomological Journal). Vol.14. No.5. P. 401–408. [In Russian].
- Legalov A.A., Efimov D.A. 2007. [The first find of *Sternuchopsis karelini* (Boh.) (Coleoptera, Curculionidae) in Siberia] // Altaiskii Zoologicheskii Zhurnal. Vol.1. P.54. [In Russian].
- Legalov A.A., Legalova S.E., Shevnin E.Yu. 2006a. [The Curculionid-beetles (Coleoptera, Curculionoidea) from Western Siberia associated with deciduous trees] // Entomological researches in Northern Asia. Novosibirsk. P.98–99. [In Russian].
- Legalov A.A., Opanassenko F.I. 1992. [*Phytonomus* (Coleoptera, Curculionidae) of Novosibirsk area] // [The pests and blasts of plants of West Siberia]. Novosibirsk. P.27–36. [In Russian].
- Legalov A.A., Opanassenko F.I. 2000. A review of the fauna of the superfamily Curculionoidea (Coleoptera) of Novosibirsk Province // Entomological Review. Vol.80. No.3. P.282–303.
- Legalov A.A., Poiras A.A., Legalova S.E. 2006c. [Ecologo-faunistic review of the Curculionid-beetles (Coleoptera: Curculionoidea) from East Europe and Western Siberia associated with deciduous forests] // Proceedings of the Chelyabinsk Scientific Center. Vol.3. No.33. P.101–103. [In Russian].
- Legalov A.A., Poiras A.A., Legalova S.E., Shevnin E.Yu. 2006b. [The basic features of the Curculionid-beetles (Coleoptera: Curculionoidea) from East Europe and Western Siberia associated with deciduous forests] // Entomological researches in Northern Asia. Novosibirsk. P.99–100. [In Russian].
- Legalov A.A., Sitnikov P.S. 2000. [Materials on the fauna weevils-beetles (Coleoptera, Curculionoidea) of Tyumen area] // Vestnik ekologii, lesovedeniya i landshaftovedeniya. Vol.1. Tyumen. P.37–47. [In Russian].
- Legalov A.A., Parkhachev A.A. 2012. [First record of two Asian weevils (Coleoptera, Curculionidae) from the Middle Urals] // Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal (Euroasian Entomological Journal). Vol.11. No.5. P.410–411. [In Russian].
- Olshvang V.N., Bogacheva I.A. 1990. [Weevils (Coleoptera, Curculionidae) from North of Ob Area] // Entomologicheskoe Obozrenie. Vol.69. No.2. P.332–341. [In Russian].
- Opanassenko F.I. 1976a. [Weevils (Coleoptera, Curculionidae et Rhinomaceridae) of the conifers of Siberia] // Fauna gel'mintov i chlenistonogikh Sibiri. Novosibirsk: Nauka. P.223–238. [In Russian].
- Opanassenko F.I. 1976b. [Species of the genus *Curculio* L. (Coleoptera) in the South of Western Siberia] // Fauna gel'mintov i chlenistonogikh Sibiri. Novosibirsk: Nauka. P.239–242. [In Russian].
- Opanassenko F.I. 1978a. [Species of the genus *Rhynchaenus* Clairv. (Coleoptera, Curculionidae) in the Southern Western Siberia] // Chlenistonogie Sibiri. Novosibirsk: Nauka. P.93–100. [In Russian].
- Opanassenko F.I. 1978b. [Dendrophilous weevils in the Upper Ob Area]. Avtoref. dis. ... kand. biol. nauk. Moscow. 24 p. [In Russian].
- Opanassenko F.I. 1984. [Landscape and habitat distribution and biocoenotic links of the dendrophilous weevils in the Upper Ob Area] // Bolezni i vrediteli kul'turnykh rastenii v Novosibirskoi oblasti. Novosibirsk. P.48–66. [In Russian].
- Opanassenko F.I. 1986. [Weevils of the genus *Sitona* Germ. in the South of Western Siberia] // Integrirovannaya zashchita sel'skokhozyaistvennykh kul'tur ot vreditel'ei i bolezn'ei. Novosibirsk. P.51–53. [In Russian].
- Opanassenko F.I. 1990. [Weevils of the subfamily Cleoninae in the fauna of the South of Western Siberia] // Vrednye organizmy kul'turnykh rastenii. Novosibirsk. P.66–72. [In Russian].
- Opanassenko F.I., Legalov A.A. 1992. [The information of *Dorytomus* (Coleoptera, Curculionidae) of West Siberia] // [The pests and blasts of plants of West Siberia]. Novosibirsk. P.36–40. [In Russian].
- Tshernyshev S.E., Legalov A.A. 2008. [Species composition of chortoantobiont beetles (Coleoptera: Cantharidae, Malachiidae, Dasytidae, Meloidae, Oedemeridae, Bruchidae, Anthribidae, Rhynchitidae, Brentidae, Curculionidae) from the Kulundinskaya forest-steppe of West Siberia] // Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal (Euroasian Entomological Journal). Vol.7. No.3. P.323–333. [In Russian].