

А.Б. Ручин¹, Л.В. Егоров^{1,2}, А.С. Сажнев³, Р.Н. Ишин⁴
¹Республика Мордовия, г. Саранск, «Заповедная Мордовия»
²Чувашская Республика, г. Чебоксары, Государственный природный заповедник «Присурский»
³Ярославская область, п. Борок, Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанова РАН
⁴г. Тамбов, Русское энтомологическое общество (Пензенское отделение)

***Metoecus paradoxus* (Linnaeus, 1760) (Coleoptera: Ripiphoridae) – новый вид в фауне Республики Мордовия, Нижегородской, Саратовской и Тамбовской областей**

A.B. Ruchin, L.V. Egorov, A.S. Sazhnev, R.N. Ishin. *Metoecus paradoxus* (Linnaeus, 1760) (Coleoptera: Ripiphoridae), a new species for the fauna of Republic of Mordovia, Nizhny Novgorod, Saratov and Tambov Provinces.

SUMMARY. The first information on the findings of *Metoecus paradoxus* (Linnaeus, 1760) (Coleoptera: Ripiphoridae) in the Republic of Mordovia, Nizhny Novgorod, Saratov and Tambov regions is presented. The data on the distribution of the species in the European part of Russia are summarized.
urn:lsid:zoobank.org:pub:79D0C3A3-CBC4-468E-9145-688D623C9A2F

Ripiphoridae (веероносцы) – небольшое семейство жуков, распространенное по всему миру. Оно включает в себя около 400 видов из 38 родов и 6 подсемейств. Из них около 55 видов распространены в Палеарктике. В целом их биология малоизвестна; на личиночной стадии веероносцы являются паразитоидами личинок Coleoptera, Hymenoptera и Diptera. Поскольку взрослые особи многих видов недолговечны, они нечасто собираются и поэтому редки в коллекциях [Batelka, 2007a]. В Республике Мордовия до настоящего момента был известен только 1 вид Ripiphoridae – *Pelecotoma fennica* (Paykull, 1799) [Ручин, Егоров, 2017], и находка первым автором *Metoecus paradoxus* (Linnaeus, 1760) служит первым упоминанием вида из республики. Кроме того, в распоряжении авторов имеются фотографии экземпляра вида с территории Нижегородской области. В фауне Саратовской области до сих пор было известно 2 вида Ripiphoridae [Яблоков-Хнзорян, 1975; Ковалев и др., 2011], и *M. paradoxus* для этой области также приводится впервые. Для Тамбовской области *M. paradoxus* является первым отмеченным видом Ripiphoridae.

Материал: Республика Мордовия, Темниковский район, Мордовский заповедник, п. Пушта, квартира, 16.05.2010 (2 ♂♂), А.Б. Ручин leg. Нижегородская область, г. Саров, восточная часть, рядом с лесом, залетел в окно квартиры на 6-м этаже, 8.10.2017 (1 ♀), П.В. Черенков (фото). Саратовская область, Хвалынский район, нац. парк «Хвалынский», база Саратовского госуниверситета, в домике, 15.05.2010 (1 ♂), А.С. Сажнев leg. Тамбовская область, Тамбовский район, п. Тригуляй, в гнезде *Vespula vulgaris* (Linnaeus, 1758) между первым и вторым этажом бревенчатого дома, 15.07.2019 (1 ♀, 1 ♂), Р.Н. Ишин leg.

M. paradoxus известен из многих стран Европы и Восточного Средиземноморья [Batelka, 2007b, 2008; Rittner, Dafny, 2018]. Есть указания на находки вида в странах Средней Азии и Японии [Яблоков-Хнзорян, 1976]. Сведения о распространении в России в издании «Catalogue of Palaearctic Coleoptera» [Batelka, 2008] отсутствуют, хотя еще в обзоре Ripiphoridae фауны СССР отмечено, что *M. paradoxus* известен из центра и юга европейской части СССР, на север – до Ленинградской области [Яблоков-Хнзорян, 1976]. Нам известны достоверные указания вида из областей Смоленской [Косенков, 2011], Калининградской [Aleksiev, Nikitsky, 2008], Московской [Никитский и др., 1996], Тульской [Дорофеев, 2007] и Ленинградской [Яблоков-Хнзорян, 1976], республик Чувашской [Егоров, 1999; Егоров, Егорова, 2009; Егоров, 2018], Карелии [Polevoi et al., 2018] и Адыгеи [«Жесткокрылые ...», 2010]. Безусловно, распространение связано с ареалом хозяина этого паразитического вида жесткокрылых. Развитие личинок жука происходит в гнездах ос из родов *Paravespula*, *Vespula*, *Dolichovespula* и *Vespa* [Heitmans, Peeters, 1996; Егоров, Егорова, 2009; Rittner, Dafny, 2018]. Самка *M. paradoxus* откладывает яйца в гниющую древесину, которую собирают рабочие осы для постройки гнезд [Drees, 1994; Van Oystaeyen et al., 2015]. Затем личинки цепляются за хозяев и попадают в гнездо, где сначала живут как внутренние, а потом как внешние паразиты. *M. paradoxus* предпочитает гнезда *Vespula vulgaris* (Linnaeus, 1758), к которой, по всей видимости, хорошо адаптирован на уровне феромонов или других химических соединений [Van Oystaeyen et al., 2015]. В Израиле хозяином является другой вид – *Vespula germanica* (Fabricius, 1793) [Rittner, Dafny, 2018]. В год бывает до двух генераций: первая появляется летом, вторая – в начале осени [Яблоков-Хнзорян, 1976; Drees, 1994]. В Нижегородской области жук был активен еще в начале октября.

Благодарности. Авторы признательны П.В. Черенкову (Нижегородская область, г. Саров) за предоставленное фото и сведения о находке жука, Д.В. Власову (г. Ярославль) за информационную помощь.

Литература

- Дорофеев Ю.В. 2007. Список видов жесткокрылых (Hexapoda: Coleoptera) Тульских засек // Природа Тульской области. Сб. науч. тр. Вып. 1. Тула. С. 22–58.
Егоров Л.В. 1999. Интересные находки жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) из Чувашского Присурья // Науч. тр. гос. природ. зап-ка «Присурский». Т. 2. С. 38–41.
Егоров Л.В. 2018. Новые сведения по фауне жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Чувашии. Сообщение 9 // Тр. Казан. отд. Рус. энтомот. общ. Мат. докл. 2 Чтений памяти проф. Э.А. Эверсмана. Вып. 5. Казань. С. 17–25.

- Егоров Л.В., Егорова М.Л. 2009. Новые и редкие для фауны Чувашии виды жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera). 7 // Вестник Чуваш. гос. педагог. ун-та им. И.Я. Яковлева. № 3–4 (63). С. 65–73.
- Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Республики Адыгея (аннотированный каталог видов). 2010. Ред. Замотайлов А.С., Никитский Н.Б. Майкоп: Изд-во Адыг. гос. ун-та. 404 с.
- Ковалев А.В., Коваленко Я.Н., Крюков И.В., Марусов А.А., Потанин Д.В., Сажнев А.С. 2011. Интересные и новые для фауны Саратовской области находки жесткокрылых (Coleoptera) // Эверсмания. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 27–28. Тула. С. 56–61.
- Косенков Г.Л. 2011. Биологическое разнообразие национального парка «Смоленское Поозерье» (списки видов). Т. 2. Смоленск: Маджента. 245 с.
- Никитский Н.Б., Осипов И.Н., Чемерис М.В., Семенов В.Б., Гусаков А.А. 1996. Жесткокрылые-ксилобионты, мицетобионты и пластинчатоусые Приокско-Террасного биосферного заповедника (с обзором фауны этих групп Московской области. М.: Изд-во МГУ. 197 с.
- Ручин А.Б., Егоров Л.В. 2017. Новые и интересные виды жесткокрылых (Coleoptera) Республики Мордовия // Эверсмания. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 51–52. Тула. С. 21–26.
- Яблоков-Хнзорян С.М. 1975. Жуки-веероносцы (Coleoptera, Rhipiphoridae) фауны СССР. I // Энтомол. обзор. Т. 54 (4). С. 846–856.
- Яблоков-Хнзорян С.М. 1976. Жуки-веероносцы (Coleoptera, Rhipiphoridae) фауны СССР. II // Там же. Т. 55 (2). С. 410–424.
- Alekseev V.I., Nikitsky N.B. 2008. Rare and new for the fauna of the Baltic States beetles (Coleoptera) from the Kaliningrad Region // Acta Zool. Lituanica. Vol. 18 (4). P. 261–266.
- Batelka J. 2007a. Coleoptera: Ripiphoridae // Folia Heyrovskyana. Serie B. Vol. 7. P. 1–7.
- Batelka J. 2007b. Ripiphoridae (Coleoptera) of Greece and Turkey, with notes on their distribution in the Eastern Mediterranean and some neighbouring countries // Acta Mus. Moraviae. Scien. biol. Vol. 92. P. 155–175.
- Batelka J. 2008. Family Ripiphoridae Gemminger & Harold, 1870 // Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 5. Stenstrup: Apollo Books. P. 73–78.
- Drees M. 1994. Eine Gebaudebrut von *Metoecus paradoxus* (L.) (Insecta, Coleoptera, Rhipiphoridae) // Entomol. Blätter für Biologie und Systematik der Käfer. Bd. 90 (1–2). S. 117–121.
- Heitmans W.R.B., Peeters T.M.J. 1996. *Metoecus paradoxus* in the Netherlands (Coleoptera: Rhipiphoridae) // Entomol. Ber. Vol. 56 (7). P. 109–117.
- Polevoi A.V., Humala A.E., Kulebyakina E.V., Kutenkova N.N. 2018. First records of two remarkable Coleoptera species *Cucujus cinnaberinus* and *Metoecus paradoxus* (Coleoptera: Cucujidae, Rhipiphoridae) from the Republic of Karelia (Russia) // Nature Conserv. Res. Vol. 3 (3). P. 98–102.
- Rittner O., Dafny R. 2018. *Metoecus paradoxus* (Linnaeus, 1760) (Coleoptera: Ripiphoridae), a new species for the fauna of Israel // Israel J. Entomol. Vol. 48 (1). P. 79–83.
- Van Oystaeyen A., Zweden J.S., Huyghe H., Drijfhout F., Bonckaert W., Wenseleers T. 2015. Chemical strategies of the beetle *Metoecus paradoxus*, social parasite of the wasp *Vespa vulgaris* // J. Chem. Ecol. Vol. 41 (12). P. 1137–1147.

Поступила в редакцию 25.07.2019.

РЕЗЮМЕ. Приводятся первые сведения о находках *Metoecus paradoxus* (Linnaeus, 1760) (Coleoptera: Ripiphoridae) в Республике Мордовия, Нижегородской, Саратовской и Тамбовской областях. Обобщены данные о распространении вида в европейской части России. Библ. 20.