

В.О. Козьминых (г. Пермь)

## *Metoeus paradoxus* (Linnaeus, 1760) (Coleoptera: Ripiphoridae) обнаружен в Среднем Предуралье

V.O. Kozminykh. The discovery of *Metoeus paradoxus* (Linnaeus, 1760) (Coleoptera: Ripiphoridae)  
at the Middle Cis-Urals.

urn:lsid:zoobank.org:pub:D87B7368-3B94-473F-B822-FF108E534BEF

Жук-веероносец *Metoeus paradoxus* (Linnaeus, 1760) (Ripiphoridae), спорадично встречающийся в некоторых областях центра и юга Европейской России [Ручин и др., 2019] (приведены 12 субъектов федерации) и редкий в коллекциях, впервые найден на востоке европейской части страны – в Среднем Предуралье (Пермский край, г. Пермь). Новая находка в Перми является самой северо-восточной (~58°N). На северо-западе России вид встречается в Ленинградской области и Карелии (до 62°N) [Яблоков-Хнзорян, 1976; Polevoi et al., 2018]. Сообщалось, что в последнее десятилетие в Фенноскандии он существенно продвигается к северу [Polevoi et al., 2018]. *M. paradoxus* отсутствует в списках жуков на территориях, соседних с Уралом к западу – Кировской области [Юферов, 2001] и Удмуртии [Дедюхин и др., 2005], а также к востоку – Тюменской области [Сергеева, Столбов, 2020]. Следует отметить, что после выхода работы [Ручин и др., 2019] вид приведен также для Калужской области [Алексанов и др., 2020].

*M. paradoxus* – западно-центральнопалеарктический вид, известный из многих стран Европы, а также Сирии и Турции [Batelka, 2008], восточная граница его ареала не ясна [Batelka, 2007]. В азиатских республиках бывшего СССР *M. paradoxus* достоверно отмечен из Казахстана и Киргизии [Николаев, Колов, 2008]. Сведения для Японии и Южной Кореи [Hattori, Yamane, 1975; Яблоков-Хнзорян, 1976; и др.] в настоящее время не поддерживаются, так как, вероятнее всего, относятся к другим восточнопалеарктическим видам рода *Metoeus* [Batelka, 2007].

**Материал.** *Metoeus paradoxus* (Linnaeus, 1760) – Пермский край, город Пермь, Мотовилихинский район, окр. Архиерейки, природный ландшафт «Южный лес», разнотравная поляна на опушке коренного пихтово-елового леса снытево-крапивного с малиной (57°59'33.301"N, 56°19'13.044"E), ручной сбор, 9.08.2021, 1 ♂, В.О. Козьминых leg. et det.

Характерно, что в Перми *M. paradoxus* найден вне помещений и вдали от каких-либо построек, где в других регионах обычно отмечался отечественными авторами [Николаев, Колов, 2008; Polevoi et al., 2018; Ручин и др., 2019]. Этот веероносец приурочен к гнездам ос, в основном, *Vespa vulgaris* (Linnaeus, 1758) [Van Oystaeyen et al., 2015; Polevoi et al., 2018; Ручин и др., 2019]. Наряду с *V. vulgaris* в указанном месте сбора в Перми обычны *Dolichovespula norwegica* (Fabricius, 1781) и *D. saxonica* (Fabricius, 1793), которые также могут быть хозяевами личинок *M. paradoxus*. Ранее показано, что набор преобладающих насыщенных углеводородов кутикулы *M. paradoxus* и *V. vulgaris* одинаков: *n*-пентакозан C<sub>25</sub>H<sub>52</sub>, *n*-гептакозан C<sub>27</sub>H<sub>56</sub>, *n*-нонакозан C<sub>29</sub>H<sub>60</sub> [Van Oystaeyen et al., 2015], они имеют нечетное число атомов углерода. Вопреки мнению о возможном участии феромонов в адаптации [Ручин и др., 2019] (каковыми эти линейные алканы как структурное звено кутикулы не являются), указанное сходство позволяет минимизировать агрессию ос по отношению к вселенцу-паразиту [Van Oystaeyen et al., 2015].

**Литература.** Алексанов В.В., Алексеев С.К., Перов В.В., Везеничев С.В. 2020. Список беспозвоночных животных памятника природы «Озеро «Ломпадь» с прилегающими угодьями» и сопредельных территорий (Людиевский район Калужской области) // Инвентаризация биологического разнообразия на особо охраняемых природных территориях Калужской области. Сб. науч. статей / Кадастр. и мониторинг. иссл. биол. разнообразия. в Калуж. обл. Вып. 6. Калуга. С. 42–76. – Дедюхин С.В., Никитский Н.Б., Семёнов В.Б. 2005. Систематический список жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Удмуртии // Евразият. энтомол. журнал. Т. 4 (4). С. 293–315. – Николаев Г.В., Колов С.В. 2008. Три новых для фауны Казахстана рода жесткокрылых (Coleoptera), найденные в городе Алматы // Изв. НАН РК. Сер. биол. Вып. 6. С. 50–52. – Ручин А.Б., Егоров Л.В., Сажнев А.С., Ишин Р.Н. 2019. *Metoeus paradoxus* (Linnaeus, 1760) (Coleoptera: Ripiphoridae) – новый вид в фауне Республики Мордовия, Нижегородской, Саратовской и Тамбовской областей // Эверсманния. Вып. 59–60. Тула. С. 59–60. – Сергеева Е.В., Столбов В.А. 2020. Обзор фауны тенебриониидных жесткокрылых (Coleoptera, Tenebrionoidea) Тюменской области // Амурский зоол. журнал. Т. XII (2). С. 224–242. – Юферов Г.И. 2001. Отряд Coleoptera – Жесткокрылые // Животный мир Кировской области (беспозвоночные животные). Дополнение. Т. 5. Сб. статей. Киров. С. 120–182. – Яблоков-Хнзорян С.М. 1976. Жуки-веероносцы (Coleoptera, Rhipiphoridae) фауны СССР. II // Энтомол. обзор. Т. 55 (2). С. 410–424. – Batelka J. 2007. Ripiphoridae (Coleoptera) of Greece and Turkey, with notes on their distribution in the Eastern Mediterranean and some neighbouring countries // Acta Mus. Moraviae, Scien. biol. (Brno). Vol. 92. P. 155–175. – Batelka J. 2008. Family Ripiphoridae Gemminger & Harold, 1870 // Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 5. Tenebrionoidea. Stenstrup: Apollo Books. P. 73–78. – Hattori T., Yamane S. 1975. Notes on *Metoeus paradoxus* and *M. vespa* parasitic on the *Vespa* species in northern Japan (Coleoptera, Rhipiphoridae; Hymenoptera, Vespidae) (I) // New Entomologist (Japan, Ueda). Vol. 24. P. 1–7. – Van Oystaeyen A., van Zweden J.S., Huyghe H., Drijfhout F., Bonckaert W., Wenseleers T. 2015. Chemical strategies of the beetle *Metoeus paradoxus*, social parasite of the wasp *Vespa vulgaris* // J. Chem. Ecol. Vol. 41 (12). P. 1137–1147. – Polevoi A.V., Humala A.E., Kulebyakina E.V., Kutenkova N.N. 2018. First records of two remarkable Coleoptera species *Cucujus cinnaberinus* and *Metoeus paradoxus* (Coleoptera: Cucujidae, Rhipiphoridae) from the Republic of Karelia (Russia) // Nature Conserv. Res. Vol. 3 (3). P. 98–102.