

## ***ATTAGENUS GOBICOLA* FRIVALDSZKY, 1892 И *ANTHRENUS PICTURATUS* SOLSKIJ, 1876 (COLEOPTERA: DERMESTIDAE) – НОВЫЕ ИНВАЗИВНЫЕ ВИДЫ ЖУКОВ- КОЖЕЕДОВ В ФАУНЕ БЕЛАРУСИ**

© 2020 Островский А.М.

Учреждение образования «Гомельский государственный медицинский университет»,  
Гомель, 246000, Республика Беларусь  
e-mail: Arti301989@mail.ru

Поступила в редакцию 15.10.2019. После доработки 06.05.2020. Принята к публикации 18.05.2020

Для Беларуси впервые приводится фактический материал, собранный на территории города Гомеля, по новому для фауны республики чужеродному восточнопалеарктическому виду жуков-кожеедов *Attagenus gobicola* Frivaldszky, 1892 (Coleoptera: Dermestidae) – опасному вредителю кератинсодержащих материалов, зоологических коллекций и зерновых продуктов, естественный ареал которого включает засушливые и предгорные районы центральной и восточной частей Средней Азии. Дана информация о его современном распространении, а также особенностях биологии и экологии. Упомянутая в статье находка *Anthrenus picturatus* Solskij, 1876 также является первой для Беларуси.

**Ключевые слова:** Coleoptera, Dermestidae, *Attagenus gobicola*, *Anthrenus picturatus*, кожееды, Беларусь, виды-вселенцы.

### **Введение**

Жуки-кожееды (Coleoptera: Dermestidae) – одна из важнейших в практическом отношении групп синантропных насекомых. Их ареалы расширяются порой столь стремительно, что за экспансией того или иного представителя этого семейства, постепенно становящегося космополитом, бывает трудно уследить. Кожееды могут причинять вред самым разным продуктам и предметам. Существует множество видов кожеедов, вредящих запасам животного происхождения; есть виды, приводящие в негодность преимущественно растительные продукты (зерно, какао-бобы, копру и др.). Ряд кожеедов перешёл к жизни в жилищах человека, где повреждает одежду из натуральных (шерстяных или шёлковых) тканей, ковры и иные предметы обихода. Наличие видов Dermestidae в грузах и складах часто является признаком заражённости материалов другими вредителями, которыми, в свою очередь, питаются личинки кожеедов [Мордкович, Соколов, 1999]. Наконец, кроме вреда, связанного с непосредственной порчей тех

или иных объектов или продукции, необходимо упомянуть и о таком важном аспекте, как влияние на здоровье человека. К сожалению, по сей день актуальны слова Р.Д. Жантиева [1976] о недостаточной изученности эпидемиологического значения Dermestidae в качестве переносчиков болезней животных и человека. Многие жуки-кожееды, обитающие в жилых помещениях, могут при этом развиваться на различной падали (например, на трупиках синантропных грызунов), в гнёздах и на останках птиц, в мусорных кучах и т. д. Некоторые синантропные виды семейства Dermestidae имеют важное аллергологическое значение [Panzani, Ariano, 2001].

Настоящее сообщение посвящено *Attagenus gobicola* Frivaldszky, 1892 (Coleoptera: Dermestidae) – восточнопалеарктическому виду жуков-кожеедов, впервые отмеченному на территории Беларуси. По данным Р.Д. Жантиева, на момент публикации его известной монографии, посвящённой жукам-кожеедам СССР [1976], *A. gobicola*, считавшийся на тот момент подвидом *A. augustatus* Ballion, 1870, был широко распро-

странён в Восточном Казахстане, Тянь-Шане, Забайкалье, Памиро-Алае, Монголии, Северном и Западном Китае (Синьцзян, Цинхай, Ганьсу и Внутренняя Монголия). По современным данным, в Палеарктике *A. gobicola* распространён на территории России (Транс-Байкальский регион), в Монголии, Индии, Северном и Западном Китае, Восточном Казахстане, Киргизии, Таджикистане, Афганистане, Туркменистане [Veer, Rao, 1995; Veer, 2011; Háva, 2015; Feroz et al., 2016]. На территории Европы впервые был обнаружен в Швеции [Åkerlund, 1995]. В последнее время отмечен и в Европейской части России на территории Воронежской [Негробова, Негробов, 2002] и Курской [Коваленко, 2019] областей, что может свидетельствовать о его активной экспансии в западном направлении за пределами исходного ареала.

#### Материал

На территории Беларуси *A. gobicola* впервые был обнаружен весной 2017 г. в

городе Гомеле. Материал собран автором 07–08.04.2017 г. на подоконнике 3-го этажа Гомельской областной клинической поликлиники (52°25'48"N, 31°0'53"E). В 2018–2020 гг. существование данной популяции в том же местообитании подтвердилось новыми находками. Всего за период исследований было собрано и определено 10 экземпляров (8♂♂ и 2♀♀). Весь собранный материал находится в коллекции автора.

#### Систематические замечания

От обычного и широко распространённого на территории города Гомеля близкого вида – кожеда Смирнова *A. smirnovi* Zhantiev, 1973 – помимо различий в строении гениталий, *A. gobicola* отличается более крупными размерами тела (4–6 мм), верх которого покрыт одноцветными жёлтыми волосками, бурой окраской надкрылий, а также последним члеником усиков самцов, не менее, чем в 6 раз превышающим длину двух предыдущих члеников вместе взятых (рис.).



**Рис.** Комплекс отличительных признаков *Attagenus gobicola* Frivaldszky, 1892 (верхний ряд) и *A. smirnovi* Zhantiev, 1973 (нижний ряд): А – самец, В – самка, С – усик самца.

## Особенности биологии и экологии вида

В пределах естественного ареала *A. gobicola* обитает в горных лесах, где поднимается до верхней границы арчовников. Жуки иногда питаются на цветущих растениях рода *Ferula*, *Atraphaxis*, *Malus* и др. Личинки развиваются в дуплах, под корой и в сухой почве у стволов деревьев, питаются трупами членистоногих. Кроме того, они часто концентрируются в гнёздах птиц (особенно в населённых пунктах), где питаются кератинсодержащими веществами и остатками пищи пернатых. В безлесных районах *A. gobicola* развивается в гнёздах птиц и в скоплениях сухих насекомых в трещинах скал и под камнями. В Узбекистане на высоте 2200 м лёта жуков начинается в середине мая, а в Таджикистане на высоте 1100 м первые жуки были найдены в начале апреля. Развитие продолжается 2 года. Первая зимовка протекает в фазе личинки, второй раз зимуют жуки, приступающие к размножению весной следующего года. При благоприятных условиях, особенно в южной части естественного ареала, развитие может сокращаться до 1 года. В этом случае зимуют только жуки [Жантиев, 1976]. Кроме того, личинки часто встречаются на складах и в жилых помещениях, где повреждают кератинсодержащие материалы и зернопродукты [Косолапова, 1968; Соколов, 1972].

## Обсуждение

Следует отметить, что описываемая популяция *A. gobicola* из города Гомеля является единственной известной на сегодняшний день находкой вида в Беларуси. В то же время, данное обстоятельство не вызывает особого удивления на фоне наблюдающихся в последние годы интенсивных миграционных процессов. Вероятно, миграция населения, сопровождаемая ввозом в Беларусь различных предметов домашнего обихода, одежды и пр., может способствовать завозу на территорию нашей страны многих чужеродных синантропных насекомых, в том числе и жуков-кожеедов. Подтверждением тому также служит находка самки ещё одного инвазивного вида жуков-кожеедов – *Anthrenus picturatus* Solskij, 1876 – на подоконнике 2-го этажа зала

ожидания железнодорожного вокзала «Гомель» 30.04.2019 г.

## Выводы

Таким образом, обнаружение *A. gobicola* и *A. picturatus* в областном центре на юго-востоке Беларуси представляет особый интерес в связи с их продолжающейся активной экспансией в Европейской части Евразийского континента. В связи с этим следует уделять особое внимание правильной диагностике вредителей кератинсодержащих материалов, зоологических коллекций и зернопродуктов, включив *A. gobicola* и *A. picturatus* в ключи для определения кожеедов Беларуси. В то же время, накопление сведений о распространении и биологии этих видов позволит дать ценную информацию, необходимую для совершенствования мероприятий по борьбе с ними.

## Финансирование работы

Работа выполнена за счёт собственных средств и по личной инициативе автора.

## Конфликт интересов

Автор заявляет, что у него нет конфликта интересов.

## Соблюдение этических стандартов

Статья не содержит никаких исследований с участием животных в экспериментах.

## Литература

- Жантиев Р.Д. Жуки-кожееды (семейство Dermestidae) фауны СССР. М.: Изд-во МГУ, 1976. 182 с.
- Коваленко Я.Н. *Attagenus gobicola* J. Frivaldszky, 1892 // Справочник по чужеродным жесткокрылым европейской части России / Сост. М.Я. Орлова-Беньковская. Ливны: Издатель Мухаметов Г.В., 2019. С. 279–280.
- Косолапова Г.Д. Видовой состав складских клещей и насекомых, распространённых вне зернохранилищ // Тр. Казахск. НИИ защиты растений. 1968. Т. 10.
- Мордкович Я.Б., Соколов Е.В. Справочник-определитель карантинных и других опасных вредителей сырья, продуктов запаса и посевного материала / Под ред. В.В. Поповича. М.: Колос, 1999. 384 с.
- Негробова Е.А., Негробов С.О. Жуки-кожееды (Coleoptera, Dermestidae) Воронежской области // Приспособления организмов к действию экстремальных экологических факторов. Мат. VII Международной



- научно-практической экологической конференции, г. Белгород, 5–6 ноября 2002 г. Белгород, 2002. С. 60–61.
- Соколов Е.А. Материалы к фауне и экологии кожеедов (Coleoptera: Dermestidae) Казахстана // Тр. Казахск. НИИ защиты растений. 1972. Т. 11.
- Åkerlund M. Ängern *Attagenus augustatus gobicola* (Coleoptera, Dermestidae) – ett nytt skadedjur eller bara en tillfällig gäst? // Entomologisk Tidskrift. 1995. Vol. 116 (1–2). S. 68.
- Feroz M., Tara J.S., Háva J., Azam M., Ramamurthy V.V. New faunastic records of Dermestidae (Coleoptera) from Kargil, India // Munis Entomology & Zoology. 2016. Vol. 11. No. 1. P. 160–164.
- Háva J. World Catalogue of Insects: Dermestidae (Coleoptera). Leiden; Boston: Brill, 2015. Vol. 26. 419 pp.
- Panzani R.C, Ariano R. Arthropods and invertebrates allergy (with the exclusion of mites): the concept of panallergy // Allergy. 2001. Vol. 56. P. 1–22.
- Veer V. Diversity of dermestid beetles (Coleoptera: Dermestidae) from India, with identification key to adults of Indian genera and description of a new subspecies // Entomology: Ecology & Biodiversity. Scientific Publishers (India). 2011. P. 495–522.
- Veer V., Rao R.M. Taxonomic and biological notes on three *Attagenus* spp. (Coleoptera: Dermestidae) not previously recorded as pests of stored woollen fabrics in India // Journal of Stored Products Research. 1995. Vol. 31. No. 3. P. 211–219.

**ATTAGENUS GOBICOLA FRIVALDSZKY, 1892  
AND ANTHRENUS PICTURATUS SOLSKIJ, 1876 (COLEOPTERA:  
DERMESTIDAE) – THE NEW INVASIVE SPECIES OF CARPET  
BEETLES IN THE FAUNA OF BELARUS**

© 2020 Ostrovsky A.M.

Educational establishment «Gomel State Medical University»,  
Gomel, 246000, Republic of Belarus  
e-mail: [Arti301989@mail.ru](mailto:Arti301989@mail.ru)

For the first time the actual material collected in the territory of the city of Gomel is given for a new to the fauna of the Republic of Belarus alien east-palaearctic species of carpet beetles *Attagenus gobicola* Frivaldszky, 1892 (Coleoptera: Dermestidae). This species is a dangerous pest of keratin-containing materials, zoological collections and grain products, the natural range of which includes arid and foothill areas of the central and eastern parts of Central Asia. Information on current species distribution, as well as the features of biology and ecology is given. The find of *Anthrenus picturatus* Solskij, 1876 mentioned in the article is also the first one for Belarus.

**Keywords:** Coleoptera, Dermestidae, *Attagenus gobicola*, *Anthrenus picturatus*, carpet beetles, Belarus, invader species.