

***ATTAGENUS BRUNNEUS* FALDERMANN, 1835 (COLEOPTERA: DERMESTIDAE) – НОВЫЙ ИНВАЗИВНЫЙ ВИД ЖУКОВ-КОЖЕЕДОВ В ФАУНЕ БЕЛАРУСИ**

© 2022 Островский А.М.

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

Поступила в редакцию 24.03.2021. После доработки 09.04.2022. Принята к публикации 02.05.2022

Для Беларуси впервые приводится фактический материал, собранный на территории города Гомеля, по чужеродному виду жуков-кожеедов – *Attagenus brunneus* Faldermann, 1835 (Coleoptera: Dermestidae) – опасному вредителю пищевых продуктов и материалов растительного и животного происхождения. Дана информация о его современном распространении, а также особенностях биологии и экологии.

Ключевые слова: Coleoptera, Dermestidae, Megatominae, Attagenini, *Attagenus brunneus*, кожееды, Беларусь, вид-вселенец.

DOI: 10.35885/1996-1499-15-2-65-67

Введение

Жуки-кожееды (Coleoptera: Dermestidae) – одна из важнейших в практическом отношении групп синантропных насекомых, чьи 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, специализирующихся на порче запасов животного происхождения; есть виды, приводящие в негодность преимущественно растительные продукты (зерно, какао-бобы, копру и т. д.). 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 brunneus* Faldermann, 1835 (Coleoptera: Dermestidae) – чужеродному 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. brunneus* был широко распространён в Средиземноморье, описан из Армении, кроме того, был найден в Тбилиси, Ростове, Черкассах, Харькове, Туркменистане (Копетдаг) и Узбекистане (Чаткальский заповедник). В настоящее время широко распространён в Палеарктике. Обнаружен в Венгрии, Италии, Швейцарии, Южной Словакии и Австрии. Известен из Афганистана, Алжира, Канады, Египта, Ирана, Кыргызстана, Марокко, Пакистана, Туниса, Турции и США [Háva, 2008,

2015]. Зарегистрирован на территории Шацкого района Волынской области Украины [Кравченко, 2013].

Материал

На территории Беларуси *A. brunneus* впервые был обнаружен весной 2018 г. в городе Гомеле. Материал (1♀) собран автором 07.05.2018 г. в кухне частного дома по ул. Ауэрбаха (52°25'49" с. ш., 30°59'12" в. д.). В 2019–2021 гг. существование данной популяции в том же местообитании подтвердилось новыми находками: 16.06.2019 г. – 1♂, 26.03.2020 г. – 1♂, 26.04.2020 г. – 1♀, 15.03.2021 г. – 1♂ и 1♀, 30.05.2021 г. – 1♀. Собранный материал в настоящее время находится в коллекции автора.

Систематические замечания

От обычного и широко распространённого на территории Беларуси близкого вида –



Рис. 1. *Attagenus brunneus* Faldermann, 1835: самец (вверху) и самка (внизу): А – вид сбоку, В – вид сверху, С – усик.

кожееда коврового *A. unicolor* (Brahm, 1791) – помимо различий в строении гениталий, *A. brunneus* отличается желтовато-коричневыми усиками, тёмно-бурыми надкрыльями и отчётливой бахромкой из светлых волосков вдоль заднего края переднеспинки, а также последним члеником усиков самцов, в 4 раза превышающим длину двух предыдущих члеников вместе взятых (рис. 1).

Особенности биологии и экологии вида

Биология этого вида специально не изучалась, но можно предположить, что она сходна с таковой *A. unicolor*. Синантроп, встречается в домах. Заражает различные растительные и животные материалы, включая шерсть, войлок, а также пищевые продукты (сухая пахта, сухое молоко, арахис и пр.) [Robinson, 2005].

Обсуждение

Находка *A. brunneus* является первой и единственной на сегодняшний день регистрацией вида в Беларуси. 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 проникновению на территорию нашей страны многих чужеродных синантропных насекомых, в том числе и жуков-кожеедов. Подтверждением тому служат недавние находки на территории города Гомеля двух инвазивных видов жуков-кожеедов – *A. gobicola* Frivaldszky, 1892 и *Anthrenus picturatus* Solskij, 1876 [Островский, 2020]. Необходимо отметить, что наша находка и находка О.М. Кравченко [2013] в Шацком районе Украины – это самые северные точки современного ареала *A. brunneus*. Можно предположить, что на распространение этого вида на север влияет и изменение климата.

Выводы

Обнаружение *A. brunneus* на юго-востоке Беларуси представляет особый интерес в связи с его продолжающейся активной экспансией к северу в Европейской части Евразии.

зийского континента. В связи с этим следует особое внимание уделять правильной диагностике вредителей продуктов растительного и животного происхождения. В то же время накопление сведений о распространении и биологии этого вида позволит дать ценную информацию, необходимую для совершенствования мероприятий по борьбе с ним.

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, выполненных автором.

Литература

- Жантiev P.Д. Жуки-кожееды (семейство Dermestidae) фауны СССР. М.: Изд-во МГУ, 1976. 182 с.
- Кравченко О.М. Огляд твердокрилих надродини Bostrichoidea (Coleoptera) Шацького національного природного парку // Наукові записки державного природознавчого музею. Вип. 29. Львів, 2013. С. 105–112.
- 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.
- Островский А.М. *Attagenus gobicola* Frivaldszky, 1892 и *Anthrenus picturatus* Solskij, 1876 (Coleoptera: Dermestidae) – новые инвазивные виды жуков-кожеедов в фауне Беларуси // Российский журнал биологических инвазий. 2020. № 2. С. 96–99.
- Háva J. Dermestidae (Coleoptera) from the collection of the Czech entomologist Aldo Olexa. Part 3 – Attagenini, Megatomini // Baltic Journal of Coleopterology. 2008. Vol. 8. No. 2. P. 115–123.
- Háva J. World Catalogue of Insects. Volume 13. Dermestidae (Coleoptera). Leiden; Boston: Brill, 2015. 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.
- Robinson W.H. Handbook of urban insects and arachnids: A handbook of urban entomology. New York: Cambridge University Press, 2005. 481 pp.

ATTAGENUS BRUNNEUS FALDERMANN, 1835 (COLEOPTERA: DERMESTIDAE), A NEW INVASIVE SPECIES OF CARPET BEETLES IN THE FAUNA OF BELARUS

© 2022 Ostrovsky A.M.

Gomel State Medical University, Gomel, 246000, Republic of Belarus
e-mail: arti301989@mail.ru

For the first time for Belarus, the actual material collected in the territory of the city of Gomel is given for the alien species of carpet beetles *Attagenus brunneus* Faldermann, 1835 (Coleoptera: Dermestidae) – a dangerous pest of stored food products and materials of plant and animal origin. Information on current distribution, as well as features of biology and ecology of this species is presented.

Key words: Coleoptera, Dermestidae, Megatominae, Attagenini, *Attagenus brunneus*, carpet beetles, Belarus, invader.