

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

УДК 595.768.2 (571.513)

О НАХОДКЕ ДОЛГОНОСИКА *MAGDALIS MARGARITAE* BARRIOS (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE: MAGDALINI) В ГОРОДЕ КЕМЕРОВО И РОЛИ ПОСАДОК ВЯЗА ПРИЗЕМИСТОГО (*ULMUS PUMILA* L.) НА ЮГЕ СИБИРИ В ОБМЕНЕ ФИТОФАГАМИ МЕЖДУ ЕВРОПЕЙСКИМИ И ВОСТОЧНОПАЛЕАРКТИЧЕСКИМИ ЛЕСНЫМИ МАССИВАМИ С УЧАСТИЕМ ВЯЗОВ

© 2023 г. Б. А. Коротяев, ^{1*} Д. А. Ефимов ^{2**}

¹ Зоологический институт РАН

Университетская наб., 1, С.-Петербург, 199034 Россия

*e-mail: korotyay@rambler.ru

² Кемеровский государственный университет

Ул. Красная, 6, Кемерово, 650000 Россия

**e-mail: efim_d@mail.ru

Поступила в редакцию 25.04.2023 г.

После доработки 22.08.2023 г.

Принята к публикации 07.09.2023 г.

В июле 2013 г. в Кемерове был найден восточнопалеарктический долгоносик *Magdalis margaritae* Barrios, развивающийся на вязе приземистом *Ulmus pumila*. Эта и другие находки в последние годы жестоккрылых – фитофагов *Ulmus pumila* на юге центральной части Сибири показывают, что его посадки могут служить коридором для обмена фитофагами и, вероятно, патогенами между европейскими и восточноазиатскими лесными массивами с участием эндемичных вязов.

Ключевые слова: Curculionidae, *Magdalis margaritae*, *Ulmus pumila*, Сибирь, Монголия, обмен фитофагами, европейские и восточноазиатские лесные массивы.

DOI: 10.31857/S0367144523030188, EDN: XPAPNC

В июле 2013 г. Д. А. Ефимовым в Кемерове был найден восточнопалеарктический долгоносик *Magdalis margaritae* Barrios, незадолго до этого известный только с территории восточнее Байкала и лишь недавно впервые у западной границы Восточной Сибири: в Красноярском (Akulov et al., 2014) и затем в Алтайском крае (Legalov, 2022).

***Magdalis margaritae* Barrios, 1984.**

Материал. **Россия.** Кемерово, Центральный р-н, на балконе жилого дома, 10.VII.2013 (Д. А. Ефимов), 1 экз. (ЗИН).

Распространение. Россия: Кемеровская обл. (первое указание); Алтайский край (Legalov, 2022), Красноярский край (Akulov et al., 2014), Бурятия (Korotyaev, Sofronova, 2017), Приморский край (Korotyaev, 1999), Монголия (Барриос, 1984). *Magdalis margaritae* приведен также в списке видов рода *Magdalis* Germ. фауны Китая (Lu et al., 2005), но А. А. Легалов в более поздних публикациях не указывает его для Китая.

Magdalis margaritae развивается на вязе приземистом (*Ulmus pumila*), единственном виде вяза, широко используемом в озеленении юга Сибири за пределами естественного ареала рода *Ulmus*. Посадки *Ulmus pumila* соединяют европейскую и дальневосточную части естественного ареала вязов (Коротяев и др., 2020). Находки последних лет показывают возможность использования этих насаждений как коридора для обмена комплексами фитофагов и патогенов между западно- и восточнопалеарктическими видами и древостоями вязов. Пока наблюдается только продвижение на запад восточнопалеарктических видов, но проникновение в Восточную Палеарктику патогенов европейских вязов, переносимых несколькими видами заболонников (Coleoptera, Scolytidae), может привести к большим потерям в лесных биоценозах и в озеленении населенных пунктов. Авторы сообщения о находке *Magdalis margaritae* в Красноярском крае (Akulov et al., 2014) считают наиболее вероятным способом его проникновения в центр Сибири завоз с посадочным материалом вяза. Находка первого экземпляра этого долгоносика в Кемерове на балконе жилого дома позволяет предположить возможность его активного расселения, поскольку даже самый северный представитель рода *Magdalis* в Сибири и на Дальнем Востоке, *Magdalis duplicata* Germ., хорошо летает. Появление очень активного и успешного инвайдера вязов, листового минера, долгоносика *Orchestes steppensis* Kor. (Korotyaev, 2016), на тамарисках вокруг соленых озер в Алтайском крае также легче объяснить его способностью распространяться в составе воздушного планктона на большие расстояния, чем возможностью его развития на тамарисках, которую предполагает А. А. Легалов (Legalov, 2022).

Находки *Magdalis margaritae* в Кемерове и в Алтайском крае (Legalov, 2022), а также недавнее обнаружение *Orchestes ruber* (Т.-М.) в Абакане (Коротяев, 2021) позволяют предположить активное использование восточноазиатскими фитофагами вязов расселительного коридора, образованного вязом приземистым в Сибири, что делает интересной и важной задачу изучения этого процесса. Пример с листоедом *Ambrostoma superbum* (Thunb.) (Coleoptera, Chrysomelidae) показывает, что проникающие до юга Западной Сибири фитофаги уже наносят значительный вред городским посадкам интродуцированных вязов (Legalov, Reshetnikov, 2022).

БЛАГОДАРНОСТИ

Мы глубоко благодарны А. В. Селиховкину (Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С. М. Кирова) за поддержку намерения опубликовать эту заметку и Б. М. Катаеву (ЗИН) за полезные советы по ее оформлению.

ФИНАНСИРОВАНИЕ

Работа Б. А. Коротяева выполнена в рамках государственного задания Зоологического института РАН (рег. № 122031100272-3) на основе коллекции ЗИН.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Барриос Э. Э. 1984. Обзор жуков-долгоносиков рода *Magdalis* Germ. (Coleoptera, Curculionidae) фауны Монголии. Насекомые Монголии. Вып. 9. Л.: Наука, с. 366–403.
- Коротяев Б. А. 2021. О находке долгоносика *Orchestes ruber* (Т.-М.) (Coleoptera, Curculionidae: Rhamphini) на вязе приземистом в Абакане. Энтомологическое обозрение **100** (3): 192–200.
<https://doi.org/10.31857/S0367144521030138>
- Коротяев Б. А., Аненхонов О. А., Софронова Е. В., Софронов А. П., Чепинога В. В. 2020. Предварительные результаты изучения реликтовых сообществ с участием вяза японского на западной границе его ареала. В кн.: Отчетная научная сессия по итогам работ 2019 г. Тезисы докладов. 26–28 октября 2020 г. СПб.: Зоологический институт РАН, с. 24–25.
- Akulov E. N., Borisova H. V., Legalov A. A. 2014. First Record of *Magdalis margaritae* Barrios, 1984 (Coleoptera, Curculionidae) from Siberia. Euroasian Entomological Journal **13** (1) 31–32.
- Korotyaev B. A. 1999. Records of weevils (Coleoptera: Curculionidae) new to the Russian fauna. Zoosystematica Rossica **8**: 174.
- Korotyaev B. A. New data on the changes in the abundance and distribution of several species of beetles (Coleoptera) in European Russia and the Caucasus. Entomological Review **96** (5): 620–630.
<https://doi.org/10.1134/S0013873816050080>
- Korotyaev B. A., Sofronova E. V. 2017. New data on the distribution and host plants of weevils (Coleoptera, Curculionoidea: Apionidae, Curculionidae) in the South of Baikal Siberia and in Mongolia. Entomological Review **96** (9): 1289–1296.
<https://dx.doi.org/10.1134/S0013873816090104>
- Legalov A. A. 2020. Revised checklist of weevils (Coleoptera: Curculionoidea excluding Scolytidae and Platypodidae) from Siberia and the Russian Far East. Acta Biologica Sibirica **6**: 437–549.
<https://dx.doi.org/10.3897/abs.6.e59314>
- Legalov A. A. 2022. First record of *Magdalis margaritae* Barrios, 1984 (Coleoptera, Curculionidae) from Altaiskii Krai and notes on Siberian elm weevils. Ecologica Montenegrina **56**: 74–81.
<https://dx.doi.org/10.37828/em.2022.56.10>
- Legalov A. A., Reshetnikov S. V. 2022. First invasion of *Ambrostoma superbum* (Thunberg, 1787) (Coleoptera, Chrysomelidae) in Western Siberia. Acta Biologica Sibirica **8**: 253–259.
<https://doi.org/10.14258/abs.v8.e16>
- Lu X., Legalov A. A., Zhang R. 2005. A new subgenus and two new species of *Magdalis* Germar from Northern China (Coleoptera: Curculionidae: Magdalinae). The Coleopterists Bulletin **59** (3): 369–378.

ON A FINDING OF THE WEEVIL *MAGDALIS MARGARITAE* BARRIOS (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE: MAGDALINI) IN KEMEROVO CITY, RUSSIA, AND FUNCTIONING OF THE PLANTATIONS OF THE SIBERIAN ELM, *ULMUS PUMILA* L., IN THE HERBIVORES EXCHANGE BETWEEN EUROPEAN AND EASTERN PALAEARCTIC FOREST MASSIFS WITH PARTICIPATION OF ELMS

B. A. Korotyaev, D. A. Efimov

Key words: Curculionidae, *Magdalis margaritae*, *Ulmus pumila*, Siberia, Mongolia, exchange of herbivores, European and East Asian forest massifs.

SUMMARY

In July 2013, an Eastern Palearctic weevil *Magdalis margaritae* Barrios, developing on *Ulmus pumila*, was found for the first time in Kemerovo City, West Siberia. Findings of this and other coleopterous phytophages of *Ulmus pumila* in the centre of southern Siberia presume possible role of the *Ulmus pumila* plantings as a corridor for herbivores and, probably, pathogens exchange between European and East Asian forest massifs with participation of their endemic *Ulmus* species.