

УДК 595.763.36(470.51)(045)

С.В. Дедюхин

ПЕРВАЯ НАХОДКА *HISTER HELLUO* TRUQUI, 1852 (COLEOPTERA: HISTERIDAE) В ПРИКАМЬЕ

На юге Удмуртии обнаружен редкий вид жука-карапузика – *Hister helluo* Truqui, 1852. Жуки собраны в природном парке «Усть-Бельск» на берегу Нижнекамского водохранилища на листьях ольхи серой (*Alnus incana*), где они охотились на личинок листоеда *Agelastica alni*. Распространение вида недостаточно изучено. Находка вида в Вятско-Камском регионе – самая восточная из известных ранее в Европе.

Ключевые слова: жуки-карапузики, Histeridae, Вятско-Камский регион, Удмуртская Республика, *Hister helluo*, первая находка.

DOI: 10.35634/2412-9518-2023-33-1-122-125

Жуки-карапузики (Histeridae) – очень своеобразная и сравнительно хорошо изученная группа отряда Coleoptera. Данные по фауне надсемейства Histeroidea Удмуртии были обобщены в статье автора [1], в которой для Удмуртии указан один вид жуков-таежников (Sphaeritidae) и 53 вида жуков-карапузиков (Histeridae). В данной статье впервые приводятся сведения о нахождении в УР еще одного редкого вида – *Hister helluo* Truqui, 1852, отличающегося специфическими чертами в экологии и обнаруженного за пределами известного ранее ареала. Материал хранится в научной коллекции автора статьи.

Результаты и их обсуждение

Hister helluo Truqui, 1852.

Материал. Россия, Удмуртия, Каракулинский р-н, 2 км вост. д. Усть-Бельск, природный парк «Усть-Бельск», берег Нижнекамского водохранилища, 55.8993 N°, 53.5192 E°, молодой подрост *Alnus incana* (L.) Moench. и *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., на листьях *Alnus incana*, поврежденных личинками *Agelastica alni* L., 05.VII.2011, 6 экз., С.В. Дедюхин.

Распространение. Неморальный вид. Распространен во многих странах Европы (от Португалии до Белоруссии), в Турции, на Кавказе (Краснодарский край и Абхазия), в центре и на северо-западе европейской части России (Московская, Ленинградская, Ярославская и Нижегородская области) [2–8]. Редок по всему ареалу, особенно в Европейской России. До нашей находки вид не был известен к востоку от Волги. *Hister helluo* пока не обнаружен [9–11], но очень вероятен на Урале. Отсутствует в фауне Сибири, а старое указание для «Амура» [Bergroth, 1889: цит. по 2] считается очень сомнительным [2]. Однако оно не является невероятным, так как для ряда неморальных видов известен евро-дальневосточный тип распространения, а *Agelastica alni* широко распространен и на Дальнем Востоке.

Экология. Этот вид обладает очень своеобразными особенностями экологии. Большинство видов карапузиков и почти все вида трибы Histerini – активные напочвенные хищники, охотящиеся на личинок насекомых, развивающихся в разного рода разлагающихся субстратах (падали, помете, гниющих растительных остатках и т. д.), редко свободно охотящиеся за личинками на поверхности почвы [2; 4]. *Hister helluo* также иногда встречается в подстилке и в гниющих субстратах и даже в муравейниках, но наиболее регулярно имаго попадают на листья ольхи, где поедают личинок синего ольхового листоеда (*Agelastica alni* L.) [2; 3; 5; 7; 8], есть указание на такое же поведение для его личинок [3].

Интересно, что сходное уклонение в биологии проявляется еще у одного вида жуков-карапузиков – *Saprinus virescens* (Paykull, 1798), но из другого подсемейства (Saprininae) [2]. Этот вид, также зарегистрированный в фауне Удмуртии [1], встречается преимущественно на травянистых растениях, где охотится на личинок массовых видов листоедов из родов *Phaedon* и *Gastrophysa* [2].

Наиболее подробные сведения о поведении *Hister helluo* получены на территории Белоруссии (Березинский биосферный заповедник), где были зарегистрированы скопления жуков (только в один день отловлено свыше 42 экз.) на ольхе серой [8], а наблюдения проводились в течение нескольких

дней. Авторы отмечают, что имаго активно передвигались в дневные и предвечерние часы по побегам и листьям ольхи в поисках личинок *Agelastica alni*.

Именно в таких условиях были собраны жуки и в Удмуртии в начале июля 2011 года. В ветреную погоду в предвечерние часы (около 17 часов) они активно бегали по листьям (включая нижнюю сторону и край листа) и поедали личинок синего ольхового листоеда (рис. 1).

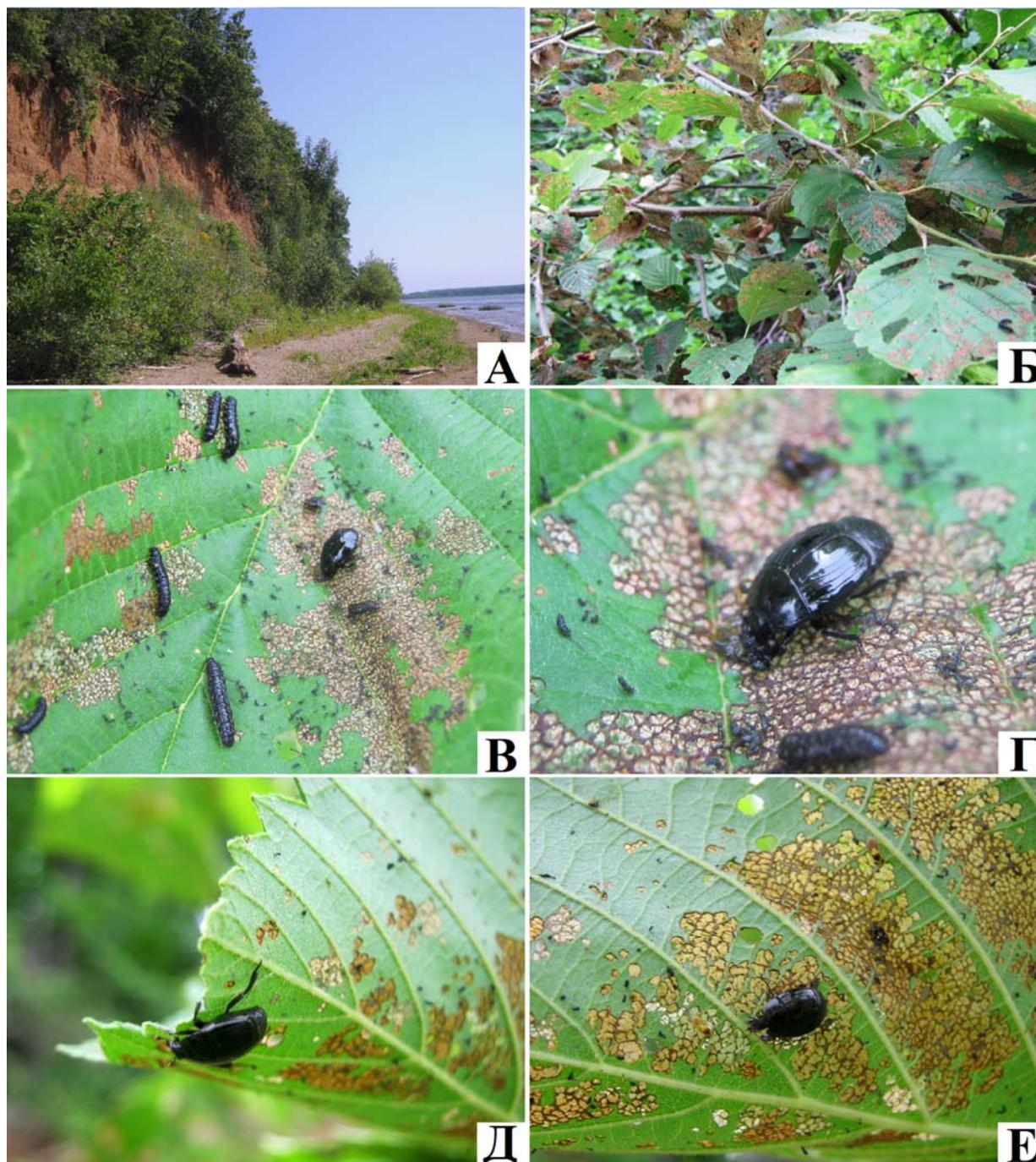


Рис. 1. *Hister helluo* Truqui, 1852 и его местообитание в Каракулинском районе Удмуртской Республики (фото автора статьи):

А – молодой подрост из двух видов ольхи (*Alnus incana* и *A. glutinosa*) на берегу р. Кама; Б – листья *Alnus incana*, поврежденные личинками синего ольхового листоеда; В – имаго *Hister helluo* в скоплении личинок *Agelastica alni*; Г – жук, поедающий личинку *Agelastica alni*; Д – имаго, активно передвигающееся по краю листа; Е – жук на нижней стороне листа

При этом они отсутствовали на растущих рядом и также повреждаемых личинками синего ольхового листоеда (но в меньшей степени) молодых деревьях ольхи черной (*Alnus glutinosa*). Данный факт, вероятно, не случаен, так как в Белоруссии жуки *Hister helluo* также игнорировали *Alnus glutinosa*. Авторы связывают это как с гладкими листьями этого вида, по которым не имеющим специальных приспособлений в строении лапок для передвижения по гладким поверхностям жукам труднее передвигаться, так и с особыми репеллентами, выделяемыми этим видом ольхи против фитофагов и возможно отпугивающими и их хищников [8]. Однако в Западной Европе (Португалия), где не произрастает *Alnus incana*, вид был собран именно с *Alnus glutinosa* [7].

Подчеркнем, что массовое размножение личинок *Agelastica alni* L. в условиях Удмуртии наблюдается регулярно, но поиски жуков *Hister helluo* в других местах пока не дали результата. Вероятно, вид очень стенотопен. Место сбора жуков отличалось специфическими микроклиматическими условиями. С одной стороны, повышенной влажностью на берегу реки, с другой – хорошей прогреваемостью, так как заросли ольхи произрастали в основании крутого берега Камы юго-восточной экспозиции. Связь вида с зарослями кустарников по берегам рек не раз показана и в литературе [2; 5].

Заключение

Таким образом, в статье впервые приведены сведения о находке редкого вида жука-карапузика – *Hister helluo* Truqui, 1852 в Прикамье. На основе собственных наблюдений и литературных сведений обсуждаются специфические особенности его биологии. Подтверждена трофическая связь вида с личинками синего ольхового листоеда, которых имаго *Hister helluo* активно преследуют на листьях ольхи серой (*Alnus incana*).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Дедюхин С.В. Фауна жесткокрылых надсемейства Histeroidea (Insecta, Coleoptera) Удмуртской Республики // Евразийский энтомологический журнал. 2011. Т. 10, вып. 1. С. 74–84.
2. Крыжановский О.Л., Рейхардт А.Н. Жуки надсемейства Histeroidea (семейства Sphaeritidae, Histeridae, Synteliidae) // Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. 5. Вып. 4. Л.: Наука, 1976. 434 с.
3. Mazur S. Histeridae – gniliłowate (Insecta: Coleoptera). Fauna Poloniae. Т. 9. Warszawa: Państwowe Wydawn Nauk, 1981. 205 p.
4. Lackner T., Mazur S., Newton A.F. Family Histeridae Gyllenhal, 1808 // Löbl I. (ed.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Volume: 1. Hydrophiloidea – Staphylinoidea. Revised and Updated Edition. Leiden/Boston: Brill, 2015. P. 76–130.
5. Власов Д.В. Редкие жесткокрылые окрестностей биостанции ЯрГУ и предложения по их охране // Проблемы формирования региональных систем особо охраняемых природных территорий. Ярославль, 2001 С. 134–139.
6. Никитский Н.Б., Петров П.Н., Прокин А.А. Новые и некоторые другие интересные для Московской области (Россия) виды жесткокрылых насекомых (Coleoptera) // Кавказский энтомологический бюллетень. 2013. Т. 9, вып. 2. С. 223–241.
7. De Faria e Silva I., Martins da Silva P. & Serrano A. R. M. On some new and interesting findings of Coleoptera from Portugal: I. Histeridae // Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa. 2006. № 1. P. 319–321.
8. Marczak D., Lukashuk A. First record of *Hister helluo* Truqui, 1852 (Coleoptera: Histeridae) in Berezinsky Biosphere Reserve and remarks on the species' biology // Особо охраняемые природные территории Беларуси. Исследования. Вып. 11. Мн.: Белорусский дом печати, 2016. С. 16–18.
9. Козьминых В.О. Биоразнообразие гистероидных жесткокрылых (Coleoptera, Sphaeritidae, Histeridae) Среднего Урала // Вестник Оренбургского государственного университета. 2006. Вып. 4. С. 57–59.
10. Козьминых В.О. Состав локальных фаун жесткокрылых семейства Histeridae (Insecta, Coleoptera) Оренбургской области // Вестник Оренбургского государственного университета. Серия Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий. 2008. № 87. С. 114–119.
11. Козьминых В.О. Жесткокрылые надсемейства Histeroidea (Coleoptera: Sphaeritidae, Histeridae) фауны Урала. Ч. 1 // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. 2020. Вып. 61. С. 16–60.

Поступила в редакцию 03.02.2023

Дедюхин Сергей Викторович, доктор биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»
426034, Россия, г. Ижевск, ул. Университетская, 1/1
E-mail: ded@udsu.ru

S.V. Dedyukhin

THE FIRST RECORD OF *HISTER HELLUO* TRUQUI, 1852 (COLEOPTERA: HISTERIDAE) IN THE KAMA REGION

DOI: 10.35634/2412-9518-2023-33-1-122-125

In the south of Udmurtia, a rare species of the clown beetle, *Hister helluo* Truqui, 1852, was found. The beetles were collected in the Ust-Belsk Nature Park on the banks of the Nizhnekamsk Reservoir on the leaves of gray alder (*Alnus incana*), where they preyed on the larvae of the leaf beetle *Agelastica alni*. The distribution of the species is not well understood. The find of the species in the Vyatka-Kama region is the most eastern of those previously known in Europe.

Keywords: clown beetles, Histeridae, Vyatka-Kama region, Udmurt Republic, *Hister helluo*, first find.

REFERENCES

1. Dedyukhin S.V. [The Histeroidea beetles (Insecta, Coleoptera) of Udmurt Republic], in *Euroasian entomological Journal*, 2011, vol. 10, iss. 1, pp. 74-84 (in Russ.).
2. Kryzhanovskiy O.L., Reykhardt A.N. *Zhuki nadsemystva Histeroidea (semystva Sphaeritidae, Histeridae, Synteliidae)* [Beetles of the superfamily Histeroidea (families Sphaeritidae, Histeridae, Synteliidae)], in *Fauna SSSR. Zhestkokrylye*. Vol. 5, iss. 4. Leningrad: Nauka Publ., 1976, 434 p. (in Russ.).
3. Mazur S. Histeridae – gnilikowate (Insecta: Coleoptera). *Fauna Poloniae*. Vol. 9. Warszawa: Panstwowe Wydawn Nauk, 1981, 205 p.
4. Lackner T., Mazur S., Newton A.F. Family Histeridae Gyllenhal, 1808, in Löbl I. (ed.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Volume: 1. Hydrophiloidea – Staphylinoidea*. Revised and Updated Edition. Leinden/Boston: Brill, 2015, pp. 76-130.
5. Vlasov D.V. *Redkie zhestkokrylye okrestnostey biostantsii YarGU i predlozheniya po ikh okhrane* [Rare beetles near the biostation of the YarSU and proposals for their protection], in *Problemy formirovaniya regional'nykh sistem osobo okhranyaemykh prirodnykh territoriy*, Yaroslavl, 2001 pp. 134-139 (in Russ.).
6. Nikitsky N.B., Petrov P.N., Prokin A.A. [New and some others interesting beetles (Coleoptera) of Moscow Region (Russia)], in *Euroasian entomological Journal*, 2013, vol. 9, no. 2, pp. 160-163 (in Russ.).
7. De Faria e Silva I., Martins da Silva P. & Serrano A. R. M. On some new and interesting findings of Coleoptera from Portugal: I. Histeridae, in *Boletim Sociedad Entomologica Aragonesa*, 2006, no. 1, pp. 319-321.
8. Marczak D., Lukashuk A. First record of *Hister helluo* Truqui, 1852 (Coleoptera: Histeridae) in Berezinsky Biosphere Reserve and remarks on the species' biology, in *Osobo okhranyayemye prirodnyye territorii Belarusi. Issledovaniya. Vyp. 11*, Minsk: Belorusskiy dom pechati, 2016, pp. 16-18.
9. Kozminykh V.O. [Biovariety of Hysterodinia coleoptera (Coleoptera: Sphaeritidae, Histeridae) of the Middle Ural], in *Vestnik Orenburgskogo Gos. Univ.*, 2006, iss. 4, pp. 57-59 (in Russ.).
10. Kozminykh V.O. [Composition of local faunas of beetles of the family Histeridae (Insecta, Coleoptera) of the Orenburg region], in *Vestnik Orenburgskogo Gos. Univ. Ser. Bioraznoobraziye I bioresursy Urala i sopredel'nykh territoriy*, 2008, no. 87, pp. 114-119 (in Russ.).
11. Kozminykh V.O. [Beetles of the superfamily Histeroidea (Coleoptera: Sphaeritidae, Histeridae) of the Urals fauna. Part 1], in *Eversmanniya. Entomologicheskie issledovaniya v Rossii i sosednikh regionakh* [Eversmannia. Entomological research in Russia and adjacent regions], 2020, iss. 61, pp. 16-60 (in Russ.).

Received 03.02.2023

Dedyukhin S.V., Doctor of Biology, Professor
Udmurt State University
Universitetskaya st., 1/1, Izhevsk, Russia, 426034
E-mail: ded@udsu.ru