

УДК 574.91

Александрович О.Р.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ *LEISTUS RUFOMARGINATUS* (DUFTSCHMID, 1812) (COLEOPTERA: CARABIDAE) НА СЕВЕРО-ВОСТОКЕ СРЕДНЕЙ ЕВРОПЫ

Обсуждаются границы ареала вида *Leistus rufomarginatus* на северо-востоке Средней Европы. Установлено, что распространение вида на восток ограничено примерно 22° восточной долготы.

L. rufomarginatus – лесной стенобионтный мезогигрофильный вид, предпочитающий влажную подстилку с высоким содержанием гумуса. В Европе заселяет преимущественно лиственные леса, редко встречается в хвойных. Зимуют только личинки, выход молодых имаго в июне, затем летняя диапауза и второй пик активности осенью, связанный с размножением [1]. По нашим наблюдениям жуки активны до конца декабря. Является специализированным хищником коллебол (Hexapoda: Collembola) [2]. Жуки обладают полностью развитыми крыльями и крыловой мускулатурой, функционально развитой в июне [3]. В Великобритании наблюдали его летные миграции [4].

L. rufomarginatus – евро-кавказский вид, распространенный в Карпатах, Закарпатье, Молдове, Средней Европе, на север достигающий южной Швеции. На западе ареала, в Голландии и Франции, очень редок. В Европе на юге достигает северо-восточной Италии и Греции, на юго-востоке – Грузии, Азербайджана и Турции [1]. В сороковых годах прошлого века он был завезен в Великобританию [5]. Недавно обнаружен в Одесской области [6].

Восточная граница ареала *L. rufomarginatus* в Средней Европе слабо изучена. Он давно известен с запада Калининградской области (Светлогорск, Гурьевск и Калининград) и сопредельной Польши (Колбуды, Пуцк, Гданьск, Сопот, Эльблонг, Бартошице) [7]. В первом десятилетии XXI века был обнаружен на западе Литвы: на Куршской косе [8] и в заповеднике Картенале [9].

В Польше широко распространен на севере и западе. В центре и на юге встречается на запад от Вислы [10].

Самые восточные находки в Польше:

1. Грабовая дубрава и сосняк черничный в Пуще Борецкой (54°7'51.97"N 22°11'54.38"E) [11].

2. Остров на озере Мамры (54°10'30.26"N, 21°40'23.29"E) [12].

3. По нашим данным *L. rufomarginatus* встречается в лиственных и смешанных лесах северной Польши от Сьвиноуйсьця до Бартошиц и Укты (Мазурский ландшафтный парк). В окрестностях Укты (53°41'20.10"N 21°31'1.16"E) найдено 18 экземпляров в подстилке грабовой дубравы 26.06.1999 года.

Таким образом, распространение *L. rufomarginatus* в Европе на восток на сегодняшний день ограничивается примерно 22° восточной долготы.

Исследования дальнейшего распространения *L. rufomarginatus* представляют значительный интерес, ведь это может быть еще одним доказательством влияния потепления климата на изменения ареалов.

Список литературы

1. Shilenkov, V.G. Ground-beetles of the genus *Leistus* Froehlich of the Caucasus (Coleoptera, Carabidae, Nebriini) / V.G. Shilenkov // A. Zamotajlov & R. Sciaky (eds.). Advances in Carabidology. Papers dedicated to the memory of Prof. Dr. Oleg L. Kryzhanovskij. – Krasnodar: MUIISO Publishers, 1999. – P. 75–94.
2. Bauer, T. Beetles which use a setal trap to hunt springtails: the hunting strategy and apparatus of *Leistus* (Coleoptera, Carabidae) // Pedobiologia. – 1985. – Vol. 28. – P. 275–287.
3. Rushton, S., Sanderson, R., Luff, M., Fuller, R. Modelling the spatial dynamics of ground beetles (Carabidae) within landscapes // Ann. Zool. Fennici. – 1996. – Vol. 33. – P. 233–241.
4. Jobe, J.B. *Leistus rufomarginatus* (Duftschmid) (Col., Carabidae) flying in North Yorkshire // Ent. Mon. Mag. – 1990. – N 126. – P. 200.
5. Crowson, R. A. *Leistus rufomarginatus* Duft. (Col., Carabidae) new to Britain // Ent. Mon. Mag. – 1942. – N 78. – P. 281–282.
6. Гонтаренко, А.В. О находках некоторых видов жужелиц трибы *Bembidiini* (Coleoptera, Carabidae) в Одесской области // Вестник зоологии. – 2001. – Т. 35, № 5. – С. 60.

7. Bercio, H., Folwaczny, B. Verzeichnis der Käfer Preußens. Gedruckt im Rahmen der Veröffentlichungen des Vereins für Naturkunde in Osthessen / H. Bercio, B. Folwaczny. Schtuttgart: Verlag Parzeller & Co, 1979. – 369 s.

8. Ferenc, R., Ivinskis, P., Meržijevskis, A. New and rare Coleoptera species in Lithuania // Ekologija. – 2002. – N. 3. – P. 25–31.

9. Ivinskis, P., Meržijevskis, A., Rimšait, I. Data on new and rare for the Lithuanian fauna species of Coleoptera // Naujos ir retos lietuvos vabzdžių rūšys. – 2009. – N 21. – S. 45–63.

10. Burakowski, B., Mroczkowski, M., Stefańska, J. Chrzęszcze – Coleoptera. Biegaczowate – Carabidae 1. Katalog Fauny Polski. Cz. 23. T. 2. / B. Burakowski, M. Mroczkowski, J. Stefańska. – Warszawa: PWN, 1973. – 233 s.

11. Maciejewski, K.H. Ocena bioróżnorodności środowisk leśnych Puszczy Boreckiej na przykładzie chrzęszczy epigeicznych: praca doktorska wykonana w Zakładzie Ekologii Zwierząt UMK / K.H. Maciejewski. – Toruń, 1998. – 218 s.

12. Ulrich, W., Zalewski, M. Abundance and co-occurrence patterns of core and satellite species of ground beetles on small lake islands // Oikos, – 2006. – Vol. 114, N 2. – P. 338–348.

Borders of a geographic range of species *Leistus rufomarginatus* in the northeast of Middle Europe are discussed. It is established, that species distribution on the east is circumscribed approximately 22° east longitude.

Александрович О.Р., профессор, заведующий кафедрой зоологии Поморской Академии в Слупске, Польша, e-mail: oleg.aleksandrowicz@apsl.edu.pl