

Зоологические чтения – 2019: Сборник статей Международной научно-практической конференции (Гродно, 20–22 марта 2019 г.) / О. В. Янчуревич (отв. ред.) [и др.]. – Гродно : ГрГУ, 2019. – 300 с.
ISBN 978-985-6612-1418-06

УДК 595.762.12

О. Р. Александрович

**ИЗМЕНЕНИЯ ВОСТОЧНЫХ ГРАНИЦ АРЕАЛОВ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ЖУЖЕЛИЦ
(COLEOPTERA: CARABIDAE) В СРЕДНЕЙ ЕВРОПЕ**

Жужелицы являются одной из наиболее полно изученных групп насекомых в Европе. Многие виды, особенно бескрылые виды рода *Carabus*, многие годы используются в зоогеографических исследованиях как модельные объекты [4, 5]. История исследований фауны насекомых, в том числе жуков-жужелиц, начинается на территории современной Беларуси с 50-х годов XIX века [2]. В XX веке накоплено и систематизировано множество фаунистической информации, обобщенной в *Katalog Fauny Polski* [3] и Каталоге жесткокрылых Беларуси [1]. Анализ литературы, сохранившихся коллекций в сопоставлении с новыми материалами позволил выявить группу видов, расширивших границы своего ареала на восток. Причины расширения ареалов точно неизвестны и вероятно различны, но для видов, расширивших ареалы на восток, в последние десятилетия несомненно связаны с потеплением климата.

Carabus auratus Linnaeus, 1761. Западноевропейский мезофильный вид открытых пространств. В 50-х годах прошлого века заселил запад Польши до Вислы, в настоящее время обычен на полях Варми (до реки Лына). Обитает преимущественно на полях.

Leistus rufomarginatus (Duftschmid, 1812). Европейско-кавказский мезофильный стенобионтный лесной вид. Встречается в Центральной Европе на восток до Закарпатья и Молдавии, на север – до юга Швеции. На западе (Голландия и Франция) он очень редок. Южная граница достигает юго-востока Италии и Греции. В 40-х годах прошлого века появился в Великобритании, в 2006 году зарегистрирован в Ирландии, в 2014–2016 годах обнаружен в Беларуси, Литве и юго-западе Латвии.

Calathus cinctus Motschulsky, 1850. Мезоксерофильный западноевропейский вид открытых пространств, предпочитает песчаные почвы. В последние два десятилетия расселился на севере Польши и стал обычным на полях, был найден на западе Беларуси.

Calathus rotundicollis Dejean, 1828. Субатлантический мезофильный вид, известный с северо-запада Польши [3] как редкий стенобионтный лесной вид. Распространен от Португалии до Польши, на север до Швеции и Ирландии, на юг до северной Италии. В последние два десятилетия стал обычным, прежде были зарегистрированы отдельные экземпляры.

Nebria brevicollis (Fabricius, 1792). Европейско-средиземноморский мезофильный вид. 30 лет назад в Беларуси был известен только из грабовых дубрав Беловежской Пущи и Припятского заповедника. В настоящее время заселяет леса и парки всей страны. Обычен в Литве и Латвии.

Lionychus quadrillum (Duftschmid, 1812). Европейско-средиземноморский псаммофильный вид, известный в основном из Южной и Западной Европы. Встречается в предгорных и горных районах на мелком песке под камнями у кромки воды. В 2002–2003 годах впервые был найден в Литве, Беларуси и северо-востоке Польши.

Список литературы

1. Александрович, О. Р. Каталог жесткокрылых (Coleoptera) Беларуси / О. Р. Александрович, И. К. Лопатин, А. Д. Писаненко, В. А. Цинкевич, С. М. Снитко. – Минск: ФФИ РБ, 1996. – 103 с.
2. Арнольд, Н. М. Каталог насекомых Могилевской губернии / Н. М. Арнольд. СПб, 1901. – 150 с.
3. Burakowski, B. Chrząszcze – Coleoptera. Biegaczowate – Carabidae 1–2. Katalog Fauny Polski. Cz. 23. – Т. 2–3 / В. Burakowski, М. Mroczkowski, J. Stefańska. – Warszawa: PWN, 1973–1974.
4. Семенов-Тянь-Шаньский, А. П. Пределы и зоогеографические подразделения Палеарктической области для наземных сухопутных животных на основании географического распространения жесткокрылых насекомых. / А. П. Семенов-Тянь-Шаньский. – М.-Л.: АН СССР, 1936. – 15 с.
5. Kuntze, R. Zarys zoogeografii polskiego Podola / R. Kuntze, J. Noskiewicz // Prace Naukowe. Dział 2. – Т. 4. – Wydawnictwo Towarzystwa Naukowego we Lwowie, 1938. – 538 s.

The data on the expansion of the range of 6 species of ground beetles (*Carabus auratus*, Linnaeus, *Leistus rufomarginatus*, *Calathus cinctus*, *Calathus rotundicollis*, *Nebria brevicollis*, *Lionychus quadrillum*) to the east in Poland and Belarus are given. Warm winters of recent decades can be a likely cause of this changes.

Александрович О. Р., Институт Биологии и Охраны окружающей среды, Поморская Академия в Слупске, Польша, e-mail: oleg.aleksandrowicz@apsl.edu.pl