

Новые данные о фауне и распространении муравьёв (Hymenoptera: Formicidae) рода *Cardiocondyla* Emery на юге Европейской части России

Научный руководитель – Бахтадзе Георгий Борисович

Шевченко Дмитрий Михайлович

Студент (бакалавр)

Южный федеральный университет, Академия биологии и биотехнологии им. Дмитрия Иосифовича Ивановского, Кафедра зоологии, Ростов-на-Дону, Россия

E-mail: cheff7627d@gmail.com

Муравьи рода *Cardiocondyla* остаются одной из наименее изученных групп формид. Небольшие размеры и малозаметные гнёзда существенно затрудняют возможность их обнаружения и коллектирования. Зайфертом [1, 2], было установлено, что в состав палеарктических групп видов *Cardiocondyla* входит более 10 криптических видов, ранее не определявшихся специалистами. Этот автор также показал, что представители данного рода могут быть надёжно диагностированы только по микроскульптуре головы в совокупности с морфометрическими данными.

Для установления видового разнообразия *Cardiocondyla* на юге Европейской части России в период с апреля 2022 по август 2024 гг. на территории Ростовской и Волгоградской областей, республик Адыгея и Калмыкия и Краснодарского края проводились полевые исследования и осуществлялся сбор коллекционного материала (собрано более 650 экземпляров из 36 местообитаний). Кроме того, были обработаны коллекционные материалы по исследуемому роду, хранящиеся в Зоологическом музее МГУ и Зоологическом институте РАН (изучено более 150 экземпляров). В процессе обработки материала использовались лазерный и сканирующий электронный микроскопы. Промеры муравьёв проводились по системе морфометрии Зайферта [2].

Изучение собственных сборов и коллекционных материалов, позволило установить, что фауна рода на территории Европейской России представлена шестью видами: *C. stambuloffii* Forel, *C. koshewnikovi* Ruzsky, *C. ulianini* Emery, *C. sahlbergi* Forel, *C. brachycephus* Seifert и *C. persiana* Seifert. Последние два вида впервые указаны для фауны России. Местообитания в окр. г. Новороссийска и г. Сочи соответственно являются самыми западными точками распространения для обоих этих видов, населяющих преимущественно Южный Прикаспий. *Cardiocondyla sahlbergi* впервые найден на территории Ростовской области и республики Калмыкия. В обследованных местообитаниях этот вид демонстрирует высокую экологическую пластичность, населяя как каменистые ковыльно-типчаковые степи, песчаные массивы и солончаки, так и антропогенно изменённые участки (улицы и пустыри в черте города). Дальнейшее изучение *Cardiocondyla* на территории юга России позволит уточнить ареалы и дополнить сведения об экологии и поведенческих особенностях представителей рода, населяющих Восточную Европу.

Источники и литература

- 1) Seifert B. The ant genus *Cardiocondyla* (Insecta: Hymenoptera: Formicidae) — a taxonomic revision of the *C. elegans*, *C. bulgarica*, *C. batesii*, *C. nuda*, *C. shuckardi*, *C. stambuloffii*, *C. wroughtonii*, *C. emeryi*, and *C. minutior* species groups // *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien. B, Botanik, Zoologie*. 2003. No 104. P. 203–338.
- 2) Seifert B. A revision of the Palearctic species of the ant genus *Cardiocondyla* Emery 1869 (Hymenoptera: Formicidae). // *Zootaxa*. 2023. No 5274 (1). P. 1–64.