

Распространение и систематика группы видов *Bosminopsis deitersi* Richard, 1895 Cladocera: Crustacea.

Научный руководитель – Котов Алексей Алексеевич

Гарибян Петр Григорьевич

Выпускник (специалист)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра зоологии беспозвоночных, Москва, Россия

E-mail: petr.garibyan21@mail.ru

Ветвистоусые ракообразные - одна из наиболее распространенных и разнообразных групп микроскопических животных континентальных водоемов. Они занимают важное положение в трофических сетях пресноводных водоемов. Один из таких представителей - *Bosminopsis deitersi* Richard, 1895 (Anomopoda: Bosminidae), изначально описанный из Бразилии и долгое время считавшийся широко распространенным на большинстве материков, и, в том числе, в Евразии.

Целью работы стало исследование видового статуса популяций *Bosminopsis* cf. *deitersi* из разных регионов земного шара. Материалом для работы послужили 35 популяции из Южной и Северной Америки и Евразии: России (преимущественно с Дальнего Востока), Японии, Республики Корея, Индии, Лаоса, Вьетнама и Таиланда. Морфологию особей исследовали при помощи светового и сканирующего электронного микроскопов. Одновременно были изучены последовательности митохондриальных генов CO1 и 16S, а также ядерных генов 18S и 28S.

По результате генетического анализа по двум ядерным и двум митохондриальным локусам выявлено три большие клады. Первая - широко распространенная в новом свете, соответствующая *B. deitersi* Richard, 1895 s.str. Вторая и третья представлены в старом свете: это *Bosminopsis zernowi* Linko, 1901, широко распространённый в Северной Евразии, на Дальнем Востоке РФ, в Корее и Японии и *Bosminopsis africanus* Daday, 1908, который обитает в тропиках. *B. deitersi*, *B. zernowi* и *B. africanus*, хотя и относительно сходны морфологически, имеют ряд морфологических отличий как у партеногенетических самок, так и у самцов.

Исследование осуществлено при поддержке гранта РНФ 18-14-00325П.