

**Особенности фауны микроракообразных (Crustacea: Cladocera, Copepoda)
Забайкальского края**

Научный руководитель – Неретина Анна Николаевна

Варакина Елизавета Дмитриевна

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия

E-mail: liza.varakina.2018@mail.ru

Забайкальский край – обширный регион, расположенный в Азиатской части России и граничащий с Монголией и Китаем. Богатая гидрология и разнообразные ландшафты влияют на фауну как наземных животных, так и водных. Исследованию забайкальской биоты было посвящено множество работ, но сообщества ветвистоусых и веслоногих ракообразных (Crustacea: Cladocera, Copepoda) никогда не становились объектом углубленных фаунистических исследований.

Материалом для нашей работы послужили 180 проб из 137 водоемов и водотоков, расположенных на территории Забайкальского края. В работу вошли материалы, собранные в летний период 2018, 2020, 2021 и 2024 гг. Пробы отбирали для качественного учета при помощи планктонных сетей и сачков, с размером ячеек не более 0.05 мм. После отбора весь материал фиксировали 96% этиловым спиртом. В лаборатории весь собранный материал разбирали под стереомикроскопом Olympus SZX2-ZB10 (Olympus Corporation, Япония) при малом увеличении и исследовали под светооптическом микроскопе Leica DM 1000 (Leica, Германия). Некоторые интересные виды кладоцер и копепод были дополнительно исследованы на растровом электронном микроскопе TESCAN MIRA 3 LMH (TESCAN, Чехия) при ускоряющем напряжении 10 кВ в режиме вторичных электронов.

По результатам проведенной обработки материала мы выявили 91 вид ветвистоусых и 29 видов веслоногих ракообразных. К интересным находкам стоит отнести популяцию *Plyocryptus spinifer* Herrick, 1882, считающегося циркумтропическим видом, и *Acanthodiantomus pacificus* (Burckhardt, 1913), который, напротив, описан из горных водоёмов северо-восточной Сибири.

В Забайкальском крае с севера на юг наблюдается уменьшение числа видов, приуроченных к крупным глубоким водоемам лесной зоны (например, *Daphnia* (*Daphnia*) *cristata* Sars, 1862; *Daphnia* (*Daphnia*) *galeata* Sars, 1864) и увеличение вклада видов, характерных для мелких безрыбных степных водоемов (например, *Daphnia* (*Ctenodaphnia*) *magna* Straus, 1820; *Moina kaszabi* Forró, 1988; *Wlassiscia pannonica* Daday, 1903). При этом виды, тяготеющие к заболоченным водоемам, (например, *Alonella excisa* (Fischer, 1854); *Polyphemus pediculus* (Linnaeus, 1761); *Simoccephalus serrulatus* (Koch, 1841)) были отмечены нами на всей территории Забайкальского края.

По Забайкальскому краю проходит переходная зона между крупными фаунистическими комплексами – восточно-азиатским и западно-европейским. На этой территории близкие виды встречаются совместно, например, *Monospilus daedalus* Kotov & Sinev, 2011 и *M. dispar* Sars, 1862; *Biapertura affinis* (Leydig, 1860) и *B. sibirica* (Sinev, Karabanov & Kotov, 2020); *Ophryoxus gracilis* (Sars, 1862) и *O. kolymensis* Smirnov, 1992.

Таким образом, фауна микроракообразных Забайкальского края представлена разнообразными по эколого-географическим характеристикам видами. Популяции близких видов, совместно обитающие на данной территории, нуждаются в дальнейших исследованиях, особенно в плане возможной гибридизации и механизмов заселения водоемов.

Источники и литература

- 1) Алексеев В.Р., Цалолихин С.Я. Определитель зоопланктона и зообентоса пресных вод Европейской России. Том 1. Зоопланктон. – М: Товарищество научных изданий КМК, 2010. – 495с.
- 2) Чертопруд М.В., Чертопруд Е.С. Краткий определитель беспозвоночных пресных вод центра европейской России. – М.,2005. – 184.