

Ротаториофауна пелагиали Южного Байкала в 2016 г.

Научный руководитель – Русановская Ольга Олеговна

Кривороткин Р.С.¹, Алексеева Т.М.², Демидова А.А.³

1 - Иркутский государственный университет, Биолого-почвенный факультет, Иркутск, Россия, E-mail: roman_bio@mail.ru; 2 - Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия, E-mail: atm171@mail.ru; 3 - Иркутский государственный университет, Биолого-почвенный факультет, Иркутск, Россия, E-mail: nastya1dem1@gmail.com

Уникальность флоры и фауны оз. Байкал в значительной степени определяется функционированием планктонного комплекса пелагиали, состоящего из групп видов зоо- и фитопланктона. До 90% вещества и до 95% энергии связаны с работой пелагиали [2]. В данный момент в этой части озера происходит вытеснение малочисленных эндемичных организмов с превалированием космополитов [2], что характерно и для ротаториофауны.

В зависимости от времени нахождения в озере и сезонной динамики выделено три сезонных группы коловраток: зимне-весенние, круглогодичные и летне-осенние [3].

В 2016 г. среднегодовая численность коловраток (в слое 0-50 м) составила 718,96 тыс. экз./м². Преобладают круглогодичные виды (61%), вторыми по встречаемости являются летне-осенние коловратки (38,5%), а эндемичные зимне-весенние виды наиболее редки (0,5%).

В процессе исследования встречено 20 видов коловраток: круглогодичный (*Filinia terminalis*, *Kellicottia longispina*, *Keratella cochlearis*, *K. quadrata*), зимне-весенний (*Notholca grandis*, *N. intermedia*, *Synchaeta pachypoda*) и летне-осенний комплекс (*Asplanchna herricki*, *A. priodonta*, *Bipalpus hudsoni*, *Collotheca mutabilis*, *C. sp.*, *Conochilus unicornis*, *Euchlanis dilatata*, *Gastropus styliifer*, *Polyarthra vulgaris*, *S. grandis*, *S. spp.*, *S. stylata*, *Trichocerca* (s.str) *capucina*).

Таким образом показатель общей численности коловраток в 2016 г. определяют круглогодичные виды, а сезонная динамика всех комплексов ожидаема. Наибольшее видовое разнообразие наблюдается в летне-осеннем комплексе. В пелагиали сибиро-байкальские виды превалируют над байкальскими [1].

Благодарности

Выражаю искреннюю благодарность научному руководителю с.н.с. НИИ биологии ИГУ, к.б.н., О. О. Русановской.

Настоящее исследование было поддержано грантом № 20-64-46003 РНФ, проектами № FZZE-2020-0026 и № FZZE-2020-0023 Министерства Высшего Образования и Науки РФ, Фондом поддержки прикладных экологических разработок и исследований «Озеро Байкал» № 02-3/21 (<https://baikalfoundation.ru/project/tochka-1/>).

Источники и литература

- 1) Аров И. В., Мишарина Е. А. Современное состояние изученности и пути генезиса фауны коловраток (Rotifera) озера Байкал // Известия Иркутского государственного университета. 2018. Т. 25. С. 70–90.
- 2) Зилов Е. А., Кращук Л. С., Онучин К. А. и др. История организации мониторинга и современное состояние планктона озера Байкал // Актуальные вопросы деятельности академических естественно-научных музеев: Материалы III Всероссийской науч.-практ. конф. (25-28 сентября 2016 г., пос. Листвянка, Иркутская область). Иркутск, Изд-во Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2016. С. 32–38.

- 3) Тимошкин О. А., Мазепова Г. Ф., Мельник Н. Г. и др. Атлас и определитель пелагобионтов Байкала (с краткими очерками по их экологии). Новосибирск, 1995.