

Динамика численности круглогодичных и зимне-весенних коловраток в пелагиали Южного Байкала

Научный руководитель – Русановская Ольга Олеговна

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

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

Экосистема озера Байкал является одной из древнейших на нашей планете. Коловратки играют значительную роль в её функционировании и проявляют ярко выраженную зависимость сезонной динамики от уровня развития фитопланктона.

Цель работы заключается в исследовании динамики численности круглогодичных и зимне-весенних коловраток в пелагиали Южного Байкала в слое 0-50 м в 2017 г.

В Байкале выделяют три экологические комплекса или группы коловраток: круглогодичную с четырьмя видами; зимне-весеннюю с пятью видами; и летне-осеннюю с тринадцатью видами.

Материалом для исследования послужили данные круглогодичных, еженедельных сборов проб сетного зоопланктона за 2017 год из базы данных «Зоопланктон» [№ гос. регистрации 200560028 от 21.10.2005 г.]. Станция отбора проб Точка № 1 располагается в открытой части Южного Байкала напротив пос. Большие Коты. Орудием лова служила планктонная сеть Джели [3]. Облавливали слой 0-50 м.

В круглогодичном комплексе выявлено четыре пика численности. Максимальные показатели принадлежат *Keratella quadrata*, минимальные - *K. cochlearis*.

По показателям среднегодовой численности ($25,16 \pm 1,15$ тыс. экз. м²) зимне-весенний комплекс уступает круглогодичному, отмечается три пика развития. *Notholca intermedia* и *Collotheca sp.* занимают доминирующее положение в группе.

Максимальное развитие круглогодичных видов, составляющих основную долю численности коловраток, наблюдается в летне-осенний период вследствие прогрева открытых вод. Развитие *N. intermedia* и *Synchaeta pachypoda* отмечается поздним летом, что нетипично для зимне-весенних видов. Ранее период их развития заканчивался ранним летом [1, 4]. Причиной может являться развитие сине-зеленых и диатомовых водорослей [1, 2].

Благодарности

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

Настоящее исследование было поддержано грантом № 20-64-46003 РФФ, 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) Зилов Е.А. Кращук Л.С., Онучин К.А. История организации мониторинга и современное состояние планктона озера Байкал // Актуальные вопросы деятельности академических естественно-научных музеев: Материалы III Всероссийской научно-практической конференции (25-28 сентября 2016 г., пос. Листвянка, Иркутская область). Иркутск, 2016. С. 32-38.

- 2) Кобанова Г.И., Измestьева Л.Р., Кращук Л.С. Фитопланктон Байкала в период позднего лета // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2006. Т. 8, №1. С. 197-204.
- 3) Кожов М.М. Биология озера Байкал. М., 1962.
- 4) Помазкова Г.И. Сезонная и годовая динамика численности и биомассы коловраток в озере Байкал (район Больших Котов, 1956-1966 гг.) // Исследования гидробиологического режима водоемов Восточной Сибири. Иркутск, 1971. С. 17-26.