

**Вертикальное распределение численности и видового состава пелагических коловраток в слое 0-250 м в акватории Южного Байкала в 2016 г.**

**Кривороткин Роман Сергеевич**

Студент (магистр)

Иркутский государственный университет, Биолого-почвенный факультет, Иркутск,  
Россия

E-mail: roman\_bio@mail.ru

Озеро Байкал представляет собой огромную и постоянно меняющуюся во времени систему со своими автоколебательными процессами и большим количеством механизмов для поддержания основной продукционной части - открытой пелагиали [2]. Важно собирать данные об этой части озера и рассматривать изменения в ротаторном сообществе.

В зависимости от времени нахождения в озере в течение года, выделено три сезонных группы коловраток: зимне-весенние, круглогодичные и летне-осенние [1].

В слое 0-250 м выделены слои 0-50 и 50-250 м, отличающиеся по экологическим условиям.

В 2016 г. общегодовая численность коловраток в слое 0-250 м равнялась 30514 тыс. экз./м<sup>2</sup>, что составило более 28,6% от общей численности зоопланктона.

В исследуемом году ротаториофауна достигала наибольшей численности в слое 10-25 м - 31% от общегодовой численности коловраток, в слоях 0-10 и 25-50 м наблюдаются близкие значения - 25 и 22% соответственно. Ниже 50 м вклад в общую численность не превышает 12% (слой 50-100 м), два самых нижних слоя суммарно незначительно превышают 10% с распределением 4% и 6% для слоев 100-150 и 150-250 м.

В исследуемых слоях встречено от 17 до 21 вида коловраток; видовой состав по вертикальному распределению последовательно теряет виды при переходе в глубинные слои.

Постоянными компонентами являются 15 видов - это коловратки круглогодичного комплекса, 4 вида зимне-весеннего и 7 коловраток летне-осеннего комплекса. Самыми редкими были виды *Notholca* spp. Редко встречались особи *Euchlanis deflexa*, которые были отмечены только в слое 150-250 м. Летне-осенняя *Synchaeta grandis* была так же приверженцем только одного слоя (25-50 м).

Различия в видовом составе и численности связаны с конкуренцией, численностью фитопланктона, перемешиванием, распределяющим даже теплолюбивые виды на большую глубину, и случайностью выборки [1]. В целом, смежные слои были часто почти идентичны по видовому составу и численности, а более отчетливая разница ожидаемо отмечалась только между верхним и самым нижним слоем.

*Благодарности*

Настоящее исследование было поддержано проектами № FZZE-2020-0023 и № FZZE-2020-0026 Министерства Высшего Образования и Науки РФ, Фондом поддержки прикладных экологических разработок и исследований «Озеро Байкал» № 02-3/34 (<https://baikalfoundation.ru/project/tochka-1/>).

**Источники и литература**

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

- 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.