

## Состояние популяции *Epischura baicalensis* в пелагиали Южного Байкала в 2018 г.

Научный руководитель – Русановская Ольга Олеговна

Алексеева Т.М.<sup>1</sup>, Демидова А.А.<sup>2</sup>, Кривороткин Р.С.<sup>3</sup>

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

Основу зоопланктона озера Байкал составляет эндемик *Epischura baicalensis* (до 90% от общей численности) [4]. Изменения межгодовых флуктуаций численности данного вида и серьезные отклонения от среднегодовых значений могут говорить об изменениях в пелагическом сообществе гидробионтов [2].

Эпишура проходит в своем развитии два периода: науплиальный и копепоидный. В Байкале выделяются два поколения рачка: зимне-весеннее и летнее [1].

В 2018 г. динамика численности особей показывает два ярко выраженных пика. Первый пик (февраль) происходит благодаря выходу науплиусов зимне-весеннего поколения; второй (июль) - за счет выхода науплиусов летнего поколения. В начале июля рачки зимне-весеннего поколения достигают половозрелости и уходят в нижние слои пелагиали для размножения. В конце года наступает снижение численности, характеризующееся развитием рачков летнего поколения и достижением половозрелости с последующим уходом в нижние слои для размножения.

При рассмотрении общей численности наблюдается доминирование рачков науплиальных стадий. Копепоиды не вносят весомого вклада в течение первой половины года, а во второй уравниваются с количеством науплиусов благодаря осенней гомотермии. С середины ноября снова наблюдаются различия численности науплиусов и копепоидов. Самые низкие показатели численности дают случайно попадающиеся взрослые особи, обычно встречающиеся ниже 50 м.

Среднегодовая численность эпишуры составила  $857,2 \pm 87,9$  тыс. экз./м<sup>2</sup>, что выше среднемноголетнего значения за период 1981-2007 ( $600,8 \pm 42,6$  тыс. экз./м<sup>2</sup>) [3]. Сезонная динамика и преобладание науплиусов так же не выходят за рамки нормы [1].

Все выше изложенное демонстрирует, что в исследованном году популяция находится в благоприятном состоянии, а среднегодовая численность превосходит среднемноголетнее значение.

*Благодарности*

Выражаю искреннюю благодарность своему 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) Афанасьева Э. А. Биология байкальской эпишуры. Новосибирск, 1977.

- 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) Пислегина Е. В. Многолетняя (1981-2007 гг.) динамика зоопланктона в пелагиали Южного Байкала // Известия Иркутского государственного университета. 2010. Т. 3, № 3. С. 92–94.
- 4) Тимошкин О. А., Мазепова Г. Ф., Мельник Н. Г. и др. Атлас и определитель пелагиобиев Байкала (с краткими очерками по их экологии). Новосибирск, 1995.