

## Сезонная динамика и численность *Epischura baicalensis* в пелагиали Южного Байкала в 2015 г.

*Алексеева Татьяна Михайловна*

*Студент (магистр)*

Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия

*E-mail: atm171@mail.ru*

В пелагической экосистеме озера Байкал наиболее значимую роль играет эндемик *Epischura baicalensis* [4]. Динамика численности этого вида, как и всех представителей зоопланктона, подвергается межгодовым изменениям. Серьезные отклонения от средне-годовых значений могут говорить об изменениях в пелагическом сообществе гидробионтов [2].

Эпишура проходит в своем развитии два периода: науплиальный и копепоидитный. В Байкале выделяются два поколения: зимне-весеннее и летнее [1], однако последние данные говорят о наличии трех поколений этого рачка [5].

В 2015 г. в общей динамике численности наблюдаются три ярко выраженных пика. Первый пик наблюдается в середине июня, согласно литературе первое поколение должно было дать высокие значения в начале года. Второе поколение дает вспышку в августе благодаря выходу науплиусов второй генерации из яиц в сумме с большим количеством рачков копепоидитных стадий. Третий пик численности прослеживается в начале сентября и предопределен теми же факторами, что и второй пик.

При рассмотрении общей численности наблюдается доминирование рачков науплиальных стадий (73,6% от общей численности). Копепоидиты не вносят весомого вклада в течение первой половины года, а во второй уравниваются с количеством науплиусов благодаря осенней гомотермии; в целом за год эта стадия развития составила 25,4% от общей численности. Самые низкие показатели дают случайно попадающиеся взрослые особи - 1,4%; обычно для размножения эпишуры уходит в глубины ниже 50 м.

Среднегодовая суммарная численность эпишуры составила  $565,8 \pm 50,3$  тыс. экз./м<sup>2</sup>, что несколько ниже среднемноголетнего значения за период 1981-2007 ( $600,8 \pm 42,6$  тыс. экз./м<sup>2</sup>) [3]. В исследованном году популяция находится в благоприятном состоянии.

*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) 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 // Материалы III Всероссийской науч.- практ. конференции «Актуальные вопросы деятельности академических естественно-научных музеев». 25-28 сентября 2016 г., пос. Листвянка, Иркутская область. Изд-во Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, Иркутск, 2016. С. 32-38.
- 3) Пислегина Е. В. Многолетняя (1981-2007 гг.) динамика зоопланктона в пелагиали Южного Байкала // Известия Иркутского государственного университета. Т. 3. 2010. № 3. С. 92-94.

- 4) Тимошкин О. А., Мазепова Г. Ф., Мельник Н. Г. и др. Атлас и определитель пелагиобионтов Байкала (с краткими очерками по их экологии). Новосибирск, 1995.
- 5) Naumova E. Yu., Alekseev V. R. How many generations does *Epischura baikalensis* (Copepoda, Calanoida) have in lake Baikal? // *Crustaceana*, V. 93. 2020. № 3-5. P. 507–518.