

Динамика численности *Epischura baicalensis* Sars в пелагиали Южного Байкала в слое 0-50 м в 2020 г.

Русановская Ольга Олеговна

Кандидат наук

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

E-mail: *Rusanovskaya-o.o@mail.ru*

Байкальская эпишура (*Epischura baicalensis* Sars 1900) является эндемиком Байкала и доминантом-эдификатором байкальской пелагиали, а последняя, в свою очередь, является важнейшим звеном всей экосистемы озера [2]. Эпишура населяет глубоководные районы озера с низкой температурой воды и обитает во всей водной толще (0-1400 м) [1]. Среднегодовая суммарная численность зоопланктона в слое 0-50 м в 2020 г. составила $1252,16 \pm 47,45$ тыс. экз./м². Наибольший вклад в численность зоопланктона внесли коловратки - более 57% ($723,81 \pm 63,33$ тыс. экз./м²). Доля эпишуры составила 39% ($489,3 \pm 29,1$ тыс. экз./м²). Виды *Cyclops colensis* ($25,69 \pm 10,14$ тыс. экз./м²), *Harpacticella inopinata* ($0,95 \pm 1,80$ тыс. экз./м²), *Bosmina longirostris* ($12,22 \pm 8,7$ тыс. экз./м²) и *Daphnia galeata* ($0,20 \pm 0,5$ тыс. экз./м²) дают около 4 % от общей численности зоопланктона.

Эпишура является основным компонентом зоопланктона, и её средняя численность в течение 2020 года изменялась в 7 раз от 8,42 до 62,97 тыс. экз./м². При анализе общей динамики численности, наблюдаются три ярко выраженных пика. Первый - в начале года ($68,45$ тыс. экз./м²), происходит благодаря выходу науплиусов зимне-весеннего поколения; в середине года вспышка является результатом выхода науплиусов летнего поколения. Пик в середине июля ($97,12$ тыс. экз./м²) характеризуется достижением максимума численности копепоидитных стадий в сумме с большим количеством рачков науплиальных стадий. Динамика также показывает минимальные средние значения, которые зарегистрированы в июне ($18,42$ тыс. экз./м²) и августе ($22,29$ тыс. экз./м²), что свидетельствует о переходе науплиусов к копепоидитному периоду развития. В целом, при переходе от летне-осеннего периода к зимнему наблюдается уменьшение численности рачков всех копепоидитных стадий.

Показатели численности копепоидитов изменялись в 37 раз. Динамика выражена не ярко. Максимум наблюдается в сентябре ($33,42$ тыс. экз./м²), минимум в октябре ($0,9$ тыс. экз./м²). Взрослые особи эпишуры (самцы и самки) оказались самыми малочисленными и выпадали из состава зоопланктонного сообщества. Причинами этого могут являться низкая конкурентоспособность и высокая плотность науплиусов в верхних слоях воды. Суммарное количество взрослых особей в сравнении с остальными стадиями рачков в разы меньше. Таким образом, самой многочисленной в исследуемом слое оказалась молодь эпишуры (науплии). Численность копепоидитных стадий здесь в 6 раз ниже численности науплиальных, а численность взрослой эпишуры ниже в 125 раз.

Источники и литература

- 1) Афанасьева Э. А. Биология байкальской эпишуры. Новосибирск, 1977.
- 2) Кожова О. М. Экологический мониторинг озера Байкал / О. М. Кожова, А. М. Бейм. – Новосибирск: Наука, 1993. – 350 с.