Секция «Гидробиология и общая экология»

Мониторинг горизонтальной миграционной активности пелагической амфиподы Macrohectopus branickii (Dyb.) в литорали оз. Байкал (Южный Байкал)

Научный руководитель – Зилов Евгений Анатольевич

Карнаухов Д.Ю.[1], *Бирицкая С.А.*[1], *Долинская Е.М.*[1]
1 - Иркутский государственный университет, Биолого-почвенный факультет, Иркутск, Россия

Пелагическая амфипода *Macrohectopus branickii* (*Dyb.*) является неотъемлемой частью пищевой цепи озера Байкал и активным участником суточных вертикальных миграций (СВМ) [2, 3]. Помимо этого, наблюдаются и горизонтальные миграции в литоральную зону, что раннее практически не исследовалось [1].

Место проведения исследования было выбрано в районе б. Большие Коты на разных глубинах. Время исследования: ноябрь 2016, февраль 2017 и ноябрь 2017. Для мониторинга миграционной активности *M. branickii* используется планктонная сеть Джеди и дистанционная подводная видеосистема. Видеосистема состоит из металлического каркаса с осветительными элементами и видеокамерой. Данная система опускается на дно на 15 минут. Далее уже в лабораторных условиях полученная видеозапись подвергается обработке: видео останавливается через каждые пять секунд, все организмы просчитываются и заносятся в таблицу. Полученные в результате отбора сетью Джеди пробы фиксируются, а затем также обрабатываются в лабораторных условиях.

В ходе исследования макрогектопус в ноябре 2016 года не встречался ни в одной из проб, однако его появление на видео отмечается на точке у действующего пирса, на точке напротив мыса Скриппер, а также у подводного свала. В отобранных сетью Джеди пробах наибольшая численность наблюдалась у таких групп, как эпишура, гарпактициды, циклопы. В феврале 2017 года пелагическая амфипода появилась на видео только на точке у подводного свала. Видео, сделанное в ноябре 2017 в течение всей ночи с периодичностью в 2 часа (с 22:00 до 06:00), показало, что особи макрогектопуса были во всех временных промежутках. Мы предполагаем, что отсутствие особей *M. branickii* во взятых нами пробах в ноябре 2016 года было связано со штормовой погодой днем перед проведением наблюдений.

Благодарим за помощь научного руководителя: д.б.н., профессора Е.А. Зилова.

Работа выполнена при поддержке проекта Минобрнауки РФ 6.1387.2017/ПЧ и гранта Фонда пподдержки прикладных экологических разработоу и исследований "Озеро Байкал".

Источники и литература

1) Мельник Н.Г., Тимошкин О.А., Сиделева В.Г. Распределение M. branickii и некоторые особенности его экологии // Атлас и определитель пелагобионтов Байкала (с краткими очерками по их экологии). – 1995. – Новосибирск: Наука. – С. 511-522.
2) Мельник Н.Г., Шубенков С.Г., Шерстянкин П.П. Внутривидовое разнообразие миграционного поведения эндемичной амфиподы Macrohectopus branickii в озере Байкал // Тезисы докладов Всероссийской конференции «Изменчивость поведения животных: описание, классификация, анализ». – 1997. – Борок.- С. 30.
3) Rudstam L.G. Diel dinamics of an aggregation of Macrohectopus branickii (Dyb.) (Amphipoda, Gammaridae) in the Barguzin Bay, Lake Baikal, Russia / L.G. Rudstam [et al.] // J. Great Lakes Res. – 1992. Vol.18, N 2. – P. 286-297.