

Динамика численности зимне-весенних коловраток в пелагиали Южного Байкала (0-50 м) в 2020 г.

Демидова Анастасия Андреевна

Студент (магистр)

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

E-mail: nastya1dem1@gmail.com

Коловратки составляют неотъемлемую часть зоопланктона оз. Байкал, а динамика их численности может служить источником информации о его состоянии.

В 2020 г. было выявлено значительное повышение в пелагиали количества зимне-весенних коловраток. Их среднегодовая численность составила $405,87 \pm 136,69$ тыс. экз. м⁻². По сравнению с 2017 г. показатели увеличились в 17 раз [2].

Наибольший показатель численности зимне-весенней группы ($2050,45 \pm 136,69$ тыс. экз. м⁻²) наблюдается ранним летом, в тот же самый период, что и в 2019 г. [2].

Как правило, зимне-весенние виды достигают наибольшей численности весной при развитии подледного фитопланктона [4, 3]. В 2020 г. первая крупная вспышка численности наблюдается в позднюю весну. В 2017-2019 гг. максимумы отмечались уже с ранней весны [2].

Было выявлено, что в 2020 г. коловратки выпадали из состава зоопланктона раньше. Они отмечались в планктоне до раннего лета, а в предыдущие три года до позднего лета [1, 2].

Таким образом, динамика численности зимне-весенней группы в 2020 г. отличается от таковой в 2017-2019 гг.

Благодарности

Выражаю благодарность своему научному руководителю с.н.с. НИИ биологии ИГУ, к.б.н. О. О. Русановской.

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) Демидова А.А., Алексеева Т.М., Кривороткин Р.С. Динамика численности круглогодичных и зимне-весенних коловраток в пелагиали Южного Байкала // Материалы Междунар. молодеж. науч. форума «ЛОМОНОСОВ-2021». Биология. Гидробиология и общая экология. М., 2021.
- 2) Демидова А.А., Алексеева Т.М., Кривороткин Р.С., Русановская О.О., Шимараева С.В., Зилов Е.А. Динамика численности сезонных групп коловраток в пелагиали Южного Байкала в слое 0-50 м в 2017-2019 гг. // Биология водных экосистем в XXI веке: факты, гипотезы, тенденции: тезисы докладов Всероссийской конференции, посвященной 65-летию Института биологии внутренних вод имени И. Д. Папанина Российской академии наук: сборник. Ярославль, 2021. С. 159.
- 3) Кожов М.М. Очерки по Байкаловедению. Иркутск, 1972. 256 с.
- 4) Шупруто В.Н. Динамика байкальских планктонных коловраток в 1995-2006 гг. (по данным НИИ биологии Иркутского государственного университета) // Вестник ИрГСХА: науч.-практич. журн. 2012. № 48. С. 151-157.