

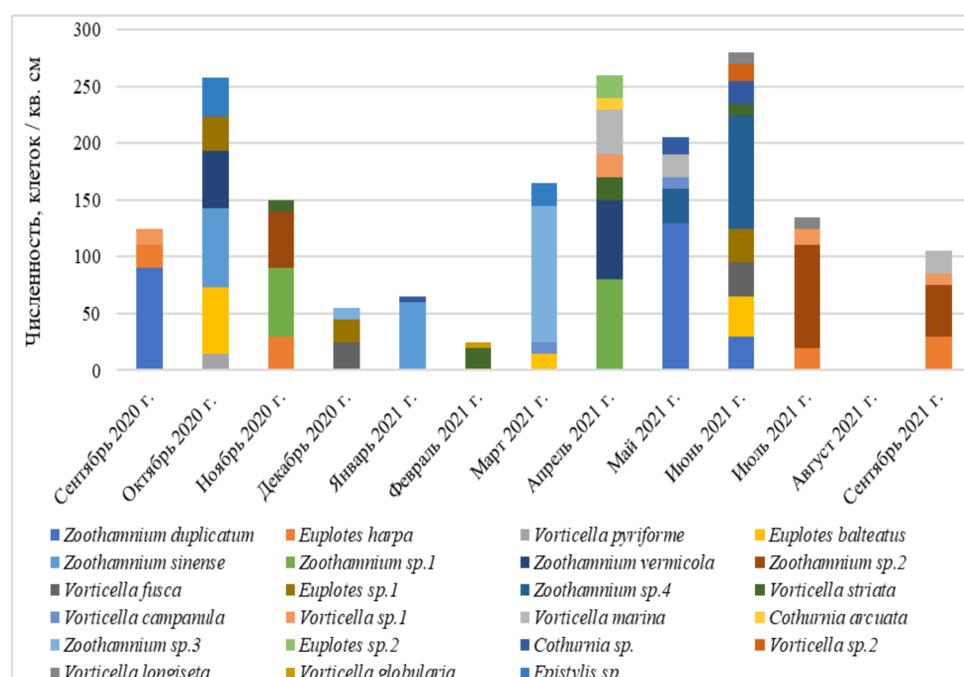
Организмы эпифитона могут достигать большого обилия и играть важную роль в функционировании различных водных экосистем. При этом существенной составной частью эпифитона являются сидячие инфузории. Изучение фауны сидячих перитрих, обитающих на макрофитах представляет большой экологический интерес: эта группа инфузорий имеет очень широкое распространение за счет разнообразия адаптаций, что дает ей возможность приспособляться к жизни на многих видах макрофитов.

Однако, сведения о сидячих инфузориях, обитающих на морских водорослях и высших растениях Черного моря весьма скудны, в основном они представлены в списках в обзорных статьях Гассовского и Константиненко, или в отдельных публикациях Довгалья, Павловской, Шадрина, Сергеевой и др.

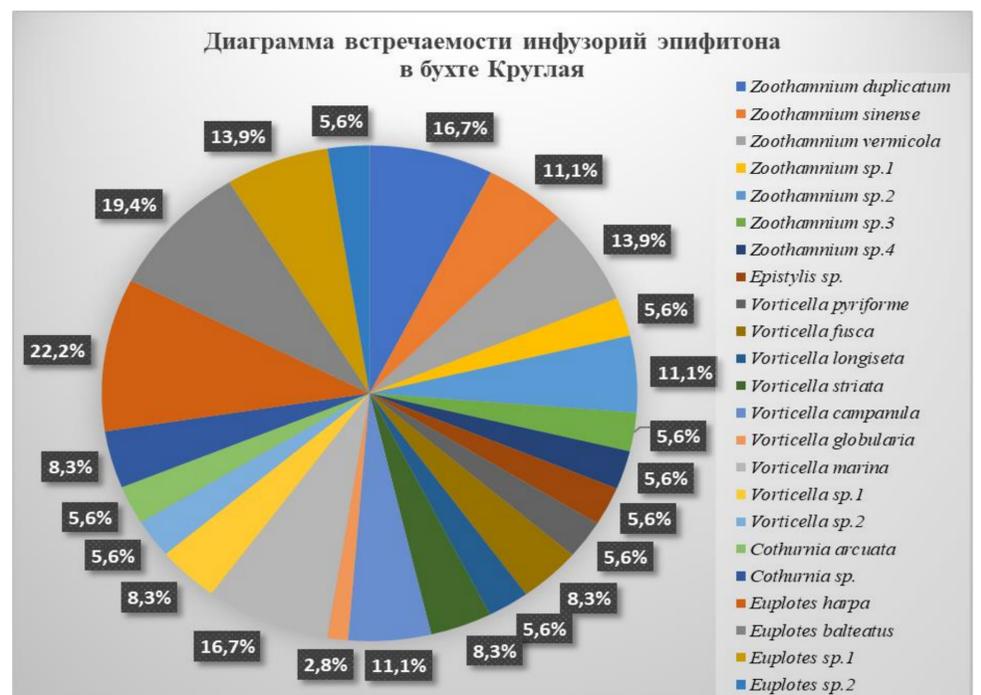
С целью изучения таксономического разнообразия инфузорий эпифитона и выявления особенностей изменения их обилия в течение года (сентябрь 2020 – сентябрь 2021 года) ежемесячно производился сбор талломов водорослей *Ericaria crinita*, *Ulva linza*, *U. compressa*, *U. rigida*, *Cladophora sericea*, *C. vadorum*, *Gongolaria barbata*, *Nereia filiformis*, *Ceramium secundatum*, *Cladostephus spongiosus*, *Bryopsis plumosa*, *Pylaiella littoralis*, *Phyllophora crispa* в бухте Круглой (Черное море). Бухта Круглая отличается биологическим и ландшафтным разнообразием, обилием уникальных местообитаний донной растительности, где представлены фитоценозы как морских трав, так и водорослей.



Прослежена сезонная динамика видового богатства инфузорий эпифитона бухты Круглой. Максимальное количество видов в пробах зафиксировано в июне 2021 года (9 видов). Также пиковыми являются апрель 2021 года и октябрь 2020 года (7 и 6 видов соответственно). В августе 2021 года количество зафиксированных видов в пробе свелось к нулю. Предварительные причины отмеченного минимума: высокая температура воды прибрежной зоны (средняя температура воды в августе – 24°C) и низкое содержание растворенного кислорода в воде. Соответственно, могло произойти перераспределение агрегаций инфузорий на большие глубины, а также переход их в стадию цист.



Получены результаты по встречаемости видов в бухте Круглой. По частоте встречаемости в бухте Круглой преобладали такие виды, как *Euplotes harpa* Stein, 1859 (22,2%), *Euplotes balteatus* (Dujardin, 1841) (19,4%), *Zoothamnium duplicatum* Kahl, 1933 (16,7%) и *Vorticella marina* Greeff, 1870 (16,7%). Наименьшая частота встречаемости зафиксирована у вида *Vorticella globularia* Muller, 1773 (всего 2,8%). Возможно, этот вид является случайным в данном регионе.



Получены данные по таксономической структуре инфузорий эпифитона Круглой бухты по численности. Наибольшая численность в бухте Круглой зафиксирована у *Zoothamnium duplicatum* Kahl, 1933 (250 клеток/см² таллома), наименьшая – у вида *Vorticella globularia* Muller, 1773 (всего 5 клеток/см² таллома водоросли).

Тот факт, что многие из найденных видов инфузорий оказались новыми для акватории, свидетельствует о недостаточной изученности инфузорий эпифитона в данном регионе.

