

## Оценка качества вод реки Мзымта по характеристикам макрозообентоса

Научный руководитель – Зуева Надежда Викторовна

*Потиевская Надежда Алексеевна*

*Студент (бакалавр)*

Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург,  
Россия

*E-mail: potievskayan1998@yandex.ru*

Мзымта - горная река Черноморского побережья России, относящаяся к категории малых рек. Целью данного исследования является оценка качества вод данной реки по характеристикам макрозообентоса. Полевые работы проведены в июле 2020 г. в рамках практики в ФИЦ «Субтропический научный центр» РАН под руководством н.с. Т.Л. Горбуновой, также предоставившей данные за 2019 г. Станции полевых исследований расположены на двух участках реки: 1) на гидрологическом посту Росгидромета; 2) у поселка Роза Хутор. Отбор проб производился в соответствии с руководством. По полученным данным о численности организмов (экз./м<sup>2</sup>) рассчитаны биотические индексы и характеристики разнообразия (Шеннона, Бергер-Паркера, Вудивисса, Маргалёфа, ЕРТ, ВМWP, сапробности по Чертопрудю и Пантле-Букку).

В 2019 г. на станциях 1 и 2 было обнаружено 13 и 21 таксон соответственно. На ст. 1 относительно высоко видовое богатство отрядов Tricoptera (4 таксона) и Ephemeroptera (4 таксона), а на ст. 2 - отряда Diptera (9 таксонов). На этих же станциях в 2020 г. отмечено по 13 таксонов, т.е. на второй станции богатство снизилось. Отряд Diptera был представлен наибольшим числом таксонов - 5 и 6 соответственно. Численность организмов в 2019 году на ст. 1 составила 528 экз./м<sup>2</sup>, что почти в два раза меньше, чем на ст. 2 (886 экз./м<sup>2</sup>). Численность бентосных организмов в 2020 г. на ст. 1 более чем в 2 раза выше (1 168 экз./м<sup>2</sup>), чем на ст. 2 (486 экз./м<sup>2</sup>) и больше, чем показатели в 2019 г. Значения на ст. 2 уменьшились почти в два раза по прошествии года. Нужно отметить, что в пробах (ст. 1, 2020 г.) были обнаружены брюхоногие моллюски: *Physa fontinalis* и *Ancylus* sp. Ранее в водотоке они не отмечались, а полное отсутствие моллюсков в составе бентосных сообществ считалось спецификой зообентосного сообщества р. Мзымта. Интересно отметить, что *Physa fontinalis* предпочитает стоячие и медленно текущие воды.

На основании полученных данных можно оценить воды в реке как чистые. Однако, биотические индексы несколько изменяются год от года. Кроме того, появление брюхоногих моллюсков, демонстрирует необходимость дальнейшего наблюдения за состоянием реки Мзымта.