

МАКРОЗООБЕНТОС ПРИДУНАЙСКОГО ОЗЕРА КОТЛАБУХ

Димитрова С.И.¹, Джуртубаев М.М.²

¹*Измаильский теротдел управления «Запчегосрыбоохрана», Измаил, Украина*

²*Одесский национальный университет имени И.И. Мечникова, Одесса, Украина*

E-mail: hydrobiologia @ mail, ru

Озеро Котлабух - одно из крупнейших придунайских озёр, имеющее большое рыбохозяйственное значение. После сооружения системы дамб вследствие сокращения связи с Дунаем, экологическая ситуация в придунайских озёрах медленно ухудшается. Ранее дунайская вода в половодье и паводки поступала в озёра, пройдя биофильтр из зарослей тростника и других растений плавней. Сейчас она поступает в озёра по каналам и протокам со шлюзами напрямую, неся в озёра взвесь и загрязнения. Медленно растёт мутность и минерализация воды, заиление дна. Соответственно изменяется биотическая компонента

озёрных экосистем, в частности макрозообентоса, большинство видов которого – кормовые объекты рыб – бентофагов.

Мы изучали макрозообентос литорали озера Котлабух – зоны особенно чувствительной к неблагоприятным воздействиям. Материал собран в июне и августе 2010г. Пробы собраны в верховье озера, в Гасанском заливе, где гидрологические условия несколько отличаются от основной части озера, и в низовье, где минерализация воды наименьшая. Бентос собран скребком шириной 0,3 м. и гидробиологическим сачком.

Всего обнаружен 51 вид: губок – 1 вид, олигохет – 4, пиявок – 4, изопод – 1, амфипод – 4, мизид – 2, полужесткокрылых – 4, найдены личинки 7 видов стрекоз, 1- подёнок, 1 – жуков, 3 вида жуков хирономид. Обнаружен также водяной паук *Argyroneta*, брюхоногие моллюски – 15 видов и двустворчатые моллюски – 3 вида.

Наибольшее видовое богатство бентоса зафиксировано в низовье – 49 видов. Приблизительно в двое меньше видов в верховье и Гасанском заливе, соответственно 27 и 22 вида. Важнейшие причины такого сокращения – повышенная минерализация и общее загрязнение этих участков. Например, в низовье встречаются все 15 найденных видов брюхоногих моллюсков, тогда как в верховье удалось обнаружить только 3 вида: *Viviparus contectus*, *Bithynia tentaculata*, *B. leachi*, а в Гасанском заливе – 2: *B. tentaculata* и *Planorbis planorbis*. На всех изучаемых участках встречаются 17 видов из 51, только в низовье – 20.

Анализ количественных характеристик основных групп макрозообентоса показало, что олигохеты, амфиподы, мизиды, личинки хирономид, а в ряде случаев и личинки подёнок, брюхоногие моллюски характеризуются довольно высокой численностью и биомассой, что образует значительную кормовую базу бентосоядных рыб. Так, в среднем по озеру численность олигохет составила 840 экз./м², а биомасса – 2,9 г/м²; в низовье эти показатели составили 1500 экз./м² и 4,0 г/м². В среднем по озеру численность и биомасса амфипод составили, соответственно, 170 экз./м² и 1,7 г/м². Биомасса брюхоногих моллюсков составила 13,0 г/м².

Теоретически возможные максимальные значения численности и биомассы макрозообентоса озера Котлабух летом 2010 г. составляли: в верховье – 1115 экз./м² и 11,44 г/м²; в Гасанском заливе – 1410 экз./м² и 17,40 г/м²; в низовье – 2840 экз./м² и 55,77 г/м².

Macrozoobenthos Danubian Lake Kotlabuh

Dimitrova S., Dzhurtubaev M.

Macrozoobenthos of the littoral zone of Lake Ktlabuh was studied in the summer of 2010. The samples were collected in the upper reaches, Gasanskom Gulf and the lower reaches of the lake. 51 species were found: sponges - 1, annelids - 8, crustaceans - 7, insects - 16, spiders - 1, shellfish - 18. In the upper reaches were found 27 species, in the Gulf were found 22, and in the Lower were found 49 sp. The maximum values of abundance and biomass are: in the upper - 1,115 examples and 11.44 g/m² in the Gulf - 1410 examples and 17.40 g/m² in the lower reaches - 2840 examples and 55.77 g/m².