

МЕЙОБЕНТОС ПРИДУНАЙСКОГО ОЗЕРА КИТАЙ

Лесик О. А.¹, Джуртубаев М. М.²

¹Килийский РОУМВД Украины в Одесской области, Килия, Украина

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

E-mail: hydrobiologia @ mail, ru

Озеро Китай расположено в Одесской области, Его площадь - около 60 км², объём - более 100 млн, м³, Озеро характеризуется высоким уровнем загрязнения и минерализации воды, Мейобентос озера (организмы размером 0,1 - 2,0 мм) несмотря на его большое экологическое значение, почти не изучен,

Цель нашей работы - изучить многолетнюю динамику мейобентоса озера Китай, Материалом послужили 18 проб, собранных нами летом 2010г, а также результаты наших исследований в 2001 и 2006 гг, Летом 2010 г, в мейобентосе озера были обнаружены нематоды, полихеты, олигохеты, гарпактикоды, остракоды, кумовые раки, личинки хирономид, Большинство групп встречаются по всей акватории, кумовые найдены в низовье, где экологическая ситуация несколько лучше, чем в средней части и в верховье, где мейобентос, в целом, достигает наибольшего развития, Его численность здесь составляла 94,2 тыс, экз./м², биомасса - 2,22 г/м², В средней части и в верховье эти показатели не превышали 50 тыс, экз./м² и 8,89 г/м², Такую картину мы объясняем во-первых, заметно большей минерализацией воды в верховье (в отдельных случаях - до 600 мг/л) и средней части озера, в низовье в период исследований она составляла 2350 мг/л, Во-вторых, мы не исключаем влияния конфигурации береговой линии, Средняя часть озера сильно заужена перегороджена дамбой со шлюзом, Это ухудшает гидродинамику, а также кислородный режим на данном участке,

Наибольшее значение в численности имеют нематоды – от 69% общей численности в низовье до 90% в средней части. В биомассе везде доминируют полихеты и личинки хирономид, в низовье к ним присоединяются олигохеты – до 50% общей биомассы в отдельных случаях.

В период с 2001 по 2010 гг. качественный состав мейобентоса озера на уровне изучаемых таксонов был достаточно стабилен. Но, в наших пробах отсутствовали амфиподы, отмеченные в 2001 и 2006 гг. В то же время, в 2010 г. часто встречались и были многочисленны макробентосные амфиподы. С другой стороны, в наших пробах впервые с 2001 г. обнаружена кумовые раки. Отмечено снижение численности мейобентоса с 176,9 тыс. экз./м² в 2001 г. до 39,5 тыс. экз./м² в 2006 г. с последующим её увеличением до 61,4 тыс. экз./м² в среднем по озеру в 2010 г. В целом, уменьшение численности объясняется сокращением количества нематод. Рост биомассы в ряду: 2001 г.-1006 г.-2010 г. – 0,56-1,19-1,33 объясняется увеличением биомассы личинок хирономид. Количественные показатели мейобентоса в озере Китай наименьшие по сравнению с другими крупными придунайскими озёрами. Очевидно, это является следствием худшей экологической ситуации в озере Китай.

Meiobenthos of Danubian Lake Kitay

Lesik O., Dzhurtubaev M.

According to studies 2001, 2006 and 2010, considered Meiobenthos of the Lake Khitai. Nemanoda, Polychaeta, Oligochaeta, Harpacticoida, Ostracoda, Cumacea, Chironomidae were found. The average biomass of the lake animals in the samples was steadily increased from 0.56 to 1.33 g/m², the number of animals was reduced by reducing the quantity of nematode