

В озерах, исследованных в 2006 г., были обнаружены 7 групп бентосных организмов: гастроподы, амфиподы, водные клопы, а также личинки ручейников, поденок, мокрецов и хирономид.

Общая численность и биомасса в оз. Дуройском составили 2760 экз./м² и 18,24 г/м², в оз. Цаган-Нур – 8920 экз./м² и 51,96 г/м². Наибольший вклад в численность макрозообентоса в оз. Дуройское внесли брюхоногие моллюски (43,5 %) и клопы (23,2 %), по биомассе же преобладали хирономиды (30,5 %) и брюхоногие моллюски (29,0 %). В оз. Цаган-Нур наибольшее количественное развитие получили хирономиды (71,3 % и 85,8 %).

Исследованные озера в силу своей мелководности в условиях резко-континентального климата Забайкалья представляют собой экстремальные, по условиям обитания для зообентоса, экосистемы. Видовое разнообразие донных группировок и их количественное развитие в этих водоемах во многом зависят от экологии амфибиотических насекомых, в основном хирономид, что определяет необходимость их изучения.

ВИДОВОЙ СОСТАВ МАКРОЗООБЕНТОСА ОЗЕРА ВЫДУБИЦКОЕ

С. Ф. Матчинская, Н. И. Корсун

SPECIES COMPOSITION OF MACROZOOBENTHOS IN THE VYDUBITSKOE LAKE

S. F. Matchinska, N. I. Korsun

Институт гидробиологии НАН Украины, Киев, Украина, hydrobiol@igb.ibc.com.ua

Под влиянием загрязняющих веществ происходят качественные и количественные изменения в экологической системе водоема. Особенно это влияние чувствуется на водоемах городской зоны, которые с одной стороны должны служить для оздоровления человека, а это предъявляет определенные требования к санитарно-биологическому состоянию, а с другой – в результате урбанизации водоем получает ряд негативных последствий, изменяющих структуру и функциональные особенности сообществ организмов.

Озеро Выдубицкое расположено в зоне города, на правом берегу р. Днепра, площадь водной поверхности составляет 0,126 км². Исследования зообентоса проводили как на глубоководье (7–12 м), так и на мелководье (0,5–4 м) на разных биотопах (на слабо заиленном песке, сильно заиленном песке, слабо заиленном песке с глиной, черном маслянистом иле). На глубоководных точках на слабо заиленном песке с глиной доминирующей группой организмов была дрейссена. Среди дрейссены наиболее распространена *Dreissena polymorpha* (Palls), реже встречаемой была *Dreissena bugensis* (Andr.). Между друзьями дрейссены обнаружены гаммариды и олигохеты. Гаммариды, в основном, представлены двумя видами *Dikerogammarus haemobaphes* (Eichw.), *Pontogammarus crassus* (Sars.). Значительно в меньших количествах встречался *Pontogammarus obesus* (Sars.) и один вид корофид *Corophium curvispinum* (Sars.). Среди олигохет доминирующими видами выступали *Potamothenis hammoniensis* (Mich.), *Potamothenis moldaviensis* (Vejd. a Mraz.). *Limnodrilus hoffmeisteri* Clap., *Limnodrilus udekemianus* Clap. были обнаружены в меньших количествах. Полихеты (*Hypania invalida* Grube) встречались в единичных экземплярах. На черных маслянистых илах на глубине 8 м были распространены олигохеты (*P. hammoniensis*, *L. hoffmeisteri*) и один вид хирономид (*Chironomus plumosus* (L.)). На мелководных участках, особенно в прибрежной зоне зарослей высших водных растений, на слабо заиленном

песке отмечены представители фитофильного комплекса – хирономиды (*Cricotopus silvestris* Fabr., *Limnochironomus nervosus* (Staeg.), *Polypedilum convictum* Walker, *Endochironomus albipennis* Mg., *Paratanytarsus lauterborni* Riffer), гаммариды (*D. haemobaphus*, *Dikerogammarus villosus* (Sov.), *Pontogammarus crassus* (Sowinsky). Среди бентосных организмов доминирующими были моллюски (*Viviparus viviparus* (L.)), *Theodoxus fluviatilis* L., *D. polymorpha*) и олигохеты (*L. hoffmeisteri*). Между друзьями *D. polymorpha* встречались хирономиды (*C. plumosus*) и олигохеты (*P. moldaviensis*). На сильно заиленных песках при глубинах 4 м доминировали олигохеты (*L. udekemianus*, *L. hoffmeisteri*, *P. hammoniensis*). Менее встречаемыми были моллюски (*Lithoglyphus naticoides* C. Pfeiffer, *D. polymorpha*) и хирономиды (*Ch. plumosus*). Полихеты (*Hypania invalida* Grube) были замечены в единичных экземплярах.

Как показали исследования, качественный состав зообентоса состоял из 6 таксономических групп и 25 видов. Наиболее богатым был видовой состав моллюсков, хирономид и гаммарид (по 6 видов каждого таксона). Менее богатым был видовой состав олигохет (4 вида). Очень редко встречались полихеты и ручейники (по 1 виду). На мелководных участках фауна макрозообентоса более разнообразна, чем на глубоководье.

БЕНТОСНЫЕ БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ПОЙМЕННЫХ ОЗЕР ЗОНЫ ОТЧУЖДЕНИЯ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС

В. П. Машина

THE BENTHIC INVERTEBRATES IN FLOOD-LAND LAKES OF THE CHORNOBYL NPP ZONE

V. P. Mashina

Институт гидробиологии НАН Украины, Киев, Украина, v_mashina@mail.ru

Радиоактивное загрязнение водных экосистем 10- и 30-километровой зоны влияния ЧАЭС произошло в результате выпадений аэрозолей на поверхность водоемов в первые дни аварии, а затем вследствие смыва дождевыми осадками с загрязненных территорий водосбора. В биологическом круговороте естественных и искусственных радионуклидов в пресноводных водоемах особо важную роль играют донные отложения. Обладая большой сорбционной массой и большой емкостью поглощения, они осаждают на себе основную часть попадающих в водоем излучателей. Так как большинство радионуклидов концентрируется преимущественно в верхнем слое донных отложений, загрязнение последних радионуклидами приводит к повышенному облучению бентосных организмов, по сравнению с другими экологическими группировками гидробионтов.

Бентосные беспозвоночные (мезозообентос и две группы макрозообентических организмов – олигохеты и личинки хирономид) изучались в экосистемах озер левобережной Красненской поймы, расположенной на территории 10-километровой зоны отчуждения Чернобыльской АЭС: пойменное оз. Далекое, нагульный пруд бывшего рыбхоза у с. Теремцы и Красненский старик р. Припять. Мезо- и макрозообентос пойменного оз. Далекое представлен 6 видами олигохет, 9 видами ветвистоусых рачков, 11 видами веслоногих и 3 видами ракушковых рачков, 13 видами личинок хирономид. Пробы отбирались на трех типах донных отложений озера: на заиленных песках, илах и торфянистых грунтах. Наиболее высокая биомасса (в среднем 2,0 г/м²) зарегистрирована на торфянистых грунтах; на илах величина биомассы составляла около 1,2 г/м², а на заиленных песках колеба-