

были представлены следующими видами: *Boreolona contortrix* (Lindholm, 1909), *Cincinna sibirica* (Middendorf, 1851), *Anisus stroemi* (Westerlund, 1881), *Physa fontinalis* (Linne, 1758), *Armiger crista* (Linnaeus, 1758), *Armiger* sp. *eurasiaticus* (?), *Anisus crassus* (da Costa, 1778), *Gyraulus* sp., *Limnea auricularia* (Linnaeus, 1758), *Polypylus sibirica* (Starobogatov, Stret., 1967). Наибольшее разнообразие – 6–7 видов – было отмечено в бухтах Монахово и Змеевая при величинах фитомассы элодеи 60–184 г ВСВ/м². Наибольшие величины численности и биомассы приходились на первые четыре вида, соответственно 2000 экз./м² и 48,68 г/м², 6160 экз./м² и 22,56 г/м², 2880 экз./м² и 11,44 г/м², 2960 экз./м² и 6,4 г/м².

В целом, заросли элодеи канадской населены широкораспространенными гастроподами-палеарктами, однако пока остается неясным, в какой мере развитие элодеи канадской способствует их распространению и развитию в Чивыркуйском заливе.

ЗООБЕНТОС ОЗЕР БАССЕЙНА ВЕРХНЕГО АМУРА

П. В. Матафонов, Н. В. Салтанова

ZOOBENTHOS OF THE UPPER AMUR RIVER BASIN LAKES

P. V. Matafonov, N. V. Saltanova

Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, Чита, Россия,
benthos@yandex.ru

Несмотря на полученные в середине XX века данные о своеобразии и количественном богатстве фауны р. Амур и его водоемов (Константинов, 1950; Боруцкий и др., 1952), а также проведенные современные исследования (Клишко, 2002; Наделяева, 2006), до настоящего времени остаются неизученными многие вопросы структурной и функциональной организации зообентоса водоемов верхней части его бассейна. В июле 2005 г. нами обследованы пресные оз. Бальзинское и озеро в пади Арсанта, а также минерализованные озера Зун-Нур, Гунейские, Делюн и Халанда. В 2006 г. обследовано пресное оз. Дуройское и минерализованное оз. Цаган-Нур (аргунский). Все озера мелководные, с глубинами до 5 м.

В результате исследований в 2005 г. в зообентосе озер обнаружены 35 видов из 10 таксономических групп, представленных олигохетами (5), пиявками (1), брюхоногими моллюсками (1), амфиподами (1), личинками хаборид (1), хирономид (17), мокрецов (5), стрекоз (2), ручейников (1) и имаго водных клопов (1). Характерными представителями зообентоса озер были личинки хирономид и олигохеты. Их частота встречаемости составила 100 и 66 % соответственно. Наибольшее видовое богатство зообентоса отмечено в оз. Бальзино – 17 видов. В минерализованных озерах обнаружены 16 видов, 56 % составили хирономиды. Общими для пресных и соленых озер оказались *Chaoborus* (C.) *crystallinus*, *Procladius* gr. *choreus*, *Tanytus villipenis* и *Microchironomus tener*.

Численность макрозообентоса в исследованных водоемах составила в среднем 2061 ± 934 экз./м², биомасса – $7,6 \pm 5,0$ г/м². Максимальная численность и биомасса зообентоса была отмечена в оз. Халанда – 4880 экз./м² и 24,8 г/м², при этом 73 % от общей биомассы составили личинки *Chironomus cingulatus* (?). В целом в структуре зообентоса озер ведущее значение также имели амфибиотические животные, преимущественно личинки хирономид. Особенностью структурной организации является значительное присутствие нектонных форм и хищников – на отдельных станциях до 56 % от видового состава и до 86 % от общей биомассы.

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 корофиид *Corophium curvispinum* (Sars.). Среди олигохет доминирующими видами выступали *Potamothrix hammoniensis* (Mich.), *Potamothrix 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