

прибрежно-соровой зоны Байкала численность аспидогастеров уменьшается в следующем ряду: задняя часть (63 %) – передняя часть (24 %) – средняя часть (область предсердий) (13 %). Подобный характер распределения аспидогастеров в перикардиальной полости беззубок прибрежно-соровой зоны Байкала может служить аргументом в пользу предположения об избегании гельминтами контакта с активно сокращающимся желудочком сердца моллюсков.

Итак, установлено, что основная часть *A. conchicola* локализуется в перикардиальной полости беззубок из прибрежно-соровой зоны Байкала, при этом в самой перикардиальной полости наибольшая часть аспидогастеров располагается в задней ее части, наименьшая – в средней части.

СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИЙ ХИЩНЫХ CLADOCERA МАЛЫХ ОЗЕР ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Н. В. Думнич¹, Е. В. Лобуничева²

THE CONDITION OF PREDATORY CLADOCERA POPULATIONS IN SMALL LAKES OF VOLOGDA REGION

N. V. Dumnich¹, E. V. Lobunicheva²

¹Вологодская лаборатория ГосНИОРХ, Вологда, Россия

²Вологодский государственный педагогический университет, Вологда, Россия,
gosniorch@vologda.ru; <http://www.gosniorch.narod.ru>

В пределах Вологодской области насчитывается более 4 тысяч малых водоемов, которые располагаются в пределах 12 ландшафтов и относятся к 24 озерным группам. Малые озера отличаются между собой по происхождению и морфометрическим показателям. Являясь мелководными водоемами, они интенсивно зарастают, что отражается на структуре зоопланктонного сообщества. Первые исследования зоопланктона некоторых малых озер западной части области проводились экспедицией ВНИОРХ в 1932 г. В дальнейшем комплексные кадастровые исследования малых озер выполнялись рядом организаций (ГосНИОРХ, ВГПИ, Карельский НЦ, ИБВВ РАН). Кроме того, имеются результаты исследования малых озер Вологодской лаборатории ГосНИОРХ за период с 1975 по 2007 г. Изучено более 100 малых озер, часть из которых обследована неоднократно, что было связано с реконструкцией ихтиофауны и рыбохозяйственной оценкой водоемов. Особое внимание уделялось изучению зоопланктонного сообщества, в котором важную регуляторную роль выполняют хищные ветвистоусые ракообразные.

Хищные кладоцеры в малых озерах области представлены такими видами, как *Leptodora kindtii*, *Polyphemus pediculus*, *Bythotrephes longimanus*. Среди них широкое распространение имеет активный пелагический хищник *L. kindtii*, что связано с особенностями биологии этого вида. Другой вид *P. pediculus* предпочитает литоральные зарослевые участки водоемов и обитает преимущественно в мелководных озерах. Реже встречается холодноводный вид *B. longimanus*, предпочитающий более глубокие озера. Эти виды достигают наибольшего развития в середине лета (июль) при благоприятном температурном режиме и достаточном количестве кормовых объектов.

Сравнительный анализ состояния популяций хищных Cladocera за многолетний период позволил выявить отличия некоторых показателей в озерах разного типа. Показано, что в период открытой воды происходит изменение размерной структуры и количественных показателей

хищных клadoцep. С мая по сентябрь в зоопланктоне озep встречаются лептодоpы с длиной тела от 0,6 до 10,5 мм, модальным размером является 2,5–5,0 мм, а биомасса создается за счет крупных особей. Длина представителей другого вида *P. pediculus* изменяется от 0,3 до 2,0 мм. Весной преобладают в планктоне особи размером 0,7–1,0 мм, летом – 0,3–0,9 мм, а осенью – 0,7–1,3 мм. Длина тела особей *B. longimanus* изменялась от 0,9 до 2,0 мм, преобладала размерная группа 0,9–1,5 мм. Сравнительная оценка позволила определить неоднозначную роль хищных клadoцep разных размерных групп в сообществе зоопланктона, как непосредственно в группе ветвистоусых ракообразных, так и в отношении каждого анализируемого вида. В водоемах разной глубины, площади и степени зарастания регуляторная роль хищных клadoцep различна, что зависит от встречаемости видов и их уровня развития. В целом, хищные ветвистоусые наибольшее давление на мирные формы планктеров оказывают в летний период, что отражается на структурных показателях зоопланктона малых озep.

Работа выполнена по тематическому плану Гособразованиия, ГОУВПО «Вологодский государственный университет», регистрационный номер 1.1.07.

СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЗООПЛАНКТОННОГО СООБЩЕСТВА КОМСОМОЛЬСКОГО ОЗЕРА

Н. Г. Еремова, Г. А. Семенюк

THE STRUCTURE OF ZOOPLANKTON COMMUNITY LAKE KOMSOMOLSKOE N.G. Yerionova, G. A. Semenjuk

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь, ecodept@tut.by

Комсомольское озеро – водохранилище руслового типа. Входит в состав Вилейско-Минской водной системы. Используется для рекреационных целей, любительского рыболовства. Образовано затоплением поймы р. Свислочь с многократной перепланировкой. Площадь водохранилища – 0,42 км², объем воды – 1,5 млн м³, длина – 1,5 км. Преобладающие глубины – 1,5–1,9 м, максимальная ширина – 390 м при средней 200 м. Максимальные глубины (до 4,5 м) находятся в желобообразном понижении в приплотинной части.

Исследуемый материал был собран в период с 23.09.2006 по 10.10.2006 г. на водохранилище Комсомольское озеро в г. Минске. Пробы зоопланктона отбирались на трех точках-станциях: 1 – лодочная станция, 2 – приплотинная часть, 3 – пляж. Данные станции соответствуют местам отбора проб в исследованиях 1996–1997 гг.

В работе рассчитаны индексы: видового разнообразия Шеннона, индекс выравненности Пиелу и степень сапробности по методу Пантле-Букк в модификации Сладечека с учетом относительного обилия, частоты встречаемости и индикаторной значимости видов.

По сравнению с таксономическим составом зоопланктонного сообщества Комсомольского озера 1996–1997 гг. было выявлено семь новых видов Cladocera (*Acroperus harpae*, *Alonella exisa*, *A. nana*, *Ceriodaphnia quadrangular*, *Graptoleberis testudinaria*, *Moina macropora*, *Pleuroxus trigonellus*), два новых вида Copepoda (*Mesocyclops leuckarti*, *Thermocyclops oithonoides*), пять новых видов Rotifera (*Brachionus diversicornis*, *Conochilus unicornis*, *Kellicottia longispina*, *Lecane luna*, *Notholca squamula*). Отмечена тенденция увеличения численности ветвистоусых и снижения доли коловраток, что может быть вызвано развитием осеннего пика численности ветвистоусых рачков. Индекс видового разнообразия колеблется в пределах от 1,45 до 2,07 и отражает степень антропогенного пресса на сообщество зоопланктона. Степень сапробности для разных станций – 1,61–1,74, что соответствует третьему классу, то есть умеренно загрязненным водам. По данным 1996–1997 гг. индекс