

По отношению к солености 92 % видов являются индеферентными или эвригалинными, встречаются как в пресных, так и в солоноватоводных и соленых водах. К галофобам, обитающим преимущественно в пресных, низко минерализованных водах, относятся примерно 4 % от встреченных видов, в том числе *Holopedium gibberum* Zaddach, *Paracyclops affinis* (Sars).

Большинство видов являются индеферентными по отношению к pH воды (84 %), 12 % видов встречаются преимущественно в заболоченных водоемах, обнаруживаются в кислых водах, 5 % видов встречаются в щелочной среде.

По отношению к температуре 85 % видов являются индеферентными, 10 % – тепловодными, 5 % – холодноводными.

Из определенных нами видов 30 % встреченных видов предпочитали заросли макрофитов, 24 % видов зоопланктона предпочитали обитать в литоральной зоне, среди прибрежного песка, в придонных слоях воды, 23 % – преимущественно пелагические виды, 23 % из встреченных видов можно отнести к индеферентным по отношению к предпочитаемым биотопам.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ *ASPIDOGASTER CONCHICOLA* В ОРГАНИЗМЕ БЕЗЗУБОК ПРИБРЕЖНО-СОРОВОЙ ЗОНЫ ОЗЕРА БАЙКАЛ

Ж. Н. Дугаров

THE DISTRIBUTION OF *ASPIDOGASTER CONCHICOLA* IN THE ORGANISM OF *COLLEOPTERUM SSP.* FROM COASTAL AND BAY ZONE OF LAKE BAIKAL

Zh. N. Dugarov

*Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, Улан-Удэ, Россия,
zhar-dug@biol.bsc.buryatia.ru*

Исследовано распределение аспидогастера *Aspidogaster conchicola* в организме беззубок *Colleopterum ssp.* из географически удаленных друг от друга заливов в Южном (Черкалов сор или Истоминский сор, 244 беззубки) и Северном (Чивыркуйский залив, 148 беззубок) Байкале.

Аспидогастер *A. conchicola* описан в 1827 г. Бэрм из перикардия пресноводных беззубок. Кроме перикардиальной полости, *A. conchicola* локализуется в почках и почечных каналах двустворчатых моллюсков рода *Unio*, *Anodonta cygnea*, *Pseudanodonta complanata*, *Colleopterum piscinale*, *Batavusiana nana*, *B. fuscata* из водоемов Украины (Юришинец, 1999; Минюк, 2001).

Основная часть аспидогастеров локализуется в перикардиальной полости – (более 60 % как в заливе Черкалов сор, так и в Чивыркуйском заливе Байкала), в мантийной полости в обоих заливах – 27–29 %, в жабрах – 1 % (в заливе Черкалов сор) и 10 % (в Чивыркуйском заливе), в остальных органах (желудок, почки, печень, кишечник) – менее 1 %. В целом, численность аспидогастеров в организме беззубок из прибрежно-соровой зоны оз. Байкал уменьшается в следующем ряду: перикардиальная полость – мантийная полость – жабры – желудок – почки – печень – кишечник.

При исследовании особенностей локализации *A. conchicola* в околосердечной сумке двустворчатых моллюсков Минюк (2001) чаще находил аспидогастеров в передней части околосердечной сумки у реноперикардиальных отверстий, в противоположных им задних углах, а также на верхней стенке перикардия и в местах непосредственного контакта предсердий со стенками перикардия. Все это, по мнению автора, свидетельствует о том, что гельминт определенно избегает контакта с активно действующим желудочком сердца моллюсков, отдавая предпочтение тем участкам перикарда, в которых постоянные сокращения желудочка сказываются слабее всего. Согласно нашим данным, в перикардиальной полости беззубок

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 клadoцеры 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*, предпочитаая 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