

на таком же уровне, как и в поверхностных горизонтах. Доминирующими видами как по численности, так и по биомассе были веслоногие рачки *Mesocyclops leuckarti* (Claus), *Thermocyclops crassus* (Fischer), *Eudiaptomus graciloides* (Lilljeborg) и ветвистоусые *D. cucullata*, *Sida crystallina* (O. F. Müller). Эти данные, а также структура зоопланктона пелагиали показывают, что оз. Нобель обладает хорошо сформированным, в определенной степени самобытным зоопланктоном, значительно отличающимся от такового питающих его водоемов.

Колебания численности и биомассы зоопланктона литоральной зоны были более значительны. На открытых участках побережья показатели количественного развития зоопланктона были невысокими (численность составляла 14,41–25,22 тыс. экз./м³, биомасса – 0,32–0,56 г/м³), а в зарослях высшей водной растительности они увеличивались до 88,36 тыс. экз./м³ и 4,25 г/м³. Кроме указанных видов, обычными для литорали также были коловратки *Ascomorpha agilis* Zacharias, *Bipalpus hudsoni* (Imhof.), *Lecane lunaris* (Ehrenberg), *Mytilina ventralis* (Ehrenberg), ветвистоусые – *A. quadrangularis* (O. F. Müller), *A. rectangularis* Sars, *Alonella nana* (Baird), *Oxyurella tenuicaudis* (Sars).

1. Полищук В. В. К познанию зоопланктона озера Нобель // Гидробиол. журн. 1991. Т. 27, № 1. С. 11–18.

**ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗООПЛАНКТОНА
ВОДОЕМОВ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ
О. Ю. Деревенская, Н. М. Мингазова**

**ECOLOGICAL AND FAUNISTICAL CHARACTERISTIC OF LAKES
ZOOPLANKTON OF MIDDLE VOLGA REGION
O. Yu. Derevenskaya, N. M. Mingazova**

Казанский государственный университет, Казань, Россия, Oderevenskaya@mail.ru

В составе зоопланктона водоемов Среднего Поволжья в ходе исследований 1989–2006 гг. было выявлено 204 вида, из них коловраток – 88 видов (43 %), ветвистоусых ракообразных – 72 (35 %), веслоногих ракообразных – 44 (22 %). Встреченные виды зоопланктона принадлежали к 32 семействам 7 отрядов коловраток и ракообразных. Наибольшее число видов Rotifera принадлежало к сем. Brachionidae (19 видов), Cladocera – к сем. Chydoridae (32), Copepoda – к сем. Cyclopidae (36).

Встречаемость видов планктонных коловраток и ракообразных неодинакова. Наиболее распространены в озерах Среднего Поволжья коловратки *Keratella cochlearis* (Gosse) (в 79 % озер), *K. quadrata* (Müller) (в 77 %), *Asplanchna priodonta* Gosse, *Filinia longiseta* (Ehrenberg) (в 74 %). Ветвистоусые ракообразные *Bosmina longirostris* (O. F. Müller) встречались в 77 % озер, *Chydorus sphaericus* (O. F. Müller) – 73 %, *Daphnia cucullata* Sars – в 66 %, *Diaphanosoma brachyurum* (Lieven) – в 57 %. Из веслоногих ракообразных в озерах Среднего Поволжья наиболее распространены *Mesocyclops leuckarti* (Claus) (в 56 % озер), *Thermocyclops oithonoides* (Sars) (в 49 % озер), *Eudiaptomus gracilis* (Sars) (в 41 %).

Большинство видов зоопланктона (45 %) озер Среднего Поволжья имеют широкое распространение в северном полушарии, на территории России встречаются повсеместно (голарктическое и палеоарктическое распространение). Довольно широко представлены в зоопланктоне (33 % от общего числа) виды со всесветным распространением. Виды-космополиты составляют 2 % от общего числа. Виды, предпочитающие преимущественно северные широты, составляли 13 %, а южные районы – 5 %, виды евро-сибирского распространения составляют 4 %.

По отношению к солености 92 % видов являются индифферентными 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 индифферентными 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 индифферентными, 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 индифферентным 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 *Colleptерum 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. Бэрмом из перикардия пресноводных беззубок. Кроме перикардиальной полости, *A. conchicola* локализуется в почках и почечных каналах двустворчатых моллюсков рода *Unio*, *Anodonta cygnea*, *Pseudanodonta complanata*, *Colleptерum piscinale*, *Batavusiana nana*, *B. fuscula* 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