

ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЗООПЛАНКТОНА В ОЗЕРЕ НАЧИКИНСКОМ И ТОЛМАЧЁВСКОМ ВОДОХРАНИЛИЩЕ В 2012, 2013 гг.

Л.А. Лосенкова, Т.В. Бонк

*Камчатский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства
и океанографии (КамчаткНИРО), Петропавловск-Камчатский*

TAXONOMIC COMPOSITION OF ZOOPLANKTON IN THE NACHIKINSKY LAKE AND TOLMACHEVSKOE WATER-STORAGE BASIN IN 2012, 2013

L.A. Losenkova, T.V. Bonk

*Kamchatka Research Institute of Fisheries and Oceanography
(KamchatNIRO), Petropavlovsk-Kamchatsky*

В водоемах Центральной Камчатки, Начикинском озере и Толмачевском водохранилище зоопланктон в значительной степени формирует кормовую базу молоди тихоокеанских лососей и кокани. Зоопланктон Толмачёвского водохранилища неплохо изучен. Данные о его численности и биомассе, изменениях видовой структуры в связи с преобразованием оз. Толмачева в водохранилище опубликованы в ряде работ (Базаркина, 2001, 2008; Лепская и др., 2009; Маркевич, 2009). Однако сведения о таксономическом составе зоопланктона этого водоема ограничиваются 2007 г.

Что касается оз. Начикинского, то единственной публикацией, в которой описан видовой состав зоопланктона этого важного лососевого нерестово-нагульного водоема в бассейне р. Большой, является работа И.И. Куренкова (2005). В ней автор приводит результаты, полученные в 1962 г.

Цель настоящего сообщения дать характеристику видового состава зоопланктона оз. Начикинского и Толмачёвского водохранилища в 2012 и 2013 гг.

Оз. Начикинское. По данным И.И. Куренкова (2005), летом 1962 г. зоопланктон оз. Начикинского резко разделялся на прибрежный и пелагический. В пелагиали озера ведущее значение имела копепода *Cyclops scutifer* и её науплии. Из Cladocera присутствовала только *Daphnia longiremis*. Среди коловраток по численности на первое место выступали *Asplanchna priodonta* и *Conochilus unicornis*. Прибрежный комплекс развивался преимущественно в бух. Весенней. Здесь из копепод присутствовал *Acanthocyclops vernalis*. Сообщество Cladocera составляли *Holopedium*

gibberum, *Bosmina longirostris*, *Chidorus sphaericus*, *Alona rectangula*, *Rhynchotalona rostrata*, *Eurycercus lamellatus*.

По результатам наших исследований – в 2012 г. в зоопланктоне в пелагиали оз. Начикинского из Copepoda на протяжении всего периода были обнаружены рачок *C. scutifer* и его науплии. Помимо этого таксона в августе в планктоне был отмечен *Acantocyclops capillatus*, а в октябре – *Megacyclops viridis* и *Macrocyclus fuscus*. Сообщество Cladocera составили *D. cucullata*, *B. longirostris*, которые встречались на протяжении всего периода наблюдений 2012 г., и *Ch. sphaericus*, найденный только в августе и октябре 2012 г. Из коловраток на протяжении всего периода наблюдений 2012 г. встречались широко распространённые виды *A. priodonta*, *Bipalpus hudsoni*, *C. unicornis*, *Filinia terminalis*, *Kellicotia longispina*, *Keratella cochlearis*, *K. quadrata*, *Polyarthra major* и *Synchaeta grandis*. В июне и ноябре была отмечена *Synchaeta lakowitzianna*.

В прибрежном зоопланктоне в бух. Весенней из копепод был отмечен только *C. scutifer*, а из коловраток – *K. cochlearis*. Представителей Cladocera не было найдено.

В июне, июле 2013 г. в пелагиали из Copepoda в озере присутствовал *C. scutifer* и его науплии, среди Cladocera – *D. cucullata* и *B. longirostris*. Сообщество коловраток составили *A. priodonta*, *B. hudsoni*, *K. longispina*, *K. cochlearis*, *K. quadrata*, *P. major* и *S. lakowitzianna*. Но в отличие от июня-июля 2012 г. в планктоне не были обнаружены *F. terminalis*, *S. grandis* и *C. unicornis*.

В бух. Весенней из копепод отмечены рачки *C. scutifer*, из Cladocera найден только *Ch. sphaericus*. Сообщество коловраток представили *K. longispina*, *C. unicornis*, *B. hudsoni* и *Euchlanis dilatata*.

Толмачёвское водохранилище. Видовой состав зоопланктона оз. Толмачёва до его преобразования в водохранилище отличался разнообразием. В 1966 г. Copepoda были представлены *C. scutifer*, *Leptodiatomus angustilobus*, Cladocera – *B. longirostris*. После вселения в озеро в 1985 г. из оз. Кроноцкого и в 1988 г. из оз. Карымского пресноводной формы нерки – кокани, кроме выше перечисленных видов, с 1991 г. в планктоне озера начала встречаться *D. pulex*. В 1997 г. после заполнения водохранилища биомасса ракообразных понизилась. В водоеме исчез крупный вид веслоногих раков *Heterocope borealis* (Базаркина, 2001, 2008). В 1966 г. сообщество коловраток составляли широко распространённые виды *K. longispina* и *K. cochlearis*. С 1991 г. в дополнение к двум первым видам добавились *Filinia* sp., *Notholca caudata*, *Polyarthra* sp., *A. priodonta*, *S. pectinata* и *K. quadrata*.

С 1999 г. из планктона исчезли *H. borealis*, *L. angustilobus* и *D. pulex*. (Лепская и др., 2009). С 2001 по 2007 г. увеличилась численность ранее

не встречавшегося *H. gibberum* (Cladocera), что, предположительно, было связано с преобразованием озера в водохранилище и последовавшим за этим закислением среды. Наряду с *B. longirostris* в это время он был одним из таксонов доминантного комплекса ракообразных. Вклад двух указанных видов в формирование биомассы зоопланктона к 2007 г. достиг 90 % (Маркевич, 2009).

По нашим данным, в сентябре 2012 г. пелагический зоопланктон водохранилища формировали из Copepoda рачки *C. scutifer*; из Cladocera – *D. cristata*, *B. longirostris* и *H. gibberum*. Коловратки были представлены *A. priodonta*, *B. hudsoni*, *C. unicornis*, *K. longispina*, *K. cochlearis* и *Trichotria pocillum*.

В июле 2013 г. в пелагиали водохранилища были отмечены те же виды Copepoda и Cladocera, что и в сентябре 2012 г. Сообщество коловраток составили *A. priodonta*, *B. hudsoni*, *C. unicornis*, *Filinia terminalis*, *K. longispina*, *K. cochlearis*, *P. major*, и *S. grandis*.

ЛИТЕРАТУРА

Базаркина Л.А. 2001. Изменения зоопланктоценоза озера Толмачёва в связи со строительством ГЭС // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. II науч. конф. Петропавловск-Камчатский : Камшат. С. 149–151.

Базаркина Л.А. 2008. Современное состояние планктонного сообщества в Толмачевском водохранилище (южная Камчатка) // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. IX междунар. науч. конф. Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс. С. 24–27.

Куренков И.И. 2005. Зоопланктон озер Камчатки. Петропавловск-Камчатский : Изд-во КамчатНИРО. 178 с.

Лепская Е.В., Базаркина Л.А., Уколова Т.К., Шагинян А.Э. 2009. Развитие гидро-биологических процессов в Толмачёвском водохранилище в период становления его экосистемы // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Докл. IX междунар. науч. конф., посвящ. 100-летию с начала Камч. экспедиции ИРГО, снаряжённой на средства Ф.П. Рябушинского. Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс. С. 22–29.

Маркевич Г.Н. 2009. Изменение характера питания кокани *Oncorhynchus nerka* оз. Толмачевское в процессе формирования популяции // Вопр. ихтиол. Т. 49. № 6. С. 809–815.