

**Dynamic of plankton Cladocera in Lake Pääjärvi (Finland).** E.B. Fefilova, O.N. Kononova, L. Arvola, L.E. Lapina. Planktonic cladocerans were identified and counted from Lake Pääjärvi, southern Finland, since 2000 until 2013. The results of cladocerans dynamic were analyzed in relation to water temperature, water colour, and phytoplankton biomass and community composition. Nine cladoceran species were found, four from them dominated.

## **ЛЕТНИЙ ЗООПЛАНКТОН ОНЕЖСКОГО ОЗЕРА**

**Ю.Ю. Фомина, М.Т. Сярки**

*Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН, г. Петрозаводск, Россия,  
rambler7780@rambler.ru*

Онежское озеро одно из Великих озер Европы. Объем водной массы достигает 295 км<sup>3</sup>, средняя глубина – 30 м, максимальная – 120 м. В настоящее время отмечается снижение антропогенной нагрузки и влияние климатических изменений. За последние 60 лет в Онежском озере наблюдается уменьшение продолжительности периода ледостава и увеличение числа дней «биологического лета» (Филатов и др., 2012).

Зоопланктон занимает центральное положение в трофической планктонной сети и является чувствительным индикатором состояния всей планктонной системы Онежского озера и качества водной среды. Для оценки состояния экосистемы озера рекомендуется использовать летние показатели зоопланктона (Рекомендации..., 2012).

Ранее было показано, что летний период для зоопланктона центральной части озера длится всего 40 суток (Сярки, 2013). А в Петрозаводском заливе из-за особенностей его термического режима – 66 суток (Сярки, Фомина, 2014).

Работа основана на данных, полученных в рамках проекта РФФИ №14-17-00766 в августе 2015 г. За период исследования в пелагиали озера было обнаружено 43 вида зоопланктона, типичных для водоемов северо-запада России. Структура сообщества была характерна для летнего периода и варьировала по районам в зависимости от трофической ситуации. Пространственное распределение количественных показателей зоопланктона соответствовало предыдущим годам исследования (таблица).

**Таблица. Численность и биомасса летнего зоопланктона  
Онежского озера в августе 2015 г.**

Район озера	N (тыс.экз./м <sup>3</sup> )	B (г/ м <sup>3</sup> )
Центральная часть	3,3	0,10
Большое Онего	1,2	0,03
Петрозаводская губа	4,6	0,14
Кондопожская губа (без влияния стоков ЦБК)	4,3	0,12
Кондопожская губа (зона влияния стоков ЦБК)	22,6	0,73

По сравнению со среднемноголетними данными количественные показатели зоопланктона в 2015 г. были ниже. Снижение показателей в Кондопожской губе может быть объяснено уменьшением антропогенной нагрузки из-за падения производства на Кондопожском ЦБК. Уменьшение количества планктона в Большом Онего, возможно, вызвано синоптической ситуацией на озере.

В последние десятилетия отмечается сдвиг в соотношении некоторых видов рачкового планктона, что может свидетельствовать о начальных перестройках в сообществе (Сярки, 2015).

Индексы сапробности на большей части акватории (Центральный и глубоководный районы) соответствовали олиготрофному статусу экосистемы. Планктонная система Петрозаводского и Кондопожского заливов, находящихся в непосредственной близости от промцентров, имеет мезотрофный статус. Такие показатели соответствуют многолетним данным.

*Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда (проект №14-17-00766).*

**State of zooplankton of lake Onego in summer. Yu.Yu. Fomina, M.T. Syarki.** The work is based on the zooplankton data of Lake Onego, which were sampled in august 2015 year. There is a decrease of anthropogenic load. In addition, the effect of climate change at the present time is observed. The modern state of the zooplankton was described and analyzed.