

ЗООПЛАНКТОН СВЯТОЗЕРА (ЮЖНАЯ КАРЕЛИЯ)

Я. А. Кучко, Н. В. Ильмаст

ZOOPLANKTON OF LAKE SVYATOZERO (SOUTHERN KARELIA)

Y. A. Kuchko, N. V. Ilmast

Институт биологии КарНЦ РАН, Петрозаводск, Россия, ilmast@karelia.ru

Материалом для написания настоящей работы послужили результаты комплексных исследований 2006 г. на оз. Святозеро (61°32' с.ш., 33°35' в.д.). Водоем относится к бассейну Онежского озера, системе р. Шуя. Площадь водной поверхности озера составляет 9,93 км². Максимальная глубина – 17,2 м, средняя – около 7 м.

Зоопланктон Святозера, одного из наиболее крупных водоемов в Святозерской группе озер, включает виды, широко распространенные в озерах Карелии и указанные ранее для водоемов среднего течения р. Шуи. По результатам наших исследований в Святозере отмечено 33 вида планктонных ракообразных и коловраток. Из них Rotifera – 12 видов, Cladocera – 14 и Copepoda – 7. Основными формами летнего планктонного комплекса ракообразных являются эвритопные виды – *Eudiaptomus gracilis*, *Mesocyclops leuckarti*, *Thermocyclops oithonoides*, *Daphnia cristata*, *Chydorus sphaericus*, а также представители северной фауны – *Bosmina coregoni*, *Holopedium gibberum*. Прибрежные и зарослевые формы представлены *Sida crystallina*, *Diaphanosoma brachyurum*, *Polyphemus pediculus*. В центральной части озера на глубинах 10–11 м единично встречается холодолюбивый реликтовый рачок *Limnocalanus grimaldii* var. *macrurus*. Из коловраток наибольшей численности достигают *Asplanchna priodonta*, *Kellicottia longispina* и *Polyarthra dolichoptera*, в зарослях отмечаются *Euchlanis dilatata* и *Brachionus angularis*.

Доминирующей по численности группой зоопланктона в 2006 г. являлись коловратки – в среднем 71,6 %. Основу биомассы составляли 3 группы – кладоцеры, циклопиды и коловратки примерно в равном соотношении. Наши результаты подтверждают вывод об увеличении количественных показателей зоопланктона Святозера за последние 50 лет (Куликова, 2004). Также отмечаются явления, свидетельствующие о повышении уровня трофности Святозера – например, снижение доли кладоцер-фильтраторов в общей биомассе зоопланктона – с 50 % (середина XX века) до 32 % (наши данные). Массовая доля коловраток, напротив, сильно возросла (до 60 % на отдельных станциях), главным образом, за счет крупной *A. priodonta*, которая является факультативным хищником и оказывает значительное влияние на трофическую структуру зоопланктоценоза. Увеличение численности коловраток и возрастание роли хищников в планктонном сообществе также связывают с повышенным поступлением в водоем алохтонного органического вещества и усиленным развитием бактериопланктона (Думнич, 2000).

Таким образом, по уровню количественного развития зоопланктона со среднелетней биомассой около 2,0 г/м³ Святозеро можно отнести к разряду β-мезотрофных водоемов. Индекс видового разнообразия Шеннона – Уивера колеблется в пределах 1,6 (май) – 1,9 (октябрь). Средний индекс сапробности за период исследований, рассчитанный по зоопланктону, составил 1,88, что соответствует классу умеренно загрязненных β-мезосапробных водных объектов.

Работа выполнялась при финансовой поддержке РФФИ проект № 05-04-49496, программы фундаментальных исследований ОБН РАН «Биологические ресурсы России: фундаментальные основы рационального использования».