

## ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗООПЛАНКТОНА ОЗЕРА ВОЖЕ (ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ)

Н.В. Думнич, Е.В. Лобуничева

## SPATIAL DISTRIBUTION OF THE ZOOPLANKTON OF LAKE VOZHE

N.V. Dumnich, E.V. Lobunicheva

Вологодская лаборатория ФГНУ «ГосНИОРХ», г. Вологда, Россия, [gosniorch@vologda.ru](mailto:gosniorch@vologda.ru)

Озеро Воже – один из крупнейших водоемов Вологодской области ( $S = 418 \text{ км}^2$ ). Несмотря на длительные наблюдения за состоянием гидробионтов этого водоема одним из менее изученных аспектов является пространственная структура сообществ, в том числе и планктонных. В августе 2007 г. на оз. Воже была проведена комплексная гидробиологическая съемка, которая охватила как доминантные, так и специфичные биотопы разных частей водоема. Это позволило оценить современное пространственное распределение зоопланктона озера.

По особенностям морфологии котловины оз. Воже можно разделить на четыре участка. Это – более глубоководная (до 5 м) узкая южная часть, мелководные северная и центральная, и крупный мелководный, интенсивно зарастающий залив Еломский.

Средняя численность летнего зоопланктона оз. Воже составляет 66,0 тыс. экз./м<sup>3</sup>, при биомассе – 1,9 г/м<sup>3</sup>. Пелагические участки водоема отличаются низким уровнем развития зоопланктона (50,0 тыс. экз./м<sup>3</sup>, 0,3 г/м<sup>3</sup>). Для зарослевых участков характерно сравнительно небольшое повышение средней численности зоопланктона (70,0 тыс. экз./м<sup>3</sup>) и значительное увеличение средней биомассы (2,5 г/м<sup>3</sup>) преимущественно за счет массового развития крупного рачка *Sida crystallina crystallina* (O.F. Müller), а на отдельных участках – *Asplanchna priodonta* Gosse и *Acroperus harpae harpae* Baird. При этом максимальные величины плотности и биомассы зоопланктона на всей акватории озера отмечаются в зарослях рдестов.

Различия морфологии и характера зарастания разных частей водоема усиливают пространственную дифференциацию зоопланктона. Так, плотность и биомасса зоопланктона участков открытой воды в Еломском заливе почти в 2 раза выше, чем в основной части озера. Низким уровнем развития пелагический зоопланктон характеризуется в глубоководной южной части водоема (13,5 тыс. экз./м<sup>3</sup>, 0,15 г/м<sup>3</sup>). Отличительной особенностью пелагического планктона северной и центральной частей озера является присутствие в его составе типичных фитофильных видов, которые в условиях небольших глубин и значительной протяженности интенсивно выносятся из зарослевой зоны. В связи с этим в структуре доминирующего комплекса зоопланктона этих участков увеличивается роль ветвистоусых ракообразных.

В литоральной зоне водоема доминирующими являются сообщества рдестов и тростника. Наибольшие показатели численности и биомассы (78,8 тыс. экз./м<sup>3</sup>, 0,6 г/м<sup>3</sup>) зоопланктона сообществ тростника наблюдаются в центральной части, где заросли *Phragmites australis* получают наибольшее распространение. Зоопланктон сообществ с доминированием рдестов максимальной плотности и биомассы (115,4 тыс. экз./м<sup>3</sup>, 7,6 г/м<sup>3</sup>) достигает в южной части озера.

В целом, в отличие от других крупных водоемов Вологодской области (озера Белое, Кубенское) в оз. Воже выражена горизонтальная дифференциация зоопланктона. Основными факторами ее обуславливающими являются различия в морфологии и характере зарастания разных частей оз. Воже.