

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

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./м³, при биомассе – 1,9 г/м³. Пелагические участки водоема отличаются низким уровнем развития зоопланктона (50,0 тыс. экз./м³, 0,3 г/м³). Для зарослевых участков характерно сравнительно небольшое повышение средней численности зоопланктона (70,0 тыс. экз./м³) и значительное увеличение средней биомассы (2,5 г/м³) 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./м³, 0,15 г/м³). 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./м³, 0,6 г/м³) 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./м³, 7,6 г/м³) 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.