

разнообразие ($H_{\text{бит.}}$) – $1,9 \pm 0,2$. В августе эти показатели были значительно выше (50 видов; $31,9 \pm 6,5$ тыс. экз./м³; $8,1 \pm 2,9$ г/м³; $2,9 \pm 0,1$ соответственно).

Наибольшее видовое богатство (69 видов) отмечено в зарослях мягких растений (рдесты, уруть, шелковник), ниже этот показатель в жестких (осока, хвощ, калужница) и смешанных зарослях (43 и 37 видов соответственно). Доля Rotifera в общем числе видов зоопланктона зависела от типа растительности. В зарослях мягких растений она была выше (27 %), чем в зарослях жестких растений и смешанных группировках (по 16 %). Для Cladocera и Copepoda такой зависимости не выявлено (46, 54, 51 и 33, 30, 26 % соответственно).

Численность и биомасса зоопланктона зарастающей литорали Телецкого озера, как и видовое богатство, зависели от типа растительности. В мае максимальное количество зоопланктона отмечено в зарослях жестких растений (прошлогодня осока). Возможно, это связано с особой привлекательностью для беспозвоночных разлагающейся растительности, содержащей большое количество легкодоступных питательных веществ. Заросли мягких растений были представлены в мае преимущественно проростками и не могли служить для зоопланктеров ни укрытием, ни источником пищи. Наибольшие средние значения численности и биомассы зоопланктона в августе, наоборот, представлены в зарослях мягких растений ($39,6 \pm 8,5$ тыс. экз./м³; $10,3 \pm 4,7$ г/м³) и смешанных группировках ($30,4 \pm 15,8$ тыс. экз./м³; $7,9 \pm 2,7$ г/м³). В зарослях жестких растений количество зоопланктона в мае и августе значимо не различалось.

Работа выполнена при финансовой поддержке Молодежного проекта СО РАН № 121.

1. Селегей В. В., Селегей Т. С. Телецкое озеро. Л.: Гидрометеиздат, 1978. 143 с.

2. Зарубина Е. Ю., Ковешникова А. С. Флора и растительность Телецкого озера (Горный Алтай) // Гидробиология 2005: VI Всерос. школа-конф., 11–16 октября 2005 г., Борок. Рыбинск, 2006. С. 249–251.

**ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ СООБЩЕСТВ
ДОМИНИРУЮЩИХ ВИДОВ ЗООПЛАНКТОНА (*CLADOCERA*, *COPEPODA*)
В ЛИТОРАЛИ ЭВТРОФНОГО ОЗЕРА ОБСТЕРНО**

Ж. Ф. Бусева

**A SPATIAL AND DIEL STRUCTURE OF COMMUNITIES DOMINATING
PLANKTONIC CRUSTACEANS (*CLADOCERA*, *COPEPODA*)
IN THE LITTORAL ZONE OF EUTROPHIC LAKE OBSTERNO**

J. F. Buseva

Институт зоологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь, buseva@biobel.bas-net.by

Литоральная зона озер является важной составной частью при формировании пищевых цепей в масштабе целого озера. В мелких эвтрофных озерах градиенты численности зоопланктона в направлении пелагиаль – литораль обусловлены во многих случаях взаимодействиями хищник – жертва, что приводит к значительным суточным колебаниям численности зоопланктона в литоральной зоне, а большие территории с растительностью могут обеспечивать пространственное убежище и повышать шансы зоопланктона к выживанию при угрозе поедания планктоноядной рыбой.

Цель данной работы – выявить особенности динамических характеристик сообществ доминирующих видов зоопланктона в различных участках эвтрофного озера.

Пробы отбирали планктонной сетью Апштейна с открытым входным отверстием (диаметр 0,25 м, сито № 70) два раза в сутки – в 12 ч и 24 ч в разных участках озера, расположенных недалеко друг от друга: пелагиали, литорали без макрофитов (чистой литорали), в биотопе с зарослями камыша озерного и на участке литорали с открытой водой среди сплошных зарослей камыша – так называемом «окне» (диаметр около 30 м). Первую съемку (I) проводили в биотопах: чистая литораль, камыш и пелагиаль (4–6 июля), вторую (II) – пелагиаль, «окно», камыш (10, 15 и 18 июля). Анализ суточной изменчивости популяций исследуемых видов оценивали с помощью коэффициента вариации численности (CV).

Среди копепод во всех исследованных биотопах доминировал *Thermocyclops oithonoides* Sars, составляя в среднем около 90 % от их общей численности. Значения CV для данного вида в литоральных биотопах не превышают 66 %, в пелагиали – 41 %. У кладоцер в пелагиали одним из доминантов является эвритопный вид *Diaphanosoma brachyurum* Lievin, значения CV по результатам двух съемок – не более 58 %. На литоральных станциях доминируют два вида – *Ceriodaphnia pulchella* Sars и *D. brachyurum*. В результате проведенного анализа установлено: наблюдаются различия, связанные с экологией видов – самые высокие суточные коэффициенты вариации численности свойственны эвритопным и литорально-фитофильным мирным зоопланктерам и наиболее сильно они выражены в литоральных биотопах. Так, для эвритопной *D. brachyurum* высокие значения CV наблюдаются в зарослях камыша (111 %), типично литоральный вид *C. pulchella* демонстрирует максимальные значения CV – 69 % в чистой литорали (съемка I). Сохраняются закономерности и в том случае, когда мы рассматриваем сообщества эупланктонных видов рачков в неоднородных условиях макрофитного пояса (съемка II). Диафанозома по-прежнему демонстрирует самые высокие CV в зарослях камыша (83 %), в то время как максимумы флуктуаций численности цериодафнии наблюдаются в «окне» (97 %).

В целом наши исследования показали, что суточные изменения численности популяций доминирующих видов в биотопах разного типа видоспецифичны и зависят не только от типа биотопа, но и от экологии вида.

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СООБЩЕСТВА ЗООПЛАНКТОНА
БЕЛОРУССКОЙ ЧАСТИ ВОДОЕМА-ОХЛАДИТЕЛЯ ИГНАЛИНСКОЙ АЭС
ОЗЕРА ДРИСВЯТЫ
В. В. Вежновец**

**THE PRESENT STATE OF ZOOPLANKTON COMMUNITY
ON BELARUSSIAN PART LAKE OF DRYSVIATY-COOLING RESERVOIR
OF IGNALINA NUCLEAR POWER STATION
V. V. Vezhnovets**

Институт зоологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь, vvv@biobel.bas-net.by

Материалом для исследований послужили полевые сборы зоопланктона на белорусской части акватории оз. Дрисвяты, полученные в сезон 2006 г. Эти данные сравнивали с аналогичными собственными и литературными за 1981–1982 гг. на станциях, расположенных в юго-восточной части озера.