

по видовому составу моллюсков определяются историческими причинами (спецификой заселения водоемов) и спектром имеющихся местообитаний.

Ранговое распределение видов по обилию показало, что для всех группировок характерно наличие видов, резко преобладающих по численности. Островные группировки моллюсков отличаются от материковых меньшим числом видов при более высокой плотности особей, что можно рассматривать как типичное проявление одного из островных эффектов, компенсирующих видовую обедненность биоты. В частотном распределении видов по баллам обилия прослеживается та же закономерность. В озерах Соловецких островов доля наиболее массовых видов (4–5 баллов обилия) больше.

Структура и видовое разнообразие фауны моллюсков в водоемах северной тайги определяются влиянием комплекса экологических факторов, при этом существенна роль островной изоляции, которая проявляется увеличением численности отдельных видов на фоне общей обедненности фауны.

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ № 07-04-00313.

1. Алимов А. Ф. Элементы теории функционирования водных экосистем. СПб.: Наука, 2000. 147 с.

2. Чернов Ю. И. Видовое разнообразие и компенсационные явления в сообществах и биологических системах // Зоол. журн. 2005. Т. 84. № 10. С. 1221–1238.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЗООБЕНТОСА НЕКОТОРЫХ ОЗЕР БРЕСТСКОГО ПОЛЕСЬЯ

С. П. Бондарук¹, В. М. Самойленко²

THE PRESENT STATE OF ZOOBENTOS OF SOME LAKES OF BRESTSKOE POLESJE

S. P. Bandaruk¹, V. M. Samojlenko²

*¹Брестский государственный университет им. А. С. Пушкина, Брест, Беларусь,
lisica73@mail.ru*

²Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

Отсутствие информации о современном состоянии полесских водоемов и, в частности, о состоянии бентофауны вызвало необходимость проведения исследований ряда озер Брестского Полесья (озера Рогознянской, Малоритской групп и оз. Любань).

Исследования зообентоса на озерах Брестского Полесья проводились во время комплексной экспедиции по изучению водоемов Полесья под руководством Г. Г. Винберга (в 1949 г. были обследованы Ореховское, Олтушское и Малое (Дворицкое) озера) [1]. Во время экспедиций ОНИЛ Озероведения БГУ им. В. И. Ленина на Полесье были обследованы озера Рогознянской, Малоритской группы и оз. Любань (1971, 1972, 1985, 1986 гг.) [2, 3].

В отобранных летом 2006 г. пробах было определено 62 таксона (до вида – 34 таксона). Сложность в определении до вида была связана с небольшими размерами некоторых организмов. Наибольшее видовое разнообразие характерно для оз. Любань (42 таксона), оз. Белого (26 таксонов) и оз. Олтушского (18 таксонов), наименьшим видовым разнообразием отличается оз. Дворицкое – всего 5 таксонов. Среди определенных 62 таксонов бентосных организмов наибольшее распространение получила группа хирономид (27 таксонов), было определено также 9 таксонов ручейников, 6 – моллюсков, 5 – поденок, по 2 – олигохет и мокрецов, 8 таксонов группы прочих организмов.

Общая биомасса бентоса по отдельным водоемам колеблется от 0,81 г/м² в оз. Дворицкое до 214,66 г/м² в оз. Любань. Основная биомасса во всех озерах создается за счет личинок хирономид, среди которых значительная доля хаоборин. В оз. Ореховском 95 % зообентоса представляют личинки хирономид, в оз. Дворицком на группу хирономид приходится 69 % биомассы водоема, в оз. Белом – 30 %. Наибольшее число хаоборин характерно для оз. Черного и Рогознянского (82 и 56 % соответственно). В бентосе оз. Любань ведущая роль принадлежит моллюскам (почти 95 %), что связано с распространением *Dreissena polymorpha*. В оз. Олтуш, которое отличается сильно развитыми зарослями подводных макрофитов, значительного развития достигли донные ракообразные – 45 % от всей биомассы организмов (в основном, *Accellus aquaticus*).

По сравнению с данными экспедиций, проведенных ранее, в исследуемых озерах Брестского Полесья изменился состав бентофауны с олигохето-моллюсковой до хирономидной. Большое число хирономид и хаоборин свидетельствует об ухудшении экологических условий водоемов, что подтверждается результатами гидрохимических исследований: например, в оз. Белом с глубины 14 м отмечается отсутствие растворенного кислорода и присутствие сероводорода в летний период 2006 г.

1. Ляхнович В. П. Количественное развитие зообентоса в некоторых озерах Полесской низменности / Тр. компл. экспедиции по изучению водоемов Полесья. Мн.: Изд-во БГУ, 1956. С. 289–300.
2. Комплексное лимнологическое обследование озерных водоемов Белоруссии. Отчет о НИР. 1971–1972 гг. Науч. рук. д. г. н., проф. О. Ф. Якушко. Т. 1. Мн.: БГУ, 1971–1972. С. 6–14, 246–253, 256–262.
3. Оценка современного состояния, перспективы рационального использования и охраны озер Белорусского Полесья / Отчет о НИР (промежуточный). Науч. рук. д. г. н., проф. О. Ф. Якушко. Мн.: БГУ, 1986. 162 с.

ЗООПЛАНКТОН ЗАРОСЛЕЙ МАКРОФИТОВ ТЕЛЕЦКОГО ОЗЕРА

О. С. Бурмистрова

ZOOPLANKTON IN DENSE MACROPHYTE STANDS OF LAKE TELETSKOYE

O. S. Burmistrova

*Институт водных и экологических проблем СО РАН, Барнаул, Россия,
burmistrova@iwep.asu.ru*

Телецкое озеро – глубоководный водоем тектонического происхождения, расположенный на высоте 434 м над уровнем моря в северо-восточной части Горного Алтая (юг Западной Сибири). Длина озера – 77,8 км, средняя ширина – 2,9 км, максимальная глубина – 323 м, объем – 41,1 км³; озеро характеризуется низкими температурой и минерализацией воды [1]. Ведущую роль в зарастании литорали Телецкого озера играют четыре вида сосудистых растений – рдест пронзеннолистный, рдест злаковый, хвощ речной и осока острая. Общая площадь зарослей составляет около 30 % литорали озера [2].

Для изучения таксономического состава и количественных характеристик зоопланктона различных типов растительности в мае – июне (при низком уровне зарастания литорали) и августе (в период максимального развития высшей водной растительности) 2004 г. было отобрано 40 проб зоопланктона (через сеть с ячейей 112×112 мкм).

Зоопланктон зарослей макрофитов Телецкого озера в 2004 г. был представлен 70 видами (32 вида Cladocera, по 19 – Copepoda и Rotifera). В мае отмечено 25 видов зоопланктона, численность составила $11,7 \pm 11,0$ тыс. экз./м³, биомасса – $0,6 \pm 0,5$ г/м³, видовое