

Mollusca в озерах Куйбышевского района со значением 66,47, наименьшее — видом Nematoda в водоемах Барабинского района — 0,27 %.

Доминирующим видом бентосных организмов, которые представлены в озерах Куйбышевского района, является Nematoda с частотой встречаемости 56,91 % и биомассой 0,06 г/м². Остальные виды зообентоса, кроме гаммаруса, имели численность от 2,50 до 15,37 экз./м², но при этом наименьшая биомасса была отмечена у личинок других насекомых — 0,01 г/м².

В момент исследований водоемов Здвинского района представителей рода Hirudinea, Nematoda, личинок других насекомых и гаммаруса не обнаружено. Частота встречаемости *Chironomus sp.* была на 22,5 % больше, чем представителей Oligochaeta и Mollusca соответственно.

**ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ МАЛАКОФАУНЫ
СЕВЕРНОЙ ТАЙГИ НА ЗАПАДЕ РУССКОЙ РАВНИНЫ
(ОНЕЖСКИЙ П-ОВ, СОЛОВЕЦКИЙ АРХИПЕЛАГ БЕЛОГО МОРЯ)
Ю. В. Беспалая**

**LAWS OF BIODIVERSITY OF THE FAUNA OF MOLLUSCS
OF NORTHERN TAIGA IN THE WEST OF RUSSIAN PLAIN
(ONEGA PENINSULA, ARCHIPELAGO SOLOVETSKY OF THE WHITE SEA)
J. V. Bespalaja**

*Институт экологических проблем Севера УрО РАН, Архангельск, Россия,
jbespalaja@yandex.ru*

Разнообразие сообществ является одной из важнейших их характеристик. Проблема всестороннего изучения различных аспектов разнообразия крайне актуальна [1]. Однако экология и видовое разнообразие моллюсков северной тайги на западе Русской равнины к настоящему времени представлены в небольшом числе работ и остаются практически не изученными.

В статье представлены результаты изучения видового разнообразия моллюсков островных (Соловецкий архипелаг) и континентальных (Онежский полуостров) водоемов северной тайги на западе Русской равнины, которые выполняли в июне – августе 2005–2006 гг. В результате проведенных исследований фауны моллюсков северной тайги установлено, что малакофауна озер Б. Соловецкого острова обеднена по сравнению с материком и представлена 21 видом моллюсков, которые принадлежат к 6 семействам, 14 родам, малакофауна Онежского полуострова включает 25 видов, относящихся к 6 семействам, 15 родам. Таксономическая структура фауны моллюсков островных и континентальных водоемов достаточно сходна, что позволяет предположить, что малакофауна островов сформировалась на основе фауны моллюсков Онежского полуострова. Для островов типично сниженное таксономическое разнообразие, что связано с действием комплекса палеогеографических и современных экологических факторов. Обеднение биоты закономерно отражается в структуре сообществ, причем имеется целый ряд компенсационных механизмов, которые позволяют устойчивым сообществам сформироваться и в условиях низкого видового разнообразия [2].

Число видов моллюсков в пределах конкретных островных озер существенно меньше (от 10 до 17 видов) по сравнению с континентом (от 18 до 21 вида). При относительном сходстве гидрохимических и морфометрических параметров озер различия между ними

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.