

1. Ponomarev V., Loskutova O. Diversity of zoobenthos and fish communities of lakes in the Kara Sea basin // Verh. Internat. Verein. Limnol. Vol. 29. Stuttgart, 2006. P. 1715–1718.

2. Богданов В., Богданова Е. Н., Гаврилов А. Л. И др. Биоресурсы водных экосистем Полярного Урала. Екатеринбург, 2004. 167 с.

СООБЩЕСТВО ЗООБЕНТОСА МАЛЫХ ЗАМОРНЫХ ОЗЕР НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

П. В. Белоусов

ZOOBENTOSA COMMUNITY OF SMALL FISH KILLS LAKES OF NOVOSIBIRSK REGION

P. V. Belousov

Новосибирский государственный аграрный университет, Новосибирск, Россия,
Fish@zoo.nsau.edu.ru.

Материал собран в августе 2006 г. на 88 малых заморных водоемах Куйбышевского, Барабинского, Здвинского и Краснозерского районов Новосибирской области.

Значение бентоса в питании рыб значительно. Большинство мирных рыб питаются зообентосом. Белки зообентоса по аминокислотному составу полноценны. Зообентос исследуемых озер Новосибирской области принадлежит 7 группам. Максимальная численность в биоценозе была представлена *Chironomus sp.* — 74,72 экз./м², минимальная — рачком гаммаруса — 1,67 экз./м² (табл.).

Таблица

Численность и биомасса доминирующих видов зообентоса

Район	<i>Chironomus sp.</i>	Oligochaeta	Hirudinea	Mollusca	Личинки других насекомых	Гаммарус	Нематода
Куйбышевский*	14,51/0,12	4,55/0,03	6,67/0,07	15,37/0,40	2,5/0,01	—	26,67/0,06
Барабинский	74,72/0,47	2,78/0,008	1,67/0,031	11,11/0,48	1,67/0,013	—	1,67/0,003
Здвинский	24,17/0,16	1,67/0,013	—	1,67/0,05	—	—	—
Краснозерский	64,05/1,83	14,81/20,16	2,5/0,06	8,34/0,69	4,44/0,16	1,67/0,04	—

* Численность, экз./м²/ биомасса, г/м².

В водоемах основная численность и биомасса зообентоса приходится на личинок хирономид. Наибольшее их количество было в озерах Барабинского района — 74,72, наименьшее — в озерах Куйбышевского района — 14,51 экз./м², при этом биомасса *Chironomus sp.* была на уровне 0,47 и 0,12 г/м². Максимальная численность олигохет представлена в озерах Краснозерского района, при частоте встречаемости 24,01 %. В Барабинском и Здвинском районах встречаемость представителей этого сообщества была ниже на 15,01 и 7,34 % соответственно. В некоторых водоемах было выявлено наличие гаммаруса с частотой встречаемости 0,46 % и биомассой 0,04 г/м². В остальных районах этот вид ракообразных обнаружен не был.

Наибольшая численность Hirudinea отмечена в озерах Куйбышевского района — 6,67 экз./м².

Общая биомасса Mollusca, Nematoda и личинок других насекомых в исследуемых озерах составила 1,87 г/м², по группам соответственно — 1,62, 0,18 и 0,06 г/м². Наибольшее удельное обилие среди этих представителей зообентоса было представлено видом

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