

**ОЛИГОХЕТЫ НЕКОТОРЫХ ОЗЕР СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ
БОЛЬШЕЗЕМЕЛЬСКОЙ ТУНДРЫ
М. А. Батурина, О. А. Лоскутова**

**OLIGOCHAETA FROM SOME LAKES OF THE NORTH-EASTERN PART
OF BOLSHEZEMELSKAYA TUNDRA
M. A. Baturina, O. A. Loskutova**

Институт биологии КомиНЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия, baturina@ib.komisc.ru

Исследован видовой состав, численность и биомасса олигохет из проб зообентоса, отобранных на трех озерах Полярного Урала в августе 2003 г. Озера Гнеть-ты и Кома-ты площадью до 2 км², расположены на водосборе р. Кара. Озеро Большой Нгосавей – одно из самых крупных на Полярном Урале (площадью 13 км²), находится на водосборе Байдарацкой губы Карского моря. Все исследованные озера ледникового происхождения с валунными, галечными или песчаными грунтами, с глубиной в среднем до 2–3 м (максимальной – до 20 м в оз. Большой Нгосавей), pH – 7,4–8,4, содержание кислорода – 8,5–8,8 мг/л, низкая электропроводность, температура воды – 14,6–17,4 °C [1].

Согласно литературным данным [2] ранее в озерах Полярного Урала указывалось 12 видов малощетинковых червей при абсолютном доминировании *Spirosperma ferox* Eisen. Нами в составе фауны исследованных полярных озер установлено 25 видов олигохет из 4 семейств: наиболее разнообразно было сем. Naididae (60 % всех видов), тубифициды (сем. Tubificidae) представлены семью видами (или 28 % всей фауны), в семействах Enchytraeidae и Lumbriculidae отмечены одиночные виды. При встречаемости олигохет в пробах зообентоса до 94 % количественные показатели развития составляли от 4,5 до 15,3 % от общей численности бентоса и от 1,3 до 18,9 % от общей биомассы. Самые высокие значения численности и биомассы червей были установлены в предгорном оз. Кома-ты, где преобладают галечные и песчаные грунты с хорошо развитой водной растительностью – 2,9 тыс. экз./м² и 0,8 г/м². Несмотря на то, что в этом водоеме отмечен самый разнообразный состав фауны малощетинковых червей (18 видов), видовое сходство во всех трех озерах было достаточно высоким (около 60 %). Основу численности олигохет в оз. Кома-ты определяли наидиды, составляя 48,9 % от общей численности, роль тубифицид была менее значительна, но заметнее, чем в других озерах (21 %). В оз. Большой Нгосавей установлены наименьшие из всех озер показатели количественного развития червей (0,7 тыс. экз./м² и 0,1 г/м²). В состав фауны входит 16 видов олигохет, из них примерно 60 % приходится на наидид, они же составляют основу численности червей (62,2 % от общей) наряду с энхитридами (28,8 %). В горном оз. Гнеть-ты средние значения численности и биомассы олигохет составляли 2,4 тыс. экз./м² и 0,4 г/м². Основную роль в фауне, как по разнообразию, так и по количественному развитию, играют наидиды, составляя 50 % от числа всех видов и 57,4 % от общей численности червей.

По составу червей различались различные зоны бентали и типы грунтов уральских озер. Так, в прибрежной части оз. Кома-ты встречено 12 видов олигохет, при этом наидиды составляли почти 70 % всей фауны. При продвижении вглубь водоема число видов постепенно снижалось, и уменьшалась доля наидид. Наибольшая численность червей отмечалась на гравийно-галечном грунте, однако максимальное число видов (21) установлено на песчаном грунте с обрастаниями. Во всех исследованных озерах, как по встречаемости, так и по абсолютным показателям обилия, было отмечено доминирование видов сем. Naididae: *Nais barbata* Müller, *N. pseudobtusa* Piguet, *Chaetogaster diaphanus* (Gruithuisen) и др.

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