

БИОЛОГО-ПОЧВЕННЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА

ХII НАУЧНАЯ СЕССИЯ
МОРСКОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

4 февраля 2011 г.

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Санкт-Петербург
2011

глубинами озера, и отсутствием вертикальных миграций. Это подтверждают данные 2003 года, когда было показано, что в июне при отсутствии тёмного времени суток вертикальных перемещений организмов не происходит и зоопланктон распределён равномерно.

Стогов И.А., Мовчан Е.А. Продукция мейобентоса оз. Могильное (о.Кильдин, Баренцево море)

В июле 2007 - 2008 гг. для оценки биотического баланса озера Могильное был собран биологический материал и рассчитаны продукционные характеристики основных экологических групп гидробионтов различных трофических уровней.

В составе мейобентоса отмечены малощетинковые черви, нематоды и веслоногие ракообразные. Общая численность в литоральной зоне на глубинах 0,5 - 1 м изменялась от 74 до 163 тыс.экз./м², общая биомасса – от 7,2 до 10,4 г/м². По численности преобладали харпактициды и нематоды, по биомассе – олигохеты. На глубинах 3 - 4 м при сходной структуре сообществ величины обилия были существенно ниже, так, общая численность мейобентоса изменялась от 10 до 13 тыс.экз./м², биомасса – от 1,1 до 2,1 г/м². По численности преобладали харпактициды и нематоды, по биомассе – олигохеты. На глубинах 6 - 7 м у перемычки, отделяющей озеро от Баренцева моря, мейобентос отсутствовал, но был отмечен у противоположного берега, где был представлен только нематодами, при этом величины обилия были низки - общая численность изменялась от 0 до 5 тыс.экз./м², биомасса – от 0 до 0,1 г/м². На глубинах 8 - 9 м организмы мейобентоса не отмечены.

Таблица. Биомасса (В, г/кв.м) и продукция (Р, г/кв.м год) мейобентоса оз. Могильное

Группа	горизонт, м							
	0,5 - 1		3 - 4		6 - 7		8 - 9	
	В	Р	В	Р	В	Р	В	Р
Harpacticoida	2,7	32,0	0,2	2,1	0	0	0	0
Cyclopoida	1,0	11,9	0	0	0	0	0	0
Nematoda	0,6	5,3	0,1	1,2	0,1	0,6	0	0
Oligochaeta	5,1	35,3	1,3	9,2	0	0	0	0
общая	9,3	84,5	1,6	12,5	0,1	0,6	0	0

Продукция мейобентоса в прибрежной зоне составила 84,5 г/м² за год (таблица), на горизонте 3 - 4 м – 12,5 г/ м² за год, на горизонте 6 – 7 м – 0,5 г/м² за год, на глубинах 8 - 9 м – 0. Средневзвешенная продукция мейобентоса в озере Могильном с учетом относительных площадей,

занимаемых участками дна с разными глубинами, составила 50,2 г/м² за год, что соответствует 5,4 тонн сырого органического вещества за год. Таким образом, озеро Могильное характеризуется важной ролью мейобентоса в биотическом балансе водоема, вполне сопоставимой с таковой организмов макрозообентоса, которыми создается 8,7 тонн сырого органического вещества за год (Стогов и др., 2010).

Авторы выражают благодарность Н.Н.Шунатовой и П.П.Стрелкову за помощь в организации исследований. Работа поддержана грантом РФФИ 07-04-01734-а.

Старков А.И., Полякова Н.В. Ракообразные *Harpacticus uniremis* солоноватоводных наскальных ванн Кандалакшского залива Белого моря

Солоноватоводные наскальные ванны островов Керетского архипелага характеризуются достаточно специфическим видовым составом зоопланктона. Основную роль в сообществах играли веслоногие ракообразные, и лишь в отдельные периоды времени наблюдались вспышки численности коловраток. Из 13 отмеченных видов копепод пять имели встречаемость больше 50%, причем четыре из них – виды п/отр Harpacticoida. Наибольшая частота встречаемости указана для *Harpacticus uniremis* (79%). В ряде ванн это единственный вид, причем численность его могла достигать 800 экз./л. Так же в ваннах постоянно присутствовали *Mesochra rapiens* и *Nitocra spinipes*, но их доля в численности обычно невелика. В ваннах, продолжительное время связанных с морем, распространен также единственный встреченный нами истинно планктонный вид из этой группы - *Microsetella norvegica*.

Сезонные изменения численности и биомассы зоопланктонных сообществ в ваннах находились в прямой зависимости от колебаний этих показателей у доминирующих форм - в большинстве случаев это ракообразные *H. uniremis*. Однако одинаковых тенденций в сезонных изменениях показателей обилия данного вида в разных ваннах не наблюдалось. Поэтому было интересно проследить за сезонными изменениями в отдельных ваннах размерной структуры популяций *H. uniremis*. Такие наблюдения осуществлены летом 2006 г. В 5 литоральных ваннах на лудах Керетского архипелага Белого моря, где *H. uniremis* был отмечен в достаточных количествах: одна на севере луды Седловатая, четыре - на севере луды Медянка. В каждый момент наблюдений в отдельных ваннах измерено до 186 особей, общим числом около 2500. При анализе структуры популяции *H. uniremis* взрослых