

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ О ПОПУЛЯЦИОННОЙ БИОЛОГИИ PRIAPULUS CAUDATUS В ИЛИСТОЙ ГУБЕ ОСТРОВА ГОРЕЛОГО (КАНДАЛАКШСКИЙ ЗАЛИВ)

Биология приапулид в Белом море изучена достаточно фрагментарно. Целью настоящей работы было описание динамики обилия, закономерностей распределения и демографической структуры популяции *Priapulus caudatus*.

Материалом для работы послужили сборы зимних экспедиций Лаборатории экологии морского бентоса (гидробиологии) СПбГДТЮ 1987 - 1997 гг. в Иистой губе острова Горелого (Лувеньгский архипелаг, Кандалакшский залив, Белое море) на 20 стандартных станциях. Для каждого года была рассчитана плотность поселения для тех станций, где вид был встречен и плотность поселения на различных горизонтах глубины. На основе материала зим 1994 - 1995 года были изучены следующие параметры тела припулюсов: длина, ширина тела, длина зуба первого Пентагона, был определен пол. Был проведен анализ демографической структуры популяции.

Плотность поселения популяции *P. caudatus* в Илистой губе до 1994 года была достаточно низка и колебалась незначительно, но, начиная с 1994 года, плотность поселения быстро возрастала:

Динамика плотности поселения *P. caudatus* в Илистой губе

Год	Плотность поселения экз./м ²
1987	30.0 ± 12.25
1988	20.0 ± 5.77
1989	28.0 ± 9.70
1990	22.5 ± 5.26
1991	18.8 ± 7.43
1992	60.0 ± 30.55
1993	55.0 ± 21.61
1994	55.3 ± 12.84
1995	79.6 ± 25.01
1996	124.74 ± 34.66
1997	212.50 ± 54.87

Для *P. caudatus* наиболее благоприятными оказываются мелководья, во все годы наибольшее обилие этих животных приходилось на глубину 1 - 3м.

Анализ топографического распределения приапулюсов позволяет заметить, что место формирования поселения *P. caudatus* находится на мелководье в куту губы. Год от года популяция смещается к западному берегу губы. На наш взгляд, наиболее вероятной причиной такого перераспределения является перемещение сообщества с доминированием *Polydora quadrilobata* - возможно, основного пищевого объекта *P. caudatus* - из кута к выходу из губы.

Рост численности популяции *P. caudatus* в Илистой губе можно связать с тем, что этот хищник находит обширную пищевую базу среди формирующихся в Илистой губе плотных поселений малоподвижного червя *P. quadrilobata*.

Демографический анализ позволяет говорить о двух возрастных когортах в популяции *P. caudatus*. Вместе с тем, в наших сборах отсутствовали личинки приапулюсов, которые по литературным данным живут не менее года. Стало быть, можно говорить о трехлетнем жизненном цикле этих животных.

Между плотностью поселения особей I и II когорты наблюдается высокая достоверная корреляция ($r = 0.756 \pm 0.1542$), что позволяет говорить о том, что каких-то отрицательных взаимодействий между старшими и младшими возрастными группами нет.

При анализе половой структуры было отмечено, что доля самцов составляет 57.0%, а доля самок 30.6%; 12.4% популяции приходится на долю особей, у которых гонады еще не развиты. Интересным, на наш взгляд, оказывается тот факт, что между плотностью поселения самок и молоди наблюдается высокая и достоверная корреляция ($r = 0.578 \pm 0.1924$), что позволяет говорить о том, что в Илистой губе есть некоторые области, где происходит размножение, откладка яиц и вылупление молодых приапулюсов.