

Руководитель *А.В.ПОЛОСКИН*

ФЕНОТИПИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОСЕЛЕНИЙ *MASOMA* *BALTHICA* В РАЗЛИЧНЫХ РАЙОНАХ БЕЛОГО МОРЯ

Masoma balthica относится к числу широко распространенных и массовых видов, населяющих песчано-илистые литорали северных морей. Известно, что в поселениях *M. balthica* существуют моллюски, имеющие раковины разного цвета. Спектр цветов и оттенков раковин моллюска насчитывает до тридцати вариаций. В общем же это разнообразие можно свести к трем основным фенотипам: розовые, желтые и белые. О природе окраски маком практически ничего не известно; возможно она обусловлена генотипом моллюска, а возможно условиями его обитания или питания. Так или иначе, благодаря наличию разных цветовых форм появляется реальная возможность оценить сходство поселений маком из различных районов по соотношению моллюсков с **разноокрашенной** раковиной.

Целью нашей работы было описание фенотипической структуры поселений *M. balthica* на литорали Кандалакшского залива Белого моря. Материалом для работы послужили сборы 17-ой Беломорской экспедиции группы исследований прибрежных сообществ Лаборатории экологии морского бентоса (гидробиологии) Санкт-Петербургского Дворца Творчества Юных на территории Кандалакшского государственного заповедника, а также в акватории губы Ругозерской и Керетского архипелага (сборы А.В.Полоскина).

Пробы отбирались на литорали с площади 1/6 или 1/10 м². Грунт выбирался на глубину до 5 см, а затем промывался на сите с диаметром ячеек 0.5 мм. После промывки из пробы тщательно выбирались все моллюски *M. balthica*. У каждого экземпляра измерялась длина и отмечался цвет раковины. Всего было собрано 63 пробы и описано 6640 экз. моллюсков.

При анализе размерно-возрастной структуры раковин разной окраски оказалось, что распределение длины розовых и желтых моллюсков

одновершинно, причем доминируют особи длиной 9 - 12 мм. Распределение белых моллюсков оказалось двувершинным с пиками в районе 1 мм и 10 - 12 мм. Таким образом, становится очевидным, что цвет проявляется у маком с возрастом и первые признаки окрашенности раковины проявляются у экземпляров размером не менее 3 мм (2 - 3 годы жизни). Доля моллюсков, имеющих розовый цвет, составила $20.7 \pm 0.49\%$, желтых $10.0 \pm 0.37 \%$ и белых $69.3 \pm 0.57\%$.

В разных районах сбора процент цветных моллюсков несколько различался, но везде доминировали неокрашенные особи:

Средняя доля цветных моллюсков в поселениях
из различных акваторий

Район	Розовые	Желтые	Всего окрашенных
Северный архипелаг	14.2 ± 0.83	11.1 ± 0.74	$25.6 \pm 0,06$
Лувеньгский архипелаг	15.2 ± 0.87	8.5 ± 0.67	$23.7 \pm 0,02$
Керетский архипелаг	19.4 ± 0.73	4.3 ± 0.37	$23.7 \pm 0,06$
Губа Ругозерская	33.8 ± 3.45	15.9 ± 2.67	$49.7 \pm 1,21$

Лишь в Ругозерской губе окрашенные особи составили почти половину, что примерно в два раза больше, чем в других исследованных районах Кандалакшского залива. Причины этого различия неясны.