

Министерство рыбного хозяйства СССР

Ихтиологическая комиссия

Всесоюзный научно-исследовательский
институт морского рыбного хозяйства
и океанографии (ВНИРО)

ПРОВ 98
Академия наук СССР

Институт биологии
южных морей
им. А.О.Ковалевского
(ИБЮМ)

ПРОВ 2010

IV ВСЕСОЮЗНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОМЫСЛОВЫМ БЕСПОЗВОНОЧНЫМ

(Тезисы докладов)

Севастополь, апрель 1986 г.

Часть II

Институт биологии
южных морей АН СССР

БИБЛИОТЕКА

№ 33297

Москва 1986

ФЕНОТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПОСЕЛЕНИЙ СЕРДЦЕВИДОК
CERASTODERMA GLAUCUM ИЗ РАЗЛИЧНЫХ РАЙОНОВ
ЧЕРНОГО МОРЯ

К.В.Булатов, Т.В.Михайлова (ИНБЮМ)

Наиболее часто в качестве маркеров генетического состава популяций моллюсков применяются особенности окраски раковин (фены). Анализ массового материала выявил четкий полиморфизм окраски раковин. Различаются 3 дискретных цветовых варианта: белый, коричневый (гомозиготы) и бело-коричневый (гетерозиготы). Окрашена внутренняя поверхность створок. Наблюдаемое распределение выделенных фенотипов в выборках, как правило, соответствует ожидаемому на основании закона Харди-Вайнберга, что предполагает монолокусное диаллельное наследование окраски раковин без доминирования.

В относительно глубоководных поселениях сердцевидок Каркинитского залива (глубина 32 м) и у о. Змеиный (глубина 26 м) белые особи составляют 4,63 и 9,36% соответственно, в то время как на мелководье в кутковых частях бухт в окрестностях Севастополя их значительно больше — 30,83%.

В выборках из Каркинитского залива преобладают бело-коричневые особи. Наблюдаемое распределение гетерозигот (74,70%) существенно превышает ожидаемое (48,70%). Этот район, в отличие от других, богат бентосоядными рыбами. Преобладание бело-коричневых форм, вероятно, обуславливается меньшим их выеданием, вследствие лучшей "маскировки" по сравнению с белыми и коричневыми особями на песчаном и илистом грунте. Таким образом, дифференцированное выедание рыбами может явиться существенным фактором, влияющим на фенетическую структуру отдельных поселений сердцевидок. Лучшее выживание бело-коричневых гетерозигот обеспечивает поддержание устойчивого полиморфизма в популяциях.