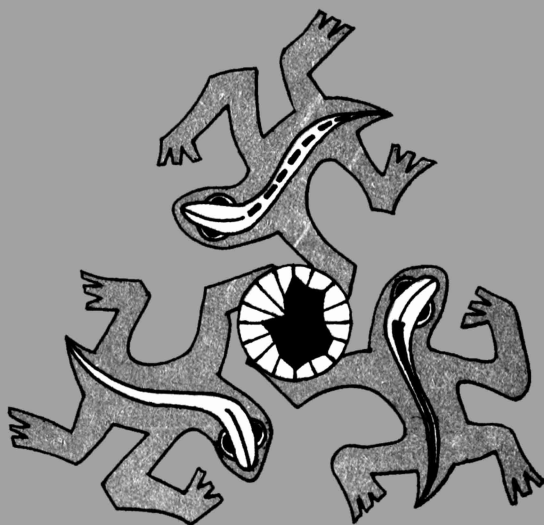


АН СССР

ФЕНЕТИКА
ПОПУЛЯЦИЙ



МОСКВА 1985

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

Институт биологии развития им. Н.А.Кольцова
Всесоюзное териологическое общество
Научный совет по проблемам генетики и селекции
Саратовский государственный университет
им. Н.Г.Чернышевского

ФЕНЕТИКА ПОПУЛЯЦИЙ

Материалы III Всесоюзного совещания
(Саратов, 7-8 февраля 1985 г.)

Москва, 1985 год

УДК 632.937.2+591.526

В сборнике публикуется краткое содержание докладов, представленных на III Всесоюзное совещание по фенетике популяций (Саратов, 7-8 февраля 1985 г.). Рассмотрены общие и методические вопросы фенетики популяций (состояние и задачи исследований), конкретные результаты изучения фенетической, фенотипической структуры популяций растений, животных и микроорганизмов, а также материалы по использованию фенотипических признаков в качестве маркеров генотипической структуры популяций.

Ответственные редакторы:

доктор биологических наук Н.И.Ларина
доктор биологических наук А.В.Яблоков

Издание осуществлено способом офсетной печати с оригинала, подготовленного Всесоюзным териологическим обществом АН СССР.

Т-24754 от 26.XII.84. Заказ 388⁵ Тир. 1800 экз

Формат 60x90/16 Цена 2 руб.50 коп.
Отпечатано в Московской типографии № 9 Волочаевская, 40

МАЛОИЗУЧЕННЫЙ ПРИЗНАК ОКРАСОЧНОГО ПОЛИМОРФИЗМА
НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ

И.М.Хохуткин, А.И.Лазарева

Институт экологии растений и животных УНЦ АН СССР,
Свердловск

Исследование полиморфизма популяций различных видов представляет значительный интерес в микроэволюционном плане. Литература о полиморфизме наземных моллюсков значительна, но ряд видов в отношении окрасочных признаков изучен односторонне. У моллюсков рода *Bradybaena* признак "опоясанности", т.е. наличие-отсутствие цветных спиральных полос на раковине является ключевым для описания полиморфизма, а связанный с ним признак степени выраженности этих полос практически не изучался. Этот признак имеет две качественные градации: слабую и четкую. Генетика признака неизвестна.

В течение 1957-1973 гг. производились выборки из популяций и обрабатывался коллекционный материал по следующим видам: *Br. fruticum* (Müll.) - 6283 экз.; *Br. schrencki* (Midd.) - 140 экз.; *Br. transbaicalia* Schil. - 516 экз.; *Br. almaatini* (Skv.) - 904 экз.; *Br. lantzi* (Lndl.) - 1457 экз. Наиболее подробно изучены популяции *Br. fruticum* из окр. г.Сарапул, Удмуртия, где производились двухлетние наблюдения, а через несколько лет выборка была повторена; в других популяциях этого и остальных видов произведены одно- или двухразовые сборы в разные годы.

Доля раковин со слабовыраженной полосой в сарапульской

популяции колеблется от 0,2 до 0,5 (чаще от 0,3 до 0,4). Значения признака в других популяциях вида, в том числе и географически близких, варьирует в широких пределах - от 0 до 1. Значительные колебания (до 50%) отмечаются и в пределах сарапульской популяции в разные годы. Доля раковин со слабой полосой в популяциях разных видов составляет: у *Br.schrencki* - 0,2-0,6; у *Br.transbaicalia* - 0,1-0,3; у *Br.almaatini* - 0,1-0,6; у *Br.lantzi* - 0 - 0,3.

У *Br.fruticum* распределение слабополосых раковин по биотопам следующее: хвойный лес - 0,43; смешанный лес - 0,50; лиственный лес - 0,33; луг - 0,27; широколиственный лес - 0,16. Популяции *Br.almaatini*, обитающие под пологом деревьев, отличались от популяций каменистых россыпей с низкорослой растительностью (соответственно 0,32 и 0,47 доля раковин со слабой полосой; а более высокогорные от нижерасположенных - 0,41 и 0,25. У *Br.lantzi* популяции из парков и лесов не отличались от популяций открытых местообитаний с густым травяным покровом - доля раковин со слабо-выраженной полосой составляла 0,23. В высокогорных популяциях этого вида такие раковины составляли 0,20; в предгорных - 0,14.

Таким образом, изменчивость в степени выражения полосы на раковине полнее выявляется в популяциях видов, занимающих более разнородные биотопы. В популяциях разных видов из открытых местообитаний вырабатывается морфа, с максимально выраженным маскирующим эффектом расцветки раковины.