

АКАДЕМИЯ НАУК СССР



V СЪЕЗД

**ВСЕСОЮЗНОГО
ОБЩЕСТВА ГЕНЕТИКОВ
И СЕЛЕКЦИОНЕРОВ
имени Н. И. Вавилова**

(Москва, 24—28 ноября 1987 г.)

ТОМ III

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

МОСКВА · 1987

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ВСЕСОЮЗНОЕ ОБЩЕСТВО ГЕНЕТИКОВ
И СЕЛЕКЦИОНЕРОВ им. Н. И. Вавилова

**V СЪЕЗД
ВСЕСОЮЗНОГО ОБЩЕСТВА
ГЕНЕТИКОВ И СЕЛЕКЦИОНЕРОВ
имени Н. И. Вавилова**

(Москва, 24—28 ноября 1987 г.)

ТОМ III

ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЯ ЖИВОТНЫХ

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

МОСКВА • 1987

УДК 575.42

Редакционная коллегия:

В.А.Струнников (отв.ред.),
Ю.П.Алтухов, Ю.Ф.Богданов, Л.А.Зубарева, В.И.Иванов,
Л.А.Животовский, Д.В.Карликов, И.В.Кудрявцев,
А.А.Созинов, А.Р.Слепченко, Э.К.Бороздин, Л.К.Эрнст.

МИКРО- И МАКРОЭВОЛЮЦИОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ СИСТЕМ ПРИЗНАКОВ НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ

И. М. Хохуткин

Институт экологии растений и животных УНЦ АН СССР,
Свердловск

Полиморфизм окраски раковины у многих видов наземных моллюсков представляет собой сочетание животных бесполой и полосатой морф в популяциях. Такая элементарная система окраски носит название опоясанности.

Изучалось наследование опоясанности у *Bradybaena fruticum* (Хохуткин, 1979); имеются данные о наследовании этого признака у 12 других видов отряда *Geophila* (Хохуткин, 1983). У всех без исключения изученных видов наследование опоясанности моногенно. Оценка дисперсии частот рецессивного гена ($\delta^2_{\bar{q}}$) и расчет по этим данным дисперсии между группами ($\delta^2_{\bar{M}}$) показывает уровень изменчивости между колониями подразделенной популяции, популяциями географических групп и популяциями вида, равный 0,02, 0,07, 0,26, соответственно. При анализе разных видов отряда эта величина составляет 0,29. Таким образом, процессы изменчивости стабилизируются на уровне вида.

В системе признака опоясанности в процессе эволюции близких видов наблюдается неоднократная смена доминирующих морф. При этом следует "кодирование" общими фенами любого количества видов за счет бесчисленных вариантов внутри каждой морф и канализация основных вариантов фенотипического проявления изменчивости. Анализ двух близких надсемейств выявил фенотипический "потенциал" для каждого из них: количество видов с бесполой раковинной составляет 29,7 и 55,9%.

Формулируется положение о реальности таксонов высокого ранга, которая базируется на взаимосвязи генетических структур эволюционно близких видов.