

МОСКОВСКОЕ ОБЩЕСТВО ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ

ПРОБЛЕМЫ МИКРОЭВОЛЮЦИИ



Москва 1988

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
МОСКОВСКОЕ ОБЩЕСТВО ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ  
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ  
М.В.ЛОМОНОСОВА

ПРОБЛЕМЫ МИКРОЭВОЛЮЦИИ

Издательство "Наука"  
Москва 1988

Печатается по постановлению Президиума Совета  
Московского общества испытателей природы

Отв. редактор - проф. А.С.СЕВЕРЦОВ

Редакционная коллегия: Ю.П.АЛТУХОВ, Н.В.ГЛОЛОВ,  
Г.М.ДЛУСКИЙ, Л.А.ЖИВОТОВСКИЙ, Л.З.КАЙДАНОВ,  
А.Г.КРЕСЛАВСКИЙ, М.В.МИНА, А.В.ЯБЛОКОВ

СТРУКТУРА ИЗМЕНЧИВОСТИ ВИДОВ И ВЫСШИХ ТАКСОНОВ  
У НАЗЕМНЫХ МОЛЛУСКОВ

И.М. Хохуткин  
ИЭРиЖ УрО АН СССР

Одной из наиболее важных проблем биологии является проблема эволюционных адаптаций. Под адаптациями понимают обычно лишь специальные приспособления организмов к среде обитания на любом из уровней организации /Тимофеев-Ресовский и др., 1969/. Они входят в структуру изменчивости. С точки зрения эволюционной значимости, адаптации могут быть разделены по связи как с узколокальными условиями существования, так и с широким спектром факторов биогеоценоза. В первом случае они характеризуют отдельные виды, либо небольшие группы видов; во втором — значительные группы видов, обычно целые таксоны, начиная с семейства. С этих позиций мы попытаемся оценить изменчивость признаков раковины у моллюсков отряда *Geophila*.

Многочисленными исследованиями показано, что признаки раковины моллюсков, относящиеся к разным системам (окраска, морфология), проявляют общие тенденции изменчивости. Наиболее информативна при элементном анализе окрасочная система "опоясности", то есть "отсутствия-наличия" цветных спиральных (равно поперечных) полос на

раковине. У семи генетически изученных видов отряда наследование признака моногенно со сменой доминирующих морф /обзор: Хохуткин, 1983/. Анализировали данные литературных источников в этом плане (975 видов) и собственные материалы (4 вида, свыше 32 тыс. экз.). Модельным видом для изучения служила *Bradybaena fruticum* (Müll.).

Показано, что изменчивость популяционных и внутривидовых структур базируется на закономерностях генетического гомеостаза и связана с динамически колеблющимися абиотическими факторами биогеоценоза. Крупные популяции модельного вида состояли из полуизолированных панмиктичных колоний (демов). Внутрипопуляционные, межпопуляционные и видовые структуры полиморфизма стабильны во времени. При исследовании структуры высших таксонов на основании элементарных систем признаков составляющих видов показана их канализация в системы архетипических креодов; показана также специфичность признаков видов в биоте регионов. Реализация гомеостатических механизмов происходит на структурных уровнях.