

# **МЕХАНИЗМЫ АДАПТАЦИИ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ К ВЛИЯНИЮ ФАКТОРОВ СРЕДЫ**

(Тезисы докладов  
I Всероссийского совещания  
Ленинград, декабрь 1977 г.)



**ИЗДАТЕЛЬСТВО ЛЕНИНГРАДСКОГО УНИВЕРСИТЕТА  
ЛЕНИНГРАД 1977**

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РСФСР

ГОЛОВНОЙ СОВЕТ ПО БИОЛОГИИ МВ И ССО РСФСР

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОРДЕНА ЛЕНИНА  
И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени А. А. ЖДАНОВА

# МЕХАНИЗМЫ АДАПТАЦИИ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ К ВЛИЯНИЮ ФАКТОРОВ СРЕДЫ

(Тезисы докладов  
I Всероссийского совещания  
Ленинград, декабрь 1977 г.)



ИЗДАТЕЛЬСТВО ЛЕНИНГРАДСКОГО УНИВЕРСИТЕТА  
ЛЕНИНГРАД 1977

Ответственный редактор  
проф. Л.Н.Серавин

М 21001-106  
076(02)-77 Без объяв.

© Издательство Ленинградского  
университета, 1977 г.

АДАПТАЦИОННЫЙ ПОЛИМОРФИЗМ В ПОПУЛЯЦИЯХ НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ

И.М.Хохуткин, А.И.Лазарева

Институт экологии растений и животных УНЦ АН СССР и  
Институт Академии коммунального хозяйства, Свердловск

Определенные закономерности изменчивости, свойственные популяциям различных видов животных, зачастую специфичны для них. Несомненно также, что в реакции популяций проявляется та или иная степень приспособляемости к условиям окружающей среды. В течение 1965-75 гг. изучено около 21 тыс. экземпляров 14 видов наземных моллюсков семейств Pupillidae, Epidae, Bradybaenidae и Helicidae. Установлена микрогеографическая (биотопическая) изменчивость популяций. С возрастанием абсолютной высоты местообитания популяции увеличивается доля бесполовых и слабополовых раковин, а также доля светлых типов окраски полос и раковин. Эти же фенотипы преобладают в открытых местообитаниях по сравнению с облесенными местообитаниями. В биотопах открытого характера, кроме того, четко выражен "разбивающий" рисунок раковин. Таким образом, в биотопах осыпей и открытых горных склонов рисунок раковины способствует слиянию с фоном субстрата, ослабляя давление пресса хищников. Структурные адаптации расцветки раковины безусловно связаны с адаптациями поведенческого характера, т.е. определенной ориентировкой моллюсков на субстрате.

Образ жизни в одинаковых биотопах формирует определенную жизненную форму: изменчивость различных признаков синхронизируется в популяциях всех видов. Процесс конвергенции у моллюсков протекает на уровне популяций.