

**МОСКОВСКОЕ ОБЩЕСТВО ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ**

---

**ЗООЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ МГУ**

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ  
СИСТЕМАТИКИ ЖИВОТНЫХ**

**(Материалы к совещанию, 18-19 февраля 1972 г.)**



**Издательство Московского университета  
1972**

Печатается по постановлению Совета Президиума  
Московского общества испытателей природы

Ответственный редактор

В.Е.Флинт

ОБ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ РОЛИ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ  
ВНУТРИВИДОВОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

В.Н.Большаков

(Институт экологии растений и животных, Свердловск)

В горных системах со сложной мозаичной структурой высотных поясов у многих широкораспространенных видов мелких млекопитающих можно отметить определенные экологические, морфофизиологические и морфологические отличия горных популяций, от равнинных. Однако лишь в незначительном числе случаев четкая дифференциация по комплексу признаков у мелких грызунов и насекомоядных совпадает с границами высотных поясов. Ана-

лиз подвидовой дифференциации широкораспространенных видов мелких млекопитающих фауны СССР и ряда других районов мира свидетельствует о том, что обычно ареалы "горных" подвидов захватывают как собственно горы, так и прилегающие равнинные территории. В то же время в горных условиях при непрерывном распространении вида и отсутствии видимой физической изоляции у широкораспространенных видов можно отметить значительную межпопуляционную изменчивость, связанную с приспособлением отдельных популяций к лестным природным условиям гор. Размах этой изменчивости зачастую настолько велик, что без должной критической оценки, без учета различных проявлений внутрипопуляционной и межпопуляционной изменчивости описывались подвиды - артефакты.

У специализированных горных видов можно найти всю градацию переходов от популяций, дифференцированных лишь по ряду экологических признаков (например, различия в экологии размножения), до очень четко обособившихся морфологически подвидовых форм, в ряде случаев даже стоящих на уровне, признавшемся видовым.

Клиническая изменчивость и подвидовое формообразование являются проявлением единой внутривидовой изменчивости. Клиническая изменчивость признаков может проявляться не только на равнине, но и в горах, как в изолированных популяциях, так и при непрерывном ареале вида. В равнинных и горных районах многие признаки (не только морфологические, но и морфофункциональные) изменяются по типу клина, причем на отдельных участках непрерывного ареала имеют место нарушения клинической изменчивости - перерывы клина, сменяемые зоной стабилизации. В горных районах, как показал И.С.Даревский (1967), такие перерывы клина в изменениях признаков скальных ящериц Кав-

каза совпадают с границами высотных поясов, благодаря чему можно с полным правом говорить о предгорных, лесных, горно-степных и альпийских подвидах ящериц. У широкораспространенных видов мелких млекопитающих на границах высотных поясов наиболее резко изменяются морфофизиологические признаки, отражающие реакцию популяций на конкретные условия среды.

Совпадения изменений морфологических признаков, наиболее часто употребляемых при выделении подвидов (окраска, размеры тела, черепа и т.д.), с границами высотных поясов скорее исключение, чем правило, однако можно отметить нарушение клинальной изменчивости этих признаков у широкораспространенных видов, особенно в северных горных системах, где границы между высотными поясами выражены более отчетливо.

Клинальная изменчивость экологических и морфологических признаков у горных видов мелких млекопитающих, имеющих сравнительно узкий диапазон вертикального распространения, может иметь широтный характер. При этом наличие клинальной изменчивости не противоречит выделению морфологически достаточно четко обособленных подвидов. Можно считать, что клинальная изменчивость признаков может иметь место у горных видов и в вертикальном направлении (у широкораспространенных видов подобный тип изменчивости в горах имеет достаточное большое распространение), однако уловить ее существующими методиками можно, по-видимому, лишь при достаточно значительном высотном диапазоне распространения вида или при наличии большого и тщательно подобранных материала. Слабое проявление или вообще отсутствие постепенной высотной изменчивости признаков по типу клина связано со степенью специализации вида и его экологической пластичности: чем более специализирован вид и чем он менее пластичен, тем труднее ожидать проявления

клинальной изменчивости в пределах характерного для вида высотного пояса.

Клинальная изменчивость и подвидовое формообразование должны рассматриваться во взаимной связи, они отражают реакцию популяций вида на определенные условия существования. В то же время объективное выделение подвидов возможно только на фоне достаточно хорошо изученной изменчивости вида.