

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО  
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СССР

---

ПЕРВОЕ  
ВСЕСОЮЗНОЕ СОВЕЩАНИЕ  
ПО МЛЕКОПИТАЮЩИМ

*25—31 января 1962 г.*

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

I

**С. С. Щварц**

**ВНУТРИВИДОВАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ МЛЕКОПИТАЮЩИХ  
И ПУТИ ЕЕ ИЗУЧЕНИЯ**

*(Институт биологии Уральского филиала АН СССР,  
Свердловск)*

1. Внутривидовая изменчивость животных — основа эволюционного процесса. Необходимость ее всестороннего изучения. Особенности изменчивости млекопитающих.

2. Со времени Дарвина и до наших дней детальному изучению подвергалась преимущественно лишь одна из форм внутривидовой изменчивости — географическая изменчивость. Это привело к достаточно полному описанию феногеографии отдельных видов и дало возможность оценить значение географической изменчивости для видообразования. Однако и изучение географической изменчивости страдает известной односторонностью, во многих случаях производится в отрыве от изучения других форм внутривидовой изменчивости и ограничивается лишь относительно небольшим кругом так называемых таксономических признаков. Это нередко приводит к неправильным представлениям, касающихся как закономерностей самой географической изменчивости, так и ее роли в процессе видообразования.

3. Основные формы внутривидовой изменчивости: внутрипопуляционная (индивидуальная, возрастная и фенохронографическая), межпопуляционная и географическая. Индивидуальная изменчивость основана на генетической разнородности популяций, возрастная и фенохронографическая — являются проявлением специфики различных возрастных групп и генераций. Периодические и непериодические, сезонные и многолетние изменения признаков популяции (иллюстрируется на *Martes zibellina*, *Sciurus vulgaris*, *Apodemus syl-*

vaticus, Clethrionomys rutilus, Sorex araneus, Sorex arcticus и др.).

4. Экологические и морфологические особенности различных поколений мелких млекопитающих, методы их изучения и значение для теоретической экологии и систематики. Обоснование целесообразности применения нового термина «фенохронография». Особое значение морфологической специфичности генераций для внутривидовой систематики (иллюстрируется анализом изменений пропорций тела и черепа *Microtus gregalis*, *M. g. major*, *M. middendorffi*, *L. lagurus*, *Ondatra zibethica* в зависимости от условий развития и скорости роста). Соотношение феногеографической и фенохронографической изменчивости (описание случаев полного перекрывания фенохронографической изменчивостью изменчивости феногеографической).

5. Популяция и микропопуляция. Популяция как форма существования вида, ее основные особенности (генотипическое единство, топографическая и возрастная структура, тип динамики численности). Географическая изменчивость эколого-популяционных признаков вида, как одна из важных форм проявления внутривидовой изменчивости. Сходство и различие между морфологически обособленными популяциями и подвидами. Принципиальное и методическое значение этого вопроса.

6. Географическая изменчивость. Клинальная изменчивость и географические расы (подвиды). Правильное представление о характере географической изменчивости вида может быть получено только на основании изучения вполне однородного (собранного в одно время года и представленного животными одного возраста и размера) материала из большой серии географических точек, расстояние между которыми определяется эмпирически, в соответствии с биологическими особенностями изучаемого объекта (обосновывается анализом географической изменчивости *Cl. rutilus*, *L. timidus*, *Mustela nivalis*, *M. zibellina*, *Sorex araneus* и ряда видов *Microtinae*). Суждение о географической изменчивости на основе материала из географически отдаленных точек маскирует действительную ее природу, приводит к описанию клинов-артефактов или к необоснованному обособлению подвидов. Односторонность учения о клинах. Клинальная изменчивость — часть общей географической изменчивости вида, которая во многих, если не в большинстве случаев, подчиняется следующей закономерности: клин — зона относительной стабилизации признака — клин. Биологическое значе-

ние этого типа изменчивости. Ее теоретический анализ на основе изучения географической изменчивости признаков, непосредственно реагирующих на изменение условий среды (интерьерные признаки).

7. Изменение подвидовых особенностей при изменении условий среды. Различная реактивность различных подвидов одного вида и их помесей различных поколений. Внутривидовая метизация и особенности подвидовых гибридов. Зона переходных признаков («гибридная зона»); доказательства возможности ее возникновения без метизации. Значение этого положения для правильной оценки роли истории расселения вида и ныне действующих факторов среды в процессе формообразования. Закономерности географической изменчивости — одна из основных характеристик вида. Видовая специфичность географической изменчивости. (Иллюстрируется анализом географической изменчивости близких видов.)

8. Настоящий доклад разработан на основе личных исследований автора и его коллег по лаборатории зоологии Института биологии УФАН (В. Н. Павлинина, В. С. Смирнова, А. В. Покровского, В. Г. Оленева, В. Н. Большакова и др.).