

**АКАДЕМИЯ НАУК СССР
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР**

ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ

**ЭКОЛОГИЯ
ГОРНЫХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ
(информационные материалы)**

СВЕРДЛОВСК, 1982

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

Институт экологии растений и животных

ЭКОЛОГИЯ ГОРНЫХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ
(информационные материалы)

Свердловск
1982

Экология горных млекопитающих (информационные материалы). Свердловск: УНЦ АН СССР, 1982.

Публикуемые информационные материалы отражают результаты исследований и некоторые основные направления изучения экологии горных млекопитающих. Приводятся оригинальные данные по экологии, экологической физиологии, распространению и рациональному использованию млекопитающих горных районов. Много внимания уделено методическим вопросам.

Материалы представляют интерес для широкого круга зоологов, физиологов, специалистов практических учреждений, а также преподавателей и студентов биологических факультетов.

© УНЦ АН СССР, 1982

ЭКОЛОГИЯ ГОРНЫХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

Рекомендовано к изданию
Ученым советом Института экологии
растений и животных УНЦ АН СССР

Отв. за выпуск Ф. В. Кряжимский, А. Г. Васильев

РИСО УНЦ № 44 (82)	НС 19219	Подписано к печати 10.05.82
Формат 60x84 1/16	Усл. печ. л. 9,0	Уч.-изд. л. 6,0
Тираж 400	Цена 60 коп.	Заказ 941

Институт экологии растений и животных, Свердловск, 8 Марта, 209
Цех № 4 п/о "Полиграфист", Свердловск, Тургенева, 20

А.Г.Васильев, И.А.Васильева

ОЦЕНКА ФЕНЕТИЧЕСКОЙ ДИСТАНЦИИ МЕЖДУ ДВУМЯ ФОРМАМИ
СИБИРСКОЙ ВЫСОКОГОРНОЙ ПОЛЕВКИ

Метод определения фенетических дистанций по неметрическим признакам скелета позволяет оценивать относительный масштаб дифференциации группировок разного уровня внутривидовой иерархии: от внутринулеяционных поселений до резко различающихся подвидов (Васильев, 1981). В связи с этим представляет большой интерес его применение для решения спорных вопросов в таксономии мелких млекопитающих горных районов.

В Институте экологии растений и животных с 1972 г. изучаются таксономические взаимоотношения между формами в группе

В настоящее время после проведения сравнительного анализа биологии в виварии и гибридизации сложилось мнение, что алтайская и забайкальская (саянская) полевки заслуживают присвоения лишь ранга подвидов (Большаков, Покровский, Кузнецова, в печати).

Проведенное сравнение виварных колоний алтайской (139 экз. от основателей с Теректинского хребта) и забайкальской полевки (131 экз. от основателей из Байкальского государственно-

го заповедника) по 22 неметрическим признакам черепа показало следующее. Фенетическую дистанцию оценивали на основе расчета показателя дифференциации по формуле: $D = \sum(\theta_1 - \theta_2) - (\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2})/N$ где N - число признаков; θ - угловое преобразование частоты признака P . $\theta = \arcsin (I-2P)$ (Berry, 1964). Значение показателя дифференциации между алтайской и забайкальской формами оказалось равным $0,652 \pm 0,042$. Это значение вполне соответствует, по-видимому, уровню дифференциации, установленному ранее для подвидов рыжей и красной полевок (Васильев, 1981).

Проанализированы также частоты неметрических признаков черепа у гибридов первого (142 экз.) и второго (120 экз.) поколений. Между гибридами двух реципрокных вариантов (77 экз. от ♀ забайкальской и ♂ алтайской; 65 экз. от ♀ алтайской, ♂ забайкальской) показатель равен $0,030 \pm 0,012$. Между гибридами первого и второго поколений фенетическая дистанция того же порядка $D = 0,026 \pm 0,005$. В целом гибриды первого поколения по частотам неметрических признаков занимают промежуточное положение между исходными формами, фенетическая дистанция от алтайской формы составляет $0,271 \pm 0,027$, а от забайкальской - $0,027 \pm 0,024$.

Наша данные о фенетической дистанции по неметрическим признакам черепа между виварными колониями алтайской и забайкальской форм высокогорной полевки и изменчивости этих признаков у гибридов соответствуют результатам гибридологического, кариологического и морфометрического анализа.