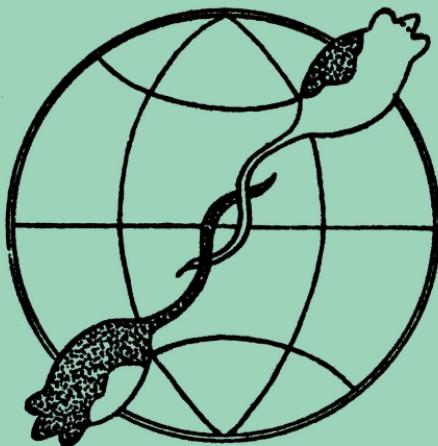


Эволюционные генетические исследования млекопитающих

ЧАСТЬ II



ВЛАДИВОСТОК
1990

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Биолого-почвенный институт
Всесоюзное териологическое общество

ЭВОЛЮЦИОННЫЕ И ГЕНЕТИЧЕСКИЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

Тезисы докладов
Всесоюзного совещания
(Владивосток, 22-28 сентября 1990 г.)

ЧАСТЬ II

Владивосток
1990

УДК 599:575.575

Эволюционные и генетические исследования млекопитающих: Тезисы докладов Всесоюзного совещания. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. Ч. I. 170 с.

В сборнике публикуются материалы Всесоюзного совещания "Эволюционные и генетические исследования млекопитающих" (Владивосток, 22–28 сентября 1990 г.). Обсуждаются вопросы применения генетических методов в исследованиях по систематике, филогенетике и эволюции, сравнения близких видов, внутривидовой генетической дифференциации, эколого-генетических механизмов организации популяций, эволюционной морфологии и эволюции сообществ.

Вторая часть содержит тезисы секционных сообщений.

Редакционная коллегия: Т.В.Алленова (секретарь),
К.В.Коробицына, М.Е.Косой,
В.А.Костенко, А.П.Крюков,
А.Е.Кузин, М.В.Павленко,
Л.В.Фрислан, Л.В.Якименко

Утверждено к печати Учёным советом Биологического–почвенного
института ДВО АН СССР



ДВО АН СССР, 1990 г.

МНОГОМЕРНЫЙ МОРФОМЕТРИЧЕСКИЙ И ФЕДЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО БОЛЫШЕУХОЙ ПОЛЕВКЕ
СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ.

И.А.Васильева, А.Г.Васильев, В.А.Костенко, И.М.Охлопков

Институт экологии растений и животных Уро АН СССР,
Свердловск

Биолого-почвенный институт ДВО АН СССР, Владивосток

Институт биологии ЯНЦ СО АН СССР, Якутск

Несовершенство и противоречивость систематики горных полевок
п/р *Aschizomus* во многом определяется ограниченностью коллекционных материалов, до сих пор очень неполно и фрагментарно представляющих отдельные участки ареала. Между тем, именно в этой группе, в условиях интенсивного процесса формообразования и при наличии сильной межпопуляционной изменчивости по самым разным системам признаков, для установления статуса отдельных популяций необходимо соблюдение ареалогического подхода, т.е. тщательное "шаговое" исследование материала из максимально возможного числа географических пунктов, и установление взаим-

ных отношений сходства-различия между ними. В свете сказанного выше несомненный интерес представляет анализ даже небольших выборок из разных точек и их сопоставление с ранее изученными. В настоящем сообщении приводим данные фенетического и одонтологического анализа двух новых выборок: из окрестностей пос. Эгвекинот (Чукотский п-ов) 1971 г., $n = 14$ (сборы В.А.Костенко) и из Центральной Якутии с Верхоянского хребта, 1987-1988 гг., $n = 14$ (сборы экспедиции лаборатории экологии горных животных Института биологии ЯНЦ), включив их в сравнение с ранее изученными природными материалами из 4 географических точек Северо-Восточной Сибири (Васильева и др., 1988).

На основе классификации черепов по 21 неметрическому признаку проведен расчет попарных фенетических дистанций по 15 признакам (признаки, не проявляющие межгрупповой вариации, исключены из расчета дистанций) между всеми изученными выборками. Приведем лишь часть матрицы попарных фенетических дистанций, содержащую новую информацию:

Выборка	Тикси	Певек	Колымское нагорье	Анадырь	Эгвекинот
Эгвекинот	0,724	0,131	0,343	0,150	-
Верхоянский хребет	0,049	0,435	0,384	0,566	0,372

Выборка из Эгвекинота оказалась наиболее близка к Певекской и Анадырской выборкам, что вполне согласуется с ее географическим положением. Для выборки с Верхоянского хребта, в свою очередь, наименьшая фенетическая дистанция выявлена при сравнении ее с выборкой из Северной Якутии (окрестности г. Тикси). Величина этой дистанции сопоставима с уровнем обычных межпопуляционных различий на сплошном участке ареала у других видов грызунов (Васильев, 1982; 1984). Полученные данные позволяют считать, что в Северной и Центральной Якутии, по крайней мере до 65° с.ш., обитает единая в подвидовом отношении форма большеухой полевки. При этом вопрос о подвидовой обособленности южноякутских большеухих полевок требует дальнейшего изучения.

Многомерный морфометрический анализ рисунка жевательной поверхности третьего верхнего коренного зуба, важнейшего таксономического признака в этой группе полевок, по 6 линейным и угловым параметрам с учетом "онтогенетических траекторий" (Ва-

сильева и др., 1988) подтвердил близость первой из анализируемых виборок (пос. Эгвекинот) к чукотско-анадырской группе, а второй (Верхоянский хребет) – к северо-якутской.

В целом полученные данные, с одной стороны, существенно дополняют общую картину дивергенции форм *Aschizomys*, а с другой – подтверждают принципиальную возможность использования фенетических методов, наряду с морфометрическими, для выявления внутривидовой структуры и определения статуса отдельных популяций.