ант следует, вероятно, определить как кышлажный с частичным отходом населения вид отгонной ФС[64]. Главным в этой ФС является кошевый отгон МРС, который, учитывая содержание отар летом на яйлагах, можно считать составной частью трансюманса.

В этой связи затронем вопрос о типах скотоводческого хозяйства в рассматриваемом районе. Исходя из того, что тип скотоводства образует совокупность ФС[65] социального организма (общины, союза общин), составляющих скотоводческое хозяйство на протяжении животноводческого биологического и хозяйственно-календарного цикла, сочетание яйлажной и кышлажной форм отгона для одного и того же вида скота (в данном случае МРС) образует трансюманс.

Второй вид отгона скота также сочетается с содержанием животных на яйлагах, следовательно, и это — трансюманс с частичным отходом населения. Вообще в содержании КРС здесь преобладал внутриальпийский тип скотоводства с формами стойловой, выгонной, яйлажной и хуторской.

И наконец, образ жизни населения и ХКТ можно, по-видимому, охарактеризовать так: это подвижные скотоводы и земледельцы, в хозяйстве которых развиваются и скотоводство и земледелие, с преобладанием первого.

Таким образом, в высокогорных районах Южного и Западного Дагестана мы находим две ФС (которые обычно принимались за кочевые или полукочевые): 1) кышлажную, кошевую форму отгона МРС и 2) связанную с ней кышлажную с частичным отходом населения форму отгона КРС и других видов скота. Сочетания этих и других, бытовавших в высокогорном Дагестане ФС, образуют типы скотоводства: трансюманс; трансюманс с частичным отходом населения; внутриальпийский с кышлажным весенним и долинным отгоном.

---

[64] В связи с этим представляется соблазнительной мысль предложить несколько отличную от принятой группировку ФС, в которой формы, подобные исследуемой, получили бы название «подвижных» (стационарные формы, отгонные, подвижные, кочевые).

[65] Ср. *Симаков Г. Н.* Указ. раб., с. 15—16; *Османов М. О.* О формах и типах скотоводства (По материалам Дагестана. XIX в.), с. 81, 85—86.

Г. А. Аксянова, И. М. Золотарева, А. А. Зубов

ЭТНИЧЕСКАЯ ОДОНТОЛОГИЯ ВЬЕТНАМА КАК ИСТОЧНИК ИЗУЧЕНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МОНГОЛОИДНЫХ И ЭКВАТОРИАЛЬНЫХ ФОРМ В ЮГО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ

Сведения о зубной системе некоторых вьетнамских народов получены во время работы советско-вьетнамских этнографо-антропологических экспедиций. В 1976 г. И. М. Золотаревой был собран материал по черным и белым тхай провинции Лайтяу, а также по вьетам провинции Виньфу. Обработка этих материалов проведена А. А. Зубовым. В 1978 г. Г. А. Аксянова собрала и обработала материал по тхай провинции Тханьхоа и тюру провинции Ламдонг. Таким образом, в нашем распоряжении имеются данные по основным этнографическим подразделениям тхай Вьетнама. В качестве сравнительных в работе используются данные по северным вьетам и горным индонезийцам тюру. Во время экспедиций 1976—1978 гг. обследовались мальчики и девочки 8—17 лет. Сбор и обработка материала проведены по принятой в СССР методике[1]. Рассмотрим характеристику тхай, вьетов и тюру по каждому из включенных в программу исследования признаков (см. табл.).

---

[1] *Зубов А. А.* Одонтология. Методика антропологических исследований. М., 1968.

Одонтологическая характеристика народов Вьетнама (в %)

Признак		Тхай черные	Тхай белые	Тхай Тханьхоа	Вьеты	Тюру
1		2	3	4	5	6
Лопатообразность I^1	*n*	47	46	100	112	58
балл	0	4,3	0,0	1,0	0,0	24,1
	1	40,4	45,7	29,0	19,6	51,7
	2	55,3	50,0	59,0	67,9	19,0
	3	0,0	4,3	11,0	12,5	5,2
	2,3	55,3	54,3	70,0	80,4	24,2
Лопатообразность I^2	*n*	44	48	93	106	48
балл	0	13,6	0,0	5,4	2,8	25,0
	1	59,1	43,8	24,7	44,3	47,9
	2	27,3	50,0	57,0	48,1	22,9
	3	0,0	6,2	12,9	4,7	4,2
	2,3	27,3	56,2	69,9	52,8	27,1
Дистальный гребень	*n*	55	45	95	126	56
	%	30,9	28,9	24,2	28,6	28,6
Коленчатая складка	*n*	47	44	91	110	53
	%	41,5	31,8	23,1	43,6	32,1
t. a. m. i.	*n*	58	46	98	129	60
	%	6,9	4,3	6,1	7,0	5,0
Бугорок Карабелли	*n*	49	40	101	123	60
балл	0	63,3	55,0	47,5	58,5	33,4
	1	20,4	22,5	25,7	29,3	28,3
	2	14,3	15,0	14,9	8,9	15,0
	3	2,0	5,0	7,9	2,4	13,3
	4	0,0	2,5	3,0	0,8	3,3
	5	0,0	0,0	1,0	0,0	6,7
	Σ 2—5	16,3	22,5	26,8	12,1	38,3
Частота гена, определяющего наличие бугорка		0,194	0,263	0,322	0,224	0,450
Тип по Дальбергу M^1	*n*	59	51	100	132	60
	4	94,9	80,4	97,0	96,9	88,3
	4—	5,1	19,6	2,0	3,1	10,0
	3+	0,0	0,0	1,0	0,0	1,7
	3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Σ 3+, 3	0,0	0,0	1,0	0,0	1,7
Тип по Дальбергу M^2	*n*	53	23	60	83	19
	4	13,2	13,0	35,0	1,2	10,5
	4—	47,2	34,8	38,3	54,2	42,1
	3+	26,4	21,7	21,7	25,3	42,1
	3	13,2	30,4	5,0	19,3	5,3
	Σ 3+, 3	39,6	52,1	26,7	44,6	47,4
Число бугорков на M_1	*n*	58	49	93	128	56
	7	0,0	0,0	1,1	0,8	0,0
	6	22,4	20,4	49,4	25,7	23,2
	5	77,6	77,5	49,5	73,4	75,0
	4	0,0	2,0	0,0	0,0	1,8
Число бугорков на M_2	*n*	52	21	58	82	20
	7	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0
	6	9,6	23,8	31,0	14,6	20,0
	5	50,0	57,2	60,4	53,6	55,0
	4	40,4	19,1	6,9	31,7	25,0
M_1 узор борозд	*n*	58	49	89	128	48
	У	51,7	38,8	59,5	60,9	60,5
	+	36,2	57,1	31,5	38,2	35,4
	Х	12,1	4,0	9,0	0,8	4,1
M_2 узор борозд	*n*	52	21	55	82	17
	У	7,7	0,0	5,5	4,8	5,9
	+	53,8	33,4	21,8	46,3	64,7
	Х	38,5	66,7	72,7	48,8	29,4
Краудинг I^2	*n*	59	57	97	131	53
	%	8,5	22,8	3,1	23,7	1,9

Таблица (продолжение)

Признак		Тхай черные	Тхай белые	Тхай Тханьхоа	Вьеты	Тюру
1		2	3	4	5	6
Диастема $I^1—I^1$	*n*	55	54	98	128	59
	%	3,6	5,6	16,3	7,8	27,1
Редукция I^2	*n*	57	52	96	128	53
балл	0	91,2	86,5	81,3	91,4	86,8
	1	8,8	13,5	15,6	7,0	9,4
	2	0,0	0,0	2,1 } 3,1	1,6 } 1,6	3,8 } 3,8
	3	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
$M^1$1*pa* тип 3 (лирообразный)	*n*	36	33	70	94	28
	%	63,9	72,7	77,1	65,9	57,1
$M_1$2med (II)	*n*	50	41	95	109	51
	%	6,0	21,9	13,7	7,3	19,6

Диастема $I^1 — I^1$, краудинг I^2 (лингвальный сдвиг), редукция I^2. Тхайские группы обнаруживают значительное разнообразие по признакам, отражающим процесс редукции в классе резцов. Все три признака сильно варьируют среди тхай: диастема $I^1 — I^1$ от 3,6 до 16,3%, краудинг I^2 от 3,1 до 22,8%, редукция I^2 (баллы 2+3) от 0 до 3,1%. Размах изменчивости анализируемых признаков на территории Вьетнама еще больше. Так, частота краудинга у вьетов поднимается до 23,7%, а частота диастемы у тюру — 27% — почти достигает мирового максимума. Нетрудно заметить, что редукция переднего отдела зубной дуги у народов Вьетнама находит выражение преимущественно либо в краудинге I^2, либо в уменьшении размеров I^2. Первый тип редукции, очевидно, отражает уменьшение размеров самого альвеолярного отростка верхней челюсти, в то время как второй, по-видимому, более независим от процессов редукции в челюстном аппарате и, возможно, вследствие этого сопровождается повышением частоты диастемы $I^1— I^1$ вплоть до появления мезиоденса (тюру — 5,2%). Среди изученных групп распределение двух наблюдаемых типов редукции переднего отдела зубной дуги обнаруживает не этническую, а скорее географическую приуроченность. Первый тип, который на данной территории можно назвать «северным», наиболее характерен для вьетов и белых тхай, второй, «южный», тип ярко представлен у тюру, к которым очень близки тхай Тханьхоа[2]. Из всех исследованных групп тхай черные выделяются относительно низким уровнем редукции переднего отдела зубной дуги, что проявляется в низкой частоте всех трех рассматриваемых признаков.

Многочисленные исследования показали, что диастема $I^1 — I^1$, краудинг I^2 и редукция I^2 не являются признаками высокого таксономического ранга, так как они подвержены быстрой эпохальной изменчивости. Значимость их ограничивается уровнем локальных подразделений. Наблюдая столь большое разнообразие тхайских групп по этим особенностям, можно с большой долей уверенности предполагать их независимое развитие на протяжении значительного исторического отрезка времени.

Лопатообразность I^1I^2 Тхай по мировому масштабу характеризуются высокой частотой лопатообразных резцов с тенденцией к ее понижению (54—70% на I^1, баллы 2+3). Самая высокая частота признака наблюдается у тхай Тханьхоа, которые в результате сильно приближаются к

[2] По данным Ризенфельда, в Индонезии и Океании очень сильно выражена тенденция к редукции верхнего латерального резца. См. *Riesenfeld A.* Shovel-Shaped Incisors and a Few Other Dental Features among the Native Peoples of the Pacific.— Amer. J. Phys. Anthropol., 1956, v. 14, № 3, p. 509.

вьетам (80%). Несмотря на довольно значительный размах изменчивости признака у тхай-вьетских групп, все они резко противопоставляются тюру, у которых частота лопатообразных I^1 составила всего 24%. На территории Вьетнама мы наблюдаем почти полный размах изменчивости признака у монголоидов. Более высокие, чем у вьетов, частоты (до 100%) наблюдаются у народов к северу от Вьетнама (например, монголы, китайцы, эскимосы, индейцы), а близкие к тюру значения встречаются в Индонезии, Микронезии и Полинезии.

Территория Вьетнама является промежуточной зоной, где в миниатюре сохраняется тот градиент изменчивости признака, который в общем плане прослеживается на обширной территории, занимаемой большой монголоидной расой, находя продолжение в Океании. Частота лопатообразных верхних медиальных резцов ясно дифференцирует тихоокеанскую, по терминологии Н. Н. Чебоксарова, ветвь монголоидов на материковых, у которых частота признака не опускается обычно ниже 50%, и островных, у которых резцов лопатообразной формы, по-видимому, не более 40% [3]. К нижней границе размаха изменчивости признака у материковых форм тихоокеанских монголоидов примыкают веддоиды северо-востока Индии, а к кругу островных форм — айны и народы Океании [4]. Среди исследованных народов Вьетнама тюру могут быть отнесены к населению островного мира (Индонезия, Микронезия, Полинезия). По одному из важнейших расово-диагностических признаков, доступных для сравнения, индонезийцы Вьетнама сходны именно с океанийскими формами и сильно отличаются от родственных им по языку гаошань Тайваня, у которых частота лопатообразных I^1 превышает 80% [5]. Все же надо отметить, что при низкой частоте основного показателя лопатообразности у тюру, как и у народов Океании, сильно выражена тенденция к лопатообразной форме резцов, проявляющаяся в очень высоком проценте балла 1 (до 60%). Кроме того, у тюру встречается и максимальная степень выраженности признака, т. е. балл 3,— явление нечастое и при гораздо большей частоте анализируемой особенности. Факты эти свидетельствуют в пользу принадлежности тюру к формам азиатского происхождения.

Лопатообразность I^2 обнаруживает широкий спектр изменчивости на территории Вьетнама (27—70%) и показывает картину распределения менее четкую, нежели лопатообразность I^1. Здесь хотелось бы обратить внимание на соотношение этих двух характеристик в связи с тем, что тхай черные и вьеты показали резкое понижение частоты лопатообразных I^2 — почти на 30% по сравнению с I^1. Такое соотношение частот соответствует, однако, нередко наблюдаемой у монголоидов закономерности [6].

Дистальный гребень тригонида. Территория Вьетнама, судя по исследованным группам, довольно гомогенна по частоте дистального гребня. По мировому масштабу данный признак присутствует здесь с высокой частотой, что характерно для представителей восточного расового ствола. Диапазон изменчивости его частоты среди тхай составляет 7%: минимальная частота отмечена у тхай Тханьхоа (24%), максимальная — у черных тхай (31%). В этот размах попадают также вьеты и тюру, имеющие одинаковую частоту признака. Мы, к сожалению, плохо знаем распределение дистального гребня на сопредельных территориях. Из-

[3] Необходимо сделать существенную на наш взгляд оговорку: мы до сих пор не имеем почти никаких сведений об особенностях зубной системы мон-кхмерских народов, которые могут нарушить предложенную здесь схему.

[4] *Turner Ch. G., II, Hanihara K.* Additional Features of Ainu Dentition. V. Peopling of the Pacific.— Amer. J. Phys. Anthropol., 1977, v. 46, № 1, p. 13—24; *Riesenfeld A.* Op. cit., p. 505—521; *Harris E. F., Turner Ch. G. II, Underwood J. H.* Dental Morphology of Living Jap Islanders, Micronesia.— Archaeology and Physical Anthropology in Oceania, 1975, v. X, № 3, p. 218—234; *Jacob T.* Racial Identification of the Bronze Age Human Dentitions from Bali, Indonesia.— J. Dent. Res., 1967, v. 46, № 5, part I, p. 903—910; *Turner Ch. G. II, Swindler D. R.* The Dentition of New Britain West Nakanai Melanesians. VIII. Peopling of the Pacific.— Amer. J. Phys. Anthropol., 1978, v. 49, № 3, p. 361—372.

[5] *Khang-Lee L.* Dental Condition of Two Tribes of Taiwan Aborigines — Ami and Atayal.— J. Dent. Res., 1977, v. 55, № 2, p. 117—127.

[6] *Зубов А. А.* Этническая одонтология. М., 1973, с. 104.

вестно, что к северу от Вьетнама, включая Монголию, Корею, а также северо-восток Индии, расположена область более высоких частот[7]. Возможно, народы, населяющие Вьетнам, образуют по данному признаку периферийный пласт материкового населения Азии.

Коленчатая складка метаконида. Тхай характеризуются высокой частотой коленчатой складки, хотя вариации признака по группам значительны (23—41,5%). Минимальная частота отмечена у тхай Тханьхоа, максимальная — у черных тхай, которые фактически не отличаются от вьетов (43,6%). Тюру также характеризуются весьма высоким процентом коленчатой складки (32%). В связи с отсутствием в литературе сравнимых данных о коленчатой складке в Океании мы не можем в данном случае оценить возможные расогенетические параллели[8]. Известно все же, что у современных австралийских аборигенов частота коленчатой складки не меньше, чем у монголоидов (41%)[9], поэтому определить долю монголоидного и австралоидного компонентов по данному признаку весьма затруднительно. Одно несомненно — все изученные народы Вьетнама по этому признаку являются типичными представителями восточного расового ствола. Особо следует подчеркнуть это положение для тюру: высокая частота коленчатой складки, а также дистального гребня у тюру не вызывает сомнения в их принадлежности к одонтологическим типам восточного происхождения.

Внутренний средний дополнительный бугорок (*t.a.m.i.*). По мировому масштабу *tuberculum accessorium mediale internum* встречается у народов Вьетнама со средней частотой при тенденции к низкой (4—7%). Минимальное значение отмечено у белых тхай, максимальное — у вьетов и черных тхай. Признак этот довольно незакономерно распределен в мире, но максимальные величины (до 23%) фиксируются у жителей тропического пояса (Африка, Океания, Индия). Как можно судить по исследованным группам, территория Вьетнама гомогенна по данному признаку и не выделяется какой-либо специфичностью.

Бугорок Карабелли. Данный признак сильно варьирует на территории Вьетнама — от 12% у вьетов до 38% у тюру (сумма баллов 2—5). Тхай показывают меньший размах изменчивости и в целом характеризуются слегка повышенной по монголоидному масштабу частотой признака. Обращает на себя внимание тот факт, что наиболее близкими к вьетам вновь оказались черные тхай (16%). Максимальное среди тхай значение основного показателя присутствия бугорка Карабелли отмечено у тхай Тханьхоа (26,8%).

Анализируя процентное распределение признака по степени его выраженности, можно заметить, что группы дифференцируются в основном за счет различной частоты гомозиготных форм (баллы 0 или сумма 3—5), в то время как по частоте гетерозигот (баллы 1—2) они в гораздо меньшей степени отличаются друг от друга. Такой характер распределения находит подтверждение и в сильной вариабельности на территории Вьетнама гена, определяющего наличие бугорка, частота которого изменяется от 0,194 до 0,450. При этом наиболее близкими к вьетам оказываются не только черные, но и белые тхай. Эмпирическое распределение фенотипов бугорка Карабелли везде статистически недостоверно расходится с теоретически ожидаемым по закону Харди — Вайнберга, что указывает на состояние равновесия во всех исследованных группах[10]. По-ви-

---

[7] Статистические данные по Китаю отсутствуют, но здесь также можно предполагать высокую частоту дистального гребня.

[8] Тернер и Свиндлер сообщают частоту коленчатой складки у меланезийцев о-ва Новая Британия в сравнении с некоторыми популяциями Азии и Океании. Приводимые цифры, однако, ясно свидетельствуют о методическом расхождении в определении частоты этого признака, но позволяют говорить о значительно меньшей его частоте на западе Меланезии, нежели в Микронезии и Китае. См. *Turner Ch. G. II, Swindler D. R.* Op. cit., p. 367.

[9] *Hanihara K.* Statistical and Comparative Studies of the Australien Aboriginal Dentition. Tokyo, 1976, p. 41.

[10] Генная частота определялась прямым генным счетом, исходя из гипотезы Крауса — Тернера о мономерном кодоминантном типе наследования бугорка Карабелли. См. *Зубов А. А.* Этническая одонтология, с. 39—40.

димому, изученные народы Вьетнама принадлежат к генетически различным по данному признаку общностям. Для одной общности, включающей тхай-вьетские группы, характерна относительно низкая частота гена, дающего бугорок, для другой, включающей тюру,— высокая его частота.

Важно определить теперь, имеются ли аналогии этим общностям за пределами Вьетнама. В Азии частота основного показателя бугорка Карабелли — сумма баллов 2—5 — варьирует от очень низких величин (китайцы, бирманцы, малайцы — до 10%) до средних по мировому масштабу значений (монголы, японцы, южные китайцы, индонезийцы Тайваня, веддоиды Индии — до 35%). Материалы по Океании довольно противоречивы. Многие исследователи отмечают относительную редкость этого признака. С другой стороны, у папуасов отмечена очень высокая его частота — 46%. Замечено также, что в Океании и Австралии бугорковые формы (баллы 3—5) несколько чаще встречаются у австрало-меланезийцев (до 20%) и реже у микронезийцев и полинезийцев (до 13%) [11]. Возможно, генная, а не фенотипическая частота признака явилась бы более чутким дифференцирующим показателем для представителей восточного ствола. Накопленные к настоящему времени довольно отрывочные материалы показывают, что в рамках восточного одонтологического ствола, который характеризуется низкой или средней частотой гена, дающего бугорок Карабелли, имеются группы населения с высокой концентрацией гена. Это некоторые австрало-меланезийские группы и горные индонезийцы Вьетнама — тюру.

Редукция гипоконуса на первом и втором верхних молярах (тип по Дальбергу). Как и в большинстве групп современного человечества, редукция гипоконуса M^1 практически отсутствует у исследованных народов, но тенденция к ней проявляется у белых тхай и тюру.

Редукция гипоконуса M^2 в большинстве изученных групп отмечена со средней по мировому масштабу частотой. Сумма выраженных форм редукции (баллы 3 и 3+) неопределенно варьирует по группам в пределах 26—52%. Как максимальные, так и минимальные частоты зафиксированы у тхай. В соответствии с данными по первому моляру редукция гипоконуса M^2 сильнее всего выражена у белых тхай, к которым приближаются тюру. Наиболее высокий уровень редукции M^2 у белых тхай выражается не только в частоте основного показателя, но и в соотношении различных степеней редукции гипоконуса. Только в этой группе наблюдается высокий процент полностью редуцированных форм и преобладание балла 3 над баллом 3+. Если теперь вспомнить данные по краудингу и редукции верхнего латерального резца, то станет очевидным, что процесс редукции зубов верхнего ряда у белых тхай зашел наиболее далеко.

Из всех анализируемых групп заметным понижением уровня редукции M^2 выделяются тхай Тханьхоа (26,7%). Такая низкая частота в целом неудивительна на данной территории, так как области с населением, характеризуемым слабой редукцией второго верхнего моляра, граничат с Юго-Восточной Азией (Океания, Австралия, Индия). Таким образом, тхай Тханьхоа показали по данному признаку близость к австрало-веддо-меланезийской общности, что, вероятно, указывает на сохранение в этой группе австралоидных в широком смысле элементов.

Число бугорков и узор коронки нижних моляров. Одним из основных направлений в развитии зубной системы современного человека на протяжении последних тысячелетий была редукция моляров. Явление это в меньшей степени охватило монголоидные и экваториальные популяции, так что в некоторых из них преобладающим стал не процесс редукции, а противоположный ему процесс дифференциации коронки моляров. Яркими представителями такого направления развития являются большинство изученных народов Вьетнама. Во всех группах наблюдается высокий процент шестибугорковых первых нижних моляров (20—26%). Существенно отличаются от них лишь тхай Тханьхоа, которые характери-

---

[11] *Harris E. F. et al.* Op. cit., p. 226.

зуются еще более высоким содержанием $M_1$6, примыкающим к максимальным значениям в мире (49%). Дифференциация коронки в этой тхайской группе зашла настолько далеко, что у них, а также у вьетов встретилось по одному случаю настоящего седьмого бугорка в дистальном отделе коронки между С6 и энтоконидом (С7d) [12]. Достоверно наличие такого бугорка известно еще у монголов и арктических монголоидов, которые также характеризуются очень высоким уровнем дифференциации нижних моляров [13].

Частота пятибугорковых M_1 во всех группах определяется числом шестибугорковых. Четырехбугорковые первые нижние моляры отсутствуют или встречаются крайне редко.

На втором нижнем моляре процент шестибугорковых форм остается высоким, хотя сильно варьирует среди тхай (10—31%). В этот размах попадают вьеты и тюру, причем у последних частота $M_2$6 выше. Максимальное значение вновь отмечено у тхай Тханьхоа. У них и на M_2 встречен в одном случае истинный седьмой бугорок. Тхай черные и вьеты противостоят остальным группам относительно более низким содержанием $M_2$6.

Частота $M_2$4 сильно варьирует в анализируемых группах, не выходя, однако, за пределы низких по мировому масштабу значений (7—40%). Чрезвычайно низким уровнем редукции M_2 характеризуются тхай Тханьхоа, у которых присутствие $M_2$6 резко преобладает над $M_2$4. Противоположное соотношение отмечено у тхай черных и вьетов, так как у них наблюдается относительное повышение процента четырехбугорковых моляров. Тхай белые и тюру занимают в целом промежуточное положение при абсолютно малом содержании $M_2$4.

Трехбугорковые вторые нижние моляры у исследованных народов Вьетнама отсутствуют.

Рассматривая узор интертуберкулярных борозд коронки M_1, следует отметить довольно низкую частоту *Y*-узора во всех, особенно в тхайских группах (39—61%). В соответствии с этим процент «плюс»-узора относительно высок (до 57% у белых тхай). Х-узор на M_1 встречается во всех группах, но, как правило, редко.

На втором нижнем моляре *Y*-узор наблюдается крайне редко. Соотношение +-и Х-узора сильно варьирует, но для всех групп характерно высокое содержание Х-форм. Как свидетельствуют материалы по Океании, этот тип узора коронки ясно отделяет микронезийско-полинезийское население, сходное с индонезийцами (50—70%), от австрало-меланезийцев (0—24%) [14]. Тхай и вьеты обычно попадают в размах изменчивости данной особенности у микронезийско-полинезийской ветви народов Океании, примыкающей по признакам зубной системы к азиатским монголоидам, в то время как тюру обнаружили заметный сдвиг в сторону австрало-меланезийских популяций.

Одонтоглифические признаки. В программу исследования были включены две особенности тонких деталей узора жевательной поверхности моляров: лирообразная форма первой борозды параконуса на первом верхнем моляре ($M^1$1*pa* (тип 3)) и впадение второй борозды метаконида в мезиальную борозду на первом нижнем моляре ($M_1$2*med*(II)).

Частота M^1 1*pa* (3) во всех тхайских группах очень высока (63—77%). Для сравнения скажем, что, например, у русских частота этого признака не поднимается обычно выше 20%, а у монголов она достигает

---

[12] Следует иметь в виду, что в зарубежной литературе под седьмым бугорком (С7) часто подразумевается tuberculum accessorium mediale internum. Во избежание недоразумений мы предлагаем истинный седьмой бугорок в дистальном отделе коронки нижних моляров обозначать С7d.

[13] *Зубов А. А., Золотарева И. М.* Монголы в мировой системе одонтологических типов.— Вопр. антропологии, 1980, вып. 64; *Дубова Н. А., Тегако Л. И.* Одонтологическая характеристика населения северо-востока Азии.— На стыке Чукотки и Аляски. М., 1983, с. 170—199.

[14] *Harris E. F.* Op. cit., p. 227; *Turner Ch. G. II, Swindler D. R.* Op. cit., p. 365.

73%[15]. Наиболее высокие значения отмечены у тхай Тханьхоа и белых тхай, которые показали результаты, идентичные с монголами. Черные тхай сходны с вьетами и характеризуются легким понижением частоты признака. Минимальное значение наблюдается у тюру (57%). Очевидно, анализируемый признак является неплохим индикатором монголоидности. Учитывая данные по тюру, можно предполагать понижение его у населения Индонезии и Океании.

По содержанию варианта $M_1 2med$ (II) Вьетнам представляет собой зону низких частот, что в целом характерно для монголоидов. Признак все же заметно варьирует среди исследованных групп, причем как максимальная (22%), так и минимальная частота (6%) отмечена у тхай. Вьеты характеризуются очень низким процентом признака и вновь наиболее сходны с черными тхай. Тюру примыкают к верхней границе размаха изменчивости, объединяясь в данном случае с белыми тхай.

* * *

Суммируя данные по распределению отдельных признаков, приходим к выводу о принадлежности всех исследованных народов Вьетнама к восточному расовому стволу, о чем свидетельствует высокая, по мировому масштабу, частота лопатообразных резцов, коленчатой складки, дистального гребня. Необходимо подчеркнуть, что в отношении дистального гребня и коленчатой складки население Вьетнама гораздо более гомогенно, чем по частоте лопатообразной формы резцов, которая обнаруживает весьма широкий диапазон изменчивости. Очевидно, последний признак является важным фактором для разграничения не только западного и восточного расового стволов, но и в рамках самого восточного ствола. Дифференциация азиатского ствола по данному признаку наблюдается уже на довольно ранних этапах расообразования. Так, например, небольшой палеоматериал с территории Северного Вьетнама, который имеется в нашем распоряжении[16], показывает, что население эпохи бронзы сильно отличалось от населения неолита гораздо более высоким процентом лопатообразных резцов при относительно равном с ним проценте дистального гребня. Такой результат, возможно, указывает на появление в период бронзы нового, более монголоидного населения на территории Северного Вьетнама. Уместно вспомнить, что в Индонезии (о-в Бали) в это же время фиксируется относительно невысокая частота лопатообразных резцов (39% на I^1), сохранившаяся у современных групп[17]. Таким образом, во Вьетнаме, а быть может, и за его пределами население со слабо выраженной лопатообразностью резцов, но одновременно с относительно высокой частотой дистального гребня является, по-видимому, хронологически более ранним по отношению к группам с высокой лопатообразностью. В нашем материале представителями первых могут рассматриваться тюру, вторых — тхай и вьеты. По всей видимости, понижение частоты лопатообразных резцов в Юго-Восточной Азии должно в конечном счете рассматриваться как ослабление собственно монголоидных и усиление океанических черт.

Мы сознательно не используем здесь понятие «австралоидные черты», так как по результатам исследования известного японского одонтолога Казуро Ханихары аборигены Центральной Австралии по важнейшим описательным признакам зубной системы не отличаются от монголоидов[18]. В то же время существенное понижение частоты лопатообразных

---

[15] *Вашаева В. Ф.* Одонтологическая характеристика русских западных и северо-западных областей РСФСР.— Вопр. антропологии, 1977, вып. 56, с. 109—110; *ее же.* Одонтологическая характеристика русских центральных, южных и северных областей Европейской части РСФСР.— Вопр. антропологии, 1977, вып. 57, с. 140; *Зубов А. А., Золотарева И. М.* Указ. раб.

[16] Г. А. Аксянова изучила краниологические коллекции эпохи бронзы и неолита в Институте археологии Комитета общественных наук СРВ в Ханое. К сожалению, не удалось получить данных по коленчатой складке в эпоху бронзы из-за малочисленности и плохой сохранности материала.

[17] *Jacob T.* Op. cit., p. 904; *Riesenfeld A.* Op. cit., p. 508—511.

[18] *Hanihara K.* Op. cit., p. 38—41.

резцов в Индонезии и Океании подтверждено рядом наблюдений[19]. Наряду с этим американские одонтологи, исследовавшие население Тихого океана, пришли к выводу о возможности разграничения по некоторым признакам популяций австрало-меланезийских и микронезийско-полинезийских, примыкающих к азиатским монголоидам,— заключение, которое учтено нами в ходе предыдущего анализа распределения признаков. В дальнейшем мы будем придерживаться понятия «океанийские черты», подразумевая под ними такие особенности: низкую частоту лопатообразных резцов, Х-узор борозд коронки нижних моляров, повышенный процент выраженных форм бугорка Карабелли, очень низкий уровень редукции моляров. Океанийские особенности зубной системы в рассматриваемом регионе могут быть присущи не только населению островного мира, но и народам, проживающим на юге и юго-востоке азиатского материка. Чрезвычайно важны в этом отношении данные по веддоидным группам Индии, которые показывают среднюю по мировому масштабу частоту лопатообразных резцов при повышенной частоте коленчатой складки и дистального гребня[20].

О принадлежности всех исследованных народов Вьетнама к восточному стволу свидетельствуют не только стабильные во времени расовые характеристики, но и сильно подверженные эпохальной изменчивости признаки редукционного комплекса. В целом Вьетнам — зона низкого и очень низкого уровня редукции моляров, так что в качестве ведущего процесса на этой территории было бы, вероятно, правильно рассматривать процесс не редукции, а дифференциации коронки моляров.

В классе резцов в отличие от моляров уровень редукции значительный. Анализируемый материал ярко демонстрирует относительную независимость хода редукции в переднем и заднем отделах зубной дуги. Проиллюстрируем это графиком (рис. 1). На оси «х» отложена сумма частот признаков (в радианах), отражающих уровень редукции в классе моляров — $M^1\Sigma 4-$, 3+, 3; $M^2\Sigma 3+$, 3; $M_2 4$. На оси «у» — признаки, отражающие уровень редукции в классе резцов — краудинг I^2 и все баллы редукции I^2. Очень большое разнообразие показывают тхайские группы: белые и черные тхай, характеризуясь примерно равным относительно высоким уровнем редукции моляров, сильно отличаются по уровню редукции в классе резцов. В то же время тхай Тханьхоа при очень слабо выраженной редукции моляров имеют средний уровень редукции в классе резцов.

Значительная вариабельность этнографических подразделений тхай Вьетнама по особенностям пластичного во времени редукционного комплекса свидетельствует, очевидно, о самостоятельном пути развития каждой из них по крайней мере на последнем историческом этапе и о наиболее раннем отделении от тхайского массива самой южной группы — тхай Тханьхоа.

Если учитывать одновременно совокупность всех анализируемых особенностей зубной системы, то обращает на себя внимание большое разнообразие групп, которое создается в первую очередь сильно изменяющимися во времени признаками редукционного комплекса. Фактически каждая группа индивидуальна, что хорошо демонстрирует следующий график (рис. 2). На оси «х» отложена сумма частот признаков (в радианах), отражающих уровень дифференциации коронки моляров — бугорок Карабелли (баллы 2—5), четырехбугорковые M^1, шести- и семибугорковые M_1 и M_2; на оси «у» — сумма частот расовых особенностей: лопатообразность I^1 (баллы 2+3), дистальный гребень, коленчатая складка, $M^1 1pa$ (тип 3). На графике видно, что вьеты характеризуются максимальной выраженностью монголоидных особенностей и минимальной сте-

---

[19] См. сн. 4.

[20] *Zubov A., Cheboxarov N.* New Data on the Ethnic Anthropology of India.— New Indian Studies by Soviet Scholars (Problems of the Contemporary World), 1976, № 33, p. 17—33; *Зубов А. А., Гашимова У. Ф.* Одонтологическая характеристика населения Западной Индии.— Новые материалы к антропологии Западной Индии. Результаты советско-индийских исследований. М., 1982, с. 157—174.

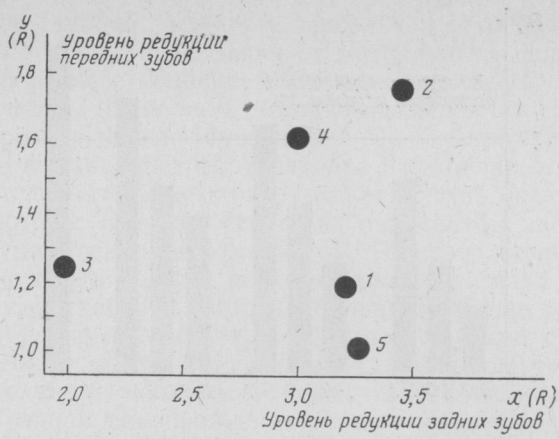

Рис. 1. График соотношения исследованных групп Вьетнама по признакам редукционного комплекса: *1* — тхай черные, *2* — тхай белые, *3* — тхай Тханьхоа, *4* — вьеты, *5* — тюру

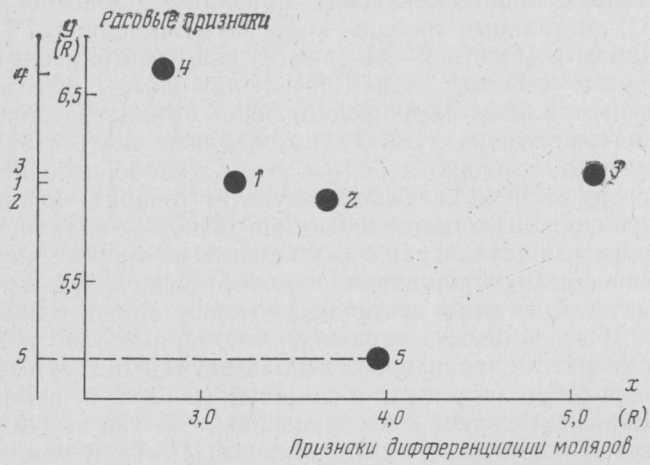

Рис. 2. График соотношения исследованных групп Вьетнама по расовым особенностям и признакам дифференциации моляров: *1* — тхай черные, *2* — тхай белые, *3* — тхай Тханьхоа, *4* — вьеты, *5* — тюру

пенью дифференциации коронки моляров. У тюру наиболее ослаблены монголоидные черты при среднем уровне дифференциации коронки моляров. Тхай занимают в целом промежуточное положение по расовым признакам при большей близости к вьетам. Признаки дифференциации коронки моляров у тхай очень сильно варьируют. Особенно выделяются тхай Тханьхоа весьма высокой дифференциацией коронки моляров.

Для определения генетической однородности исследованного населения мы будем ориентироваться в основном на расовые признаки, так как пластичные черты редукционного комплекса, сильно варьируя по группам, создают пеструю картину их взаимного сходства, которая препятствует установлению наиболее существенных межгрупповых связей. Поэтому результаты по оси «у» для наглядности вынесены отдельно на линию, параллельную ординате. Здесь ясно выделяются три комплекса расовых особенностей по нарастанию степени выраженности монголоидных черт, которые совпадают с этническим делением: тюру, тхай, вьеты. Таким образом, по расовым признакам разные этнографические подразделения тхай Вьетнама выступают компактной группой по отношению к вьетам и тюру, что, очевидно, указывает на единство их происхождения.

Обратимся к количественной оценке сходства исследованных народов Вьетнама, проведенной путем определения среднего таксономического расстояния (СТР). Вычисления произведены с учетом таксономически

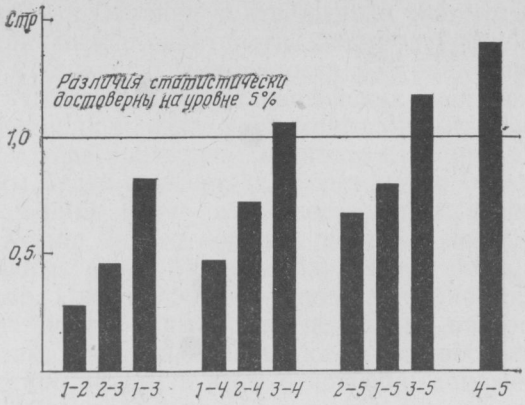

Рис. 3. Среднее таксономическое расстояние между исследованными группами Вьетнама: *1* — тхай черные, *2* — тхай белые, *3* — тхай Тханьхоа, *4* — вьеты, *5* — тюру

наиболее важных одонтологических признаков: лопатообразность I^1 (баллы 2+3), дистальный гребень, коленчатая складка, $M^1 1pa$ (тип 3), бугорок Карабелли (баллы 2—5) (рис. 3). Самыми близкими группами оказались черные и белые тхай: СТР между ними очень мало — 0,29. Заметно отрывается от них, особенно от черных тхай, своеобразная группа тхай Тханьхоа. Все же тхай Тханьхоа ближе всего стоят именно к тхайским группам, особенно к белым тхай, достоверно отличаясь и от вьетов и от тюру (СТР$\geqslant$1). Такой результат говорит, по-видимому, об отсутствии существенных генетических контактов этой тхайской группы с вьетами, во всяком случае, так можно судить по характеристике вьетов провинции Виньфу. Вьетское влияние можно предполагать в другой группе — у черных тхай, которые обнаружили максимальное с ними сходство (СТР=0,47). И эта близость характеристик черных тхай и вьетов подтверждается не только признаками, использованными в суммарном сопоставлении, но и рядом других особенностей (*t. a. m. i.*, понижение частоты лопатообразной формы I^2 по сравнению с I^1, тип по Дальбергу M^2, число бугорков и узор борозд на M_2, $M_1 2med$(II). Тюру заметно отличаются от всех тхайских групп при наибольшей близости к белым тхай (СТР=0,67). Однако в целом тхай обнаруживают определенный сдвиг характеристик в сторону тюру по сравнению с вьетами. Различие между вьетами и тюру максимальное среди изученных групп, оно достоверно и велико (СТР=1,40).

Обобщая полученные результаты, приходим к заключению о существовании на территории Вьетнама по крайней мере двух одонтологических типов. Первый, предварительно назовем его «северный», характеризуется высокой концентрацией всех монголоидных особенностей при низком уровне редукции нижних моляров и редукцией переднего отдела зубной дуги преимущественно в виде краудинга I^2. Яркими представителями этого типа являются вьеты. Второй, «южный», одонтологический тип, отмеченный у тюру, отличается от первого низкой по монголоидному масштабу частотой лопатообразных резцов и высокой — бугорка Карабелли, проявлением редукции в переднем отделе зубной дуги преимущественно в уменьшении размеров I^2, которое сопровождается частым появлением диастемы $I^1 — I^1$.

Тхайские группы при общей генетической близости между собой и сходстве с вьетами образуют переход от северного одонтологического типа к южному. В то же время характеристика тхай провинции Тханьхоа настолько своеобразна, что можно предполагать существование на территории Вьетнама еще одного одонтологического типа, в котором сочетаются элементы первого и второго типов (например, высокая частота лопатообразных резцов при повышенной частоте бугорка Карабелли) и который отличается от каждого из них очень низким уровнем редукции моляров при очень высоком уровне их дифференциации.

По признакам зубной системы у нескольких этносов Вьетнам характеризуется как область, переходная от материковых форм монголоидов к островным формам с усилением на юге океанических черт. У тюру эти черты выражены наиболее отчетливо в довольно низкой частоте лопатообразных резцов, четырехбугорковых M_2, Х-узора борозд M_2 и повышенной частоте выраженных форм бугорка Карабелли, а также, возможно, в частотах одонтоглифических признаков. У тхай океанийские особенности проявляются с меньшей ясностью; они как бы рассеяны по группам и не выступают единым комплексом. Поэтому характеристика конкретных тхайских групп порой носит несколько дисгармоничный характер. К примеру, у тхай Тханьхоа наибольшая частота лопатообразных резцов и лирообразной формы первой борозды параконуса M^1 сочетается с довольно высоким процентом бугорка Карабелли и чрезвычайно низким уровнем редукции моляров. У белых тхай пониженная частота лопатообразных резцов сопровождается очень высокой частотой $M^1 1pa$ (тип 3) и одновременно повышенной частотой $M_1 2med$ (II), относительно высоким уровнем редукции зубов верхнего ряда, очень низким уровнем редукции нижних моляров. В единственной исследованной вьетской группе океанийские черты по признакам зубной системы практически не прослеживаются.

Необходимо подчеркнуть, что все наблюдаемые во Вьетнаме одонтологические типы принадлежат к восточному расовому стволу, являются генетически родственными и восходят, по-видимому, к типу аборигенного в Юго-Восточной Азии населения, черты которого, вероятно, достаточно полно сохранились у тюру.

По разнообразию одонтологических типов Вьетнам представляет как бы панораму Юго-Восточной Азии с прилегающими территориями, включая Океанию. Здесь имеются основные известные одонтологические типы тихоокеанской ветви монголоидов. Характер распределения признаков за пределами Вьетнама позволяет наметить следующие направления расогенетических связей. Вьеты тяготеют к населению северных по отношению к Вьетнаму территорий (монголы, китайцы); тхайские группы, особенно белые и черные тхай,— к веддоидам северо-востока Индии (мунда, ораоны, санталы); тюру — к населению Индонезии и Океании (Микронезия, Полинезия). К сожалению, мы не имеем достаточных для сравнения материалов по одонтологии населения Южного Китая — территории географически и исторически наиболее близкой к Северному Вьетнаму, что не дает возможности провести сопоставление изученных групп Вьетнама с населением указанного региона.