

# КРАНИОЛОГИЯ НАСЕЛЕНИЯ ОСТРОВОВ ЛУАЙОТЕ (МЕЛАНЕЗИЯ)

А.А. Свиридов

*Институт этнологии и антропологии им. Н.Н. Миклухо-Маклая РАН, Москва*

Целью данной работы является исследование краниологической серии из 67 черепов с островов Луайоте (Северная Меланезия), находящейся на хранении в парижском Музее человека (Франция). Задачи работы: выявить особенности краниотипов мужской и женской частей выборки и рассчитать первичные статистические характеристики краниологической серии с островов Луайоте; проверить мужскую часть серии на однородность; определить таксономическое положение серии среди населения Океании и Австралии.

Большая часть коллекции собрана во второй половине XIX века, в период колонизации Луайоте французами. Остальные материалы поступили в результате археологических исследований середины XX века. Серия черепов была измерена по стандартной краниометрической программе. Серия проверена на однородность по пределам средних величин квадратичных отклонений и коэффициентов вариации. С помощью пакета программ «Statistica 7» проведены компонентный внутригрупповой и канонические межгрупповые анализы.

Коллекция с островов Луайоте имеет специфические краниологические характеристики. Черепа, как правило, долихокранны, при этом высота черепной коробки часто бывает больше поперечного диаметра. Для данного краниотипа характерно относительно низкое и широкое лицо в сочетании с относительно высокой и узкой мозговой коробкой. У населения Луайоте отмечается альвеолярный прогнатизм, довольно широкий нос, низкие орбиты и сильно горизонтально профилированное лицо при относительно низком переносье. Данный краниотип наблюдается как у мужчин, так и у женщин. Исследование внутригрупповой изменчивости показало различие в краниотипах населения островов Лифу и Маре. В основном, различия связаны с размерами мозговой коробки и высотой переносья. Сравнительные анализы по абсолютным размерам и по краниометрическим указателям серии с островов Луайоте и серий населения Океании и Австралии показали некоторую промежуточность положения серии с островов Луайоте между полинезийскими и австралийскими сериями. Наибольшая близость изучаемой серии наблюдается с сериями из Меланезии. Сходство связано, в основном, с формой мозговой коробки и шириной лицевого скелета.

Выявлены некоторые различия в краниотипах мужского населения островов Лифу и Маре. Результаты межгруппового анализа можно трактовать как принадлежность изучаемой палеопопуляции с островов Луайоте к меланезийской малой расе.

Ключевые слова: палеоантропология, краниометрия, Меланезия, острова Луайоте, меланезийская малая раса

## Введение

Представленные палеоантропологические материалы происходят с островов Луайоте, на северо-востоке Меланезии. Луайоте – четыре слегка приподнятых над водами океана коралловых атолла: Лифу (1196 км<sup>2</sup>), Маре (641 км<sup>2</sup>), Увеа (132 км<sup>2</sup>) и Тига (11 км<sup>2</sup>). Расположены они в 100 км к востоку от второго по величине острова Меланезии Новая Каледония и, наряду с последней, ныне входят в состав «заморских владений» Франции.

Проблема заселения Меланезии, формирования антропологических типов на данной территории, их место среди соседних популяций, остается актуальной уже два столетия. Над решением этих проблем работают исследователи целого ряда научных направлений: антропологии, этнологии, лингвистики, археологии.

В отечественной историографии существуют две основные точки зрения о месте населения Новой Каледонии и островов Луайоте в антропологической картине Меланезии. В.В. Бунак выделял в

этом регионе два основных антропологических варианта – негритосско-папуасский (потомки древнейшего антропологического типа) и новокаледонский или «австралоидный» (более поздний тип). Собственно меланезийский антропологический тип рассматривался В.В. Бунаком как переходный между этими двумя вариантами [Бунак, Токарев, 1951]. В.П. Алексеев, в свою очередь, рассматривал папуасов как часть меланезийской локальной расы [Алексеев, 2007].

Целью данной работы является исследование краниологической серии с островов Луайоте, находящейся на хранении в Музее человека (Париж, Франция) и определение ее таксономического положения среди населения Океании и Австралии.

Задачи работы:

1. Выявить особенности краниотипов мужской и женской частей выборки и рассчитать первичные статистические характеристики краниологической серии с островов Луайоте.
2. Проверить мужскую часть серии на однородность.
3. Определить таксономическое положение серии среди населения Океании и Австралии.

### Материалы и методика

В Музее человека в Париже автором было измерено 75 черепов с островов Луайоте, из них взрослых индивидов – 68 (рис. 1 и 2).

Коллекция краниологических материалов с острова Лифу насчитывает 48 черепов (26 мужских и 22 женских). С острова Маре происходят 18 черепов (13 мужских и 5 женских). С острова Увеа в серии присутствует лишь два черепа (1 мужской и 1 женский).

По возрастным категориям материал распределен следующим образом: *infantilis I* – 2 индивида, *infantilis II* – 3 индивида, *juvenis* – 2 индивида, *adultus* – 44 индивидов, *matures* – 16 индивидов, *senilis* – 8 индивидов.

Ниже приведены источники, из которых краниологические материалы поступили в фонды музея (указано количество черепов, имевших достаточную для измерений сохранность):

coll. Balansa (2 черепа с острова Лифу, поступили в 1871 году);

coll. Deplanche, хирург императорского военно-морского флота (2 черепа с острова Лифу, поступили в 1876 году);

coll. Cailliot (54 черепа (44 с острова Лифу и 10 с острова Маре), поступили в 1884 году);

mission Dr Francois (1 череп с острова Лифу, поступил в 1891 году);

don Langereau (1 череп с острова Маре, поступил в 1894 году);

источник неизвестен (1 череп с острова Увеа, поступил в 1954 году);

don R.P. Joseph-Marie Dubois, миссионер с острова Маре (7 черепов с острова Маре, поступили в 1953 году). Материалы получены в результате археологических раскопок в нескольких пещерах, проведенных католическим миссионером во второй половине 1940-х годов, а затем исследованы антропологом Hartweg Raoul [Hartweg Raoul 1948, 1950];

don Dupouy, парижское Антропологическое общество (1 череп из «погребальной пещеры» на острове Маре, поступил в 2009 году);

coll. Margioux (5 черепов с острова Лифу и 1 с острова Увеа, дата поступления не указана).

Большая часть коллекции собрана во второй половине XIX века, в период колонизации Луайоте французами. Более поздние черепа обнаружены при археологических исследованиях «погребальных пещер».

До французской оккупации жители островов оставляли завернутые в циновки трупы в ближайших от их жилищ пещерах и трещинах естественного происхождения. М. Боннафонд, побывавший на островах в 1869 году, с удивлением отмечает, что климат этих пещер способствовал мумификации останков меланезийцев [Bonnafont, 1871]. Исследуемые краниологические материалы можно с некоторыми оговорками отнести к XVIII–XIX векам.

В связи со столь поздней датировкой материала возникает проблема метисации местного населения в колониальный период. Острова Луайоте были открыты французами и англичанами в 1793 году, а с 1864 года полностью перешли под контроль Франции. Эти территории получили статус резервации. Даже в начале XX века европейцев на островах было не много. Швейцарский путешественник и ученый Франц Сарази, побывавший здесь в 1911 году, отмечает, что на острове Маре единственными европейцами были протестантский пастор и два католических священника. Во время посещения острова Лифу, Ф. Сарази упоминает двух европейцев – представителя французской администрации и англичанина James Wriglft. Последний проживал на острове уже 35 лет и имел 13 детей-метисов. Это единственное упоминание смешения местных туземцев с европейцами, отмеченное исследователем [Sarasin, 1917].



Рис. 1. Череп мужчины с островов Луайоте



Рис. 2. Череп женщины с островов Луайоте

Таким образом, на протяжении XIX века антропологический тип жителей островов Луайоте подвергался гораздо менее интенсивному воздействию, нежели на соседней Новой Каледонии, куда на работы в шахтах свозили не только каторжников-европейцев, но и рабочих с других островов Меланезии, а также из Японии, Вьетнама, Индонезии, Индии и Китая [Пучков, 1968].

Серия черепов была измерена по стандартной краниометрической программе. Средние (X), максимальные (Max), минимальные (Min) значения измерений и их указателей, а также квадратичные отклонения ( $\delta$ ) и коэффициенты вариации (V) приведены в таблице 1. Серия проверена на однородность по пределам средних величин квадратичных отклонений и коэффициентов вариации. С помощью пакета программ «Statistica 7» проведены компонентный внутригрупповой и канонические межгрупповые анализы.

## Результаты и обсуждение

### *Описание мужских черепов по средним значениям признаков*

Мужские черепа с островов Луайоте характеризуются массивностью, (большая толщина костей свода черепа, хорошо выраженный рельеф). На большинстве мужских черепов имеется сагиттальный валик. Довольно часто хорошо развита жевательная бугристость (*tuberositas maseteric*), что может говорить о сильном развитии жевательных мышц (*m. masseter*). За исключением одного брахикранного экземпляра, черепа гипердолихокранны, то есть большие продольные и высотные размеры сочетаются с очень малым поперечным диаметром. Это проявляется и в соотношении окружностей и дуг мозговой коробки: при средней окружности через офрион, сагиттальная дуга имеет большие размеры, в то время как поперечная дуга средняя. Высотно-поперечный указатель очень большой. Черепа уникальны в том, что практически у всех высотный диаметр больше поперечного. Это и нашло свое отражение в рассчитанных средних значениях (табл. 1).

Лоб визуально среднеширокий, у части черепов встречается скошенный, у части – прямой. Абсолютные размеры наименьшей и наибольшей ширины лба соответственно средние и малые. По лобно-поперечному указателю черепа мегаземные, в основном за счет малого поперечного диаметра. Лобно-скуловой указатель малый. Указатель кривизны лобной кости средний. Переносье

сильно развито. У большинства индивидов глабеллярный рельеф оценивается V и VI баллов по шкале Мартина. Надбровные дуги также развиты значительно, в некоторых случаях обозначены как 2+. Указатель кривизны теменных костей средний, затылочных – малый. Затылок имеет малую ширину. Сильное развитие имеют верхние выйные линии (*linea nuchae superior*), которые представляют собой валикообразные массивные структуры, следует отметить также и необычно сильное развитие наружного затылочного выступа (*protuberantia occipitalis externa*).

Верхняя высота лица имеет близкие к средним значения, полная высота лица средняя. Скуловой диаметр на границе среднего и большого, верхняя и средняя ширина лица имеют большие значения. По верхнелицевому указателю лицо средневысокое. Зигомаксиллярный и назомолярный углы, соответственно, очень малые и малые. Лицевой скелет резко горизонтально профилирован. Указатель выступания лица (указатель Флуэра) имеет большие значения, но остаётся в пределах мезогнатных. Визуально отмечается альвеолярный прогнатизм, что также согласуется с очень малым зигомаксиллярным углом. Краниофациальный вертикальный указатель имеет малые значения, то есть наблюдается тенденция сочетания относительно низкого лица с высокой мозговой коробкой. Краниофациальный поперечный указатель очень большой, что говорит о сочетании широкого лица с относительно узкой черепной коробкой. Орбиты очень широкие и средневысокие (хаменконхные). В абсолютных размерах нос средней высоты, очень широкий (хамеринный). Угол выступания носа средний. Симметрический указатель входит в категорию средних значений. Максиллофронтальный указатель очень малый. Такое сочетание невысокого переносья с малым назомолярным углом связано с резким отклонением назад скулового отростка лобной кости и лобного отростка скуловой кости. В коллекции представлены черепа со всеми четырьмя видами нижнего края грушевидного отверстия: *antropina* (8%), *infantilis* (32%), *fossae praenasales* (42%) и *sulcus praenasalis* (18%). Развитие передненосовой ости оценивается в большинстве случаев в II–III балла. Альвеолярная дуга очень длинная при средней ширине, небо большой длины и средней ширины, что также косвенно говорит о наличии альвеолярного прогнатизма.

Нижние челюсти имеют очень широкие ветви при средних величинах мышечковой и угловой ширины. Передняя ширина нижней челюсти большая, высоты симфиза и тела средние, толщина тела нижней челюсти – большая, то есть тело выглядит массивным.

Таблица 1. Средние размеры и показатели черепов с островов Луайоте

Признаки	Мужчины						Женщины					
	N	Min	Max	X	$\sigma$	V %	N	Min	Max	X	$\sigma$	V %
1	38	181,0	197,5	190,1	<i>*4,6</i>	<i>*2,4</i>	28	168,5	186,0	179,2	<i>*4,5</i>	<i>*2,5</i>
8	38	121,0	151,5	130,5	<b>5,5*</b>	<b>4,2*</b>	28	121,5	132,5	127,6	<i>*3,2</i>	<i>*2,5</i>
17	35	131,0	150,0	139,4	4,8	3,4	22	121,5	139,5	131,8	4,4	3,4
5	35	96,0	116,0	105,4	<b>4,6*</b>	4,3	22	88,5	109,0	98,6	<b>5,2*</b>	<b>5,3*</b>
9	38	82,0	109,0	94,6	<b>6,1*</b>	<b>6,5*</b>	28	81,0	98,8	90,3	<b>4,6*</b>	<b>5,1*</b>
10	40	101,0	127,0	110,3	<b>5,2*</b>	<b>4,7*</b>	28	99,0	115,0	106,7	4,5	4,2
11	37	111,0	136,5	121,7	<b>5,2*</b>	<b>4,3*</b>	27	105,0	120,5	112,7	<i>*4,1</i>	3,7
12	37	92,0	118,0	106,8	<b>5,2*</b>	<b>4,9*</b>	28	94,8	110,0	103,7	<i>*3,4</i>	<i>*3,2</i>
29	40	105,0	127,0	114,5	<b>5,1*</b>	<b>4,5*</b>	28	100,8	119,5	108,7	<i>*3,9</i>	<i>*3,6</i>
30	39	110,0	127,0	119,7	<i>*4,4</i>	<i>*3,7</i>	28	103,0	122,0	115,5	<i>*4,0</i>	<i>*3,5</i>
31	36	91,5	107,2	99,3	<i>*4,3</i>	<i>*4,3</i>	21	87,0	101,5	94,7	<i>*3,1</i>	<i>*3,3</i>
23a	36	480,0	537,0	512,6	13,6	<i>*2,6</i>	28	472,0	512,0	493,7	<i>*11,3</i>	<i>*2,3</i>
24	37	282,0	333,0	306,0	10,7	<b>3,5*</b>	27	282,0	319,0	296,5	<i>*9,1</i>	3,1
25	35	366,0	405,0	383,7	<i>*10,2</i>	<i>*2,6</i>	21	344,0	380,0	366,4	<i>*9,0</i>	<i>*2,5</i>
26	40	118,0	146,0	129,7	<b>6,7*</b>	<b>5,2*</b>	28	114,0	139,0	123,4	<i>*5,5</i>	<i>*4,5</i>
27	38	122,0	145,0	133,7	<i>*5,7</i>	<i>*4,2</i>	28	116,0	137,0	130,3	<i>*5,5</i>	<i>*4,2</i>
28	36	105,0	133,0	119,9	<i>*6,5</i>	<i>*5,4</i>	21	100,0	118,0	111,6	<i>*4,7</i>	<i>*4,2</i>
Sub.Nβ	40	19,7	30,7	24,8	<b>2,6*</b>	<b>10,5*</b>	26	21,5	30,8	25,5	<b>2,5*</b>	<b>9,8*</b>
Высота изгиба затылка	35	23,8	35,5	29,5	<u>2,8</u>	<u>9,4</u>	21	21,1	30,1	26,2	<u>2,2</u>	<u>8,4</u>
45	30	121,5	147,5	137,1	5,5	4,0	17	120,0	134,0	126,1	<i>*4,0</i>	<i>*3,2</i>
40	31	98,0	118,2	106,6	4,8	<i>*4,5</i>	20	94,5	108,5	101,1	4,6	<i>*4,6</i>
48	34	60,0	81,5	68,9	<b>4,8*</b>	<b>7,2*</b>	24	57,0	72,0	64,2	<i>*3,3</i>	<i>*5,2</i>
47	19	107,0	125,5	115,4	<i>*5,5</i>	<i>*4,8</i>	18	95,2	114,2	104,9	<i>*4,4</i>	<i>*4,2</i>
43	40	101,0	117,5	108,6	3,9	3,6	28	94,2	111,5	102,0	3,5	<i>*3,4</i>
46	38	88,2	118,5	100,6	<b>6,6*</b>	<b>6,6*</b>	26	85,2	108,0	94,1	<b>5,8*</b>	<b>6,2*</b>
60	31	52,0	67,0	58,6	<b>3,2*</b>	5,4	19	51,0	60,5	55,4	2,6	<i>*4,6</i>
61	34	58,5	72,0	64,8	3,1	4,8	23	54,2	68,0	60,3	2,9	4,8
62	34	41,7	57,3	49,9	<b>3,3*</b>	6,6	20	43,2	50,5	47,6	<i>*2,3</i>	<i>*4,8</i>
63	33	33,0	46,5	40,6	<b>3*</b>	<b>7,3*</b>	23	34,0	44,0	38,0	<i>*2,6</i>	6,8
55	39	41,2	60,0	51,0	<b>3,9*</b>	<b>7,6*</b>	28	41,5	55,0	46,5	2,8	6,0
54	40	22,5	29,5	26,0	<i>*1,5</i>	<i>*5,9</i>	28	23,0	29,0	25,6	<i>*1,2</i>	<i>*4,8</i>
51	40	42,0	48,2	44,9	<i>*1,6</i>	<i>*3,6</i>	28	39,0	47,0	42,6	1,7	4,1
52	40	28,5	39,0	33,7	<b>2,5*</b>	<b>7,3*</b>	28	28,5	36,8	32,7	<b>2,1*</b>	<b>6,6*</b>
20	37	109,0	124,5	116,1	<b>4,3*</b>	3,7	27	104,0	120,0	111,6	<b>4,3*</b>	<b>3,8*</b>
77	39	132,0	150,5	139,6	4,3	<u>3,1</u>	28	132,0	151,0	141,5	<b>4,9*</b>	<u>3,5</u>
zm'	37	112,0	133,0	123,4	5,3	<u>4,3</u>	25	118,5	131,5	125,1	<i>*3,3</i>	<u>2,7</u>
Симонтич. высота	39	1,5	6,5	3,2	<b>1,2*</b>	<b>37,7*</b>	28	1,1	4,5	2,4	<b>0,9*</b>	<b>36,1*</b>
Симонтич. ширина	39	3,7	12,6	8,1	<b>2,2*</b>	<b>26,5*</b>	28	4,4	16,5	9,0	<b>2,6*</b>	<b>28,5*</b>

Продолжение таблицы 1

Признаки	Мужчины						Женщины					
	N	Min	Max	X	$\sigma$	V %	N	Min	Max	X	$\sigma$	V %
MC (50)	40	7,5	29,9	19,9	<u>3,5</u>	<u>17,5</u>	27	7,8	25,0	18,2	<u>3,9</u>	<u>21,4</u>
M8	39	3,3	9,2	5,2	<u>1,1</u>	<u>20,6</u>	27	3,0	6,5	4,6	<u>0,8</u>	<u>16,8</u>
Симотич. Индекс	39	20,0	72,2	40,7	<b>13,8*</b>	<u>33,9</u>	28	10,8	50,0	27,9	<b>*10,4</b>	<u>37,3</u>
Максилофрнт. Индекс	39	12,7	54,8	26,4	<b>*7,1</b>	<u>26,8</u>	28	12,2	57,7	26,7	<b>9,1*</b>	<u>34,2</u>
FC	40	0,7	13,4	4,1	<b>2,3*</b>	<b>56,0*</b>	28	1,0	6,3	3,9	<b>1,4*</b>	<b>37,4*</b>
Высота изгиба скуловой кости (по Ву)	35	7,0	13,0	10,5	<u>1,6</u>	<u>15,4</u>	24	6,8	12,0	9,3	<u>1,5</u>	<u>16,0</u>
Ширина изгиба скуловой кости (по Ву)	35	51,5	69,2	58,4	<u>4,1</u>	<u>7,0</u>	23	46,4	60,2	53,5	<u>3,8</u>	<u>7,1</u>
75(1)	31	16,0	35,0	23,2	4,8	<u>20,5</u>	20	12,0	27,0	19,3	<b>*3,7</b>	<u>19,2</u>
71a	21	35,0	47,0	40,8	<b>3,7*</b>	<b>9,1*</b>	22	34,0	44,0	37,7	2,5	<b>*6,8</b>
65	16	104,5	126,5	119,3	5,5	4,6	17	104,0	122,5	112,7	5,1	4,5
66	19	84,0	113,0	98,4	6,5	6,6	20	78,0	102,0	90,9	<b>6,3*</b>	<b>6,9*</b>
67	21	44,5	53,0	49,4	<b>*2,2</b>	<b>*4,4</b>	20	43,0	51,0	47,4	<b>*2,2</b>	<b>*4,6</b>
69	19	29,0	36,0	33,0	<b>*2,2</b>	<b>*6,5</b>	20	24,0	32,5	28,2	2,6	<b>9,3*</b>
69 (1)	19	29,0	38,0	32,6	2,5	7,7	20	24,6	32,0	28,9	<b>*2,0</b>	<b>*7,0</b>
69 (3)	20	10,5	16,0	13,3	1,5	11,2	21	11,0	15,5	12,5	<b>*1,2</b>	<b>*9,6</b>
8/1	37	65,1	82,3	68,7	3	<u>4,4</u>	28	65,7	76,1	71,2	<b>*2,2</b>	<u>3,1</u>
8/17	35	88,4	106,7	93,7	<u>3,5</u>	<u>3,7</u>	22	89,8	105,3	96,8	<u>4,1</u>	<u>4,2</u>
17/8	35	93,7	113,2	106,8	<b>*3,8</b>	<u>3,5</u>	22	94,9	111,4	103,5	4,3	<u>4,2</u>
9/8	36	65,9	80,4	72,5	<b>3,8*</b>	<u>5,2</u>	28	65,3	76,6	70,8	3,5	<u>4,9</u>
48/17	30	42,7	57,4	49,6	3,1	<u>6,2</u>	21	43,0	53,3	49,0	<b>*2,7</b>	<u>5,5</u>
45/8	30	97,2	114,9	105,4	3,8	<u>3,6</u>	17	94,5	103,9	99,4	<b>*2,9</b>	<u>2,9</u>
9/45	28	61,9	77,4	68,9	<b>4,1*</b>	<u>6,0</u>	17	65,7	75,2	70,9	<b>*3,1</b>	<u>4,4</u>
12/8	36	68,6	88,6	81,8	<b>4,2*</b>	<u>5,2</u>	28	73,2	87,4	81,3	3,1	<u>3,8</u>
20/8	37	79,2	94,9	89,0	3,3	<u>3,7</u>	27	82,1	96,7	87,7	<b>3,9*</b>	<u>4,4</u>
29/26	40	85,4	92,6	88,3	<b>*1,7</b>	<u>2,0</u>	28	79,2	91,0	87,9	<b>2,4*</b>	<u>2,7</u>
30/27	38	86,0	92,4	89,4	<b>*1,6</b>	<u>1,8</u>	27	86,8	91,9	88,7	<b>*1,3</b>	<u>1,5</u>
31/28	36	76,8	89,3	82,9	<b>*2,5</b>	<u>3,0</u>	21	79,7	90,0	84,9	<b>*2,3</b>	<u>2,7</u>
52/51	40	63,3	84,8	75,2	<b>5,5*</b>	<u>7,3</u>	28	64,8	87,9	76,8	<b>5,6*</b>	<u>7,3</u>
40/5	31	84,5	110,0	101,5	<b>4,9*</b>	<u>4,9</u>	20	95,5	110,9	103,2	4,0	<u>3,9</u>
48/45	28	44,6	56,0	50,2	3,1	<u>6,2</u>	17	46,0	55,4	51,2	<b>*2,6</b>	<u>5,2</u>
48/46	32	60,7	81,5	68,4	5,0	<u>7,3</u>	22	61,0	80,1	69,1	4,8	<u>6,9</u>
54/55	39	44,8	64,1	51,3	3,9	<u>7,6</u>	28	44,0	69,9	55,2	<b>4,7*</b>	<u>8,4</u>

Примечание. Условные обозначения для квадратичных отклонений ( $y$ ) и коэффициентов вариаций (V): **5.5\*** – превышают пределы средних величин для однородной выборки; **\*4.6** – меньше пределов средних величин для однородной выборки; 4.3 – нет рубрикации

Как видно из таблицы 1, квадратичные отклонения и коэффициенты вариаций многих параметров у мужчин превышают пределы средних величин для однородной выборки (8, 9, 10, 11, 12, 29, 24, 26, Sub.Nb, FC, 71a, 40/5, 51/52). В то же время, обращает на себя внимание большое количество признаков, дисперсия которых меньше пределов средних величин (продольный диаметр, сагиттальные дуги, 40, 47, 54/55 и другие). В категорию средних попадает ряд основных расово-диагностических краниологических признаков – 8, 45, 43, 77, zm', 75(1), 8/1.

*Описание женских черепов  
по средним значениям признаков*

Женские черепа долихокранны, то есть большие продольные и высотные размеры сочетаются с очень малым поперечным диаметром, так же, как и у мужчин. Окружность через офрион средняя, сагиттальная дуга средняя, поперечная дуга малая. Высотно-поперечный указатель имеет очень большие значения (табл. 1).

Наименьшая ширина лба малая, наибольшая – очень малая. По лобно-поперечному указателю черепа мезогантальные. Лобно-скуловой указатель малый. Указатели кривизны лобной, теменных и затылочной кости средние. Область глабеллы на отдельных черепах развита для женщин значительно (III, IV балла по шкале Мартина). Затылок имеет среднюю ширину.

Верхняя высота лица имеет средние значения, полная высота лица – малые. Скуловой диаметр, верхняя и средняя ширина лица имеют средние значения. По верхнелицевому указателю лицо мезенное. Зигомаксиллярный и назомолярный углы, соответственно, малые и средние. Указатель выпуклости лица (указатель Флоуэра) имеет большие значения, на границе мезогнатности и прогнатности. Краниофациальный вертикальный указатель имеет малые значения, то есть наблюдается тенденция сочетания относительно низкого лица с высокой мозговой коробкой. Краниофациальный поперечный указатель очень большой, что говорит о сочетании широкого лица с относительно узкой черепной коробкой. Орбиты широкие и имеют малую высоту (хаменконхные). В абсолютных размерах нос малой высоты, широкий (хамеринный). Угол выпуклости носа малый. Симотический указатель входит в категорию малых. Максиллофронтальный указатель очень малый. В коллекции представлены черепа со всеми четырьмя видами нижнего края грушевидного отверстия: antropina (4%), infantilis (18%), fossae praenasales

(53%) и sulcus praenasalis (25%). Развитие переднеосевой оси в подавляющем большинстве случаев оценивается в I–II балла. Альвеолярная дуга большой длины при средней ширине, небо большой длины и средней ширины.

Нижние челюсти имеют очень широкие ветви при средних величинах мышечковой ширины и малых размерах угловой ширины. Передняя ширина нижней челюсти большая, высота симфиза малая, высота тела средняя, толщина тела нижней челюсти средняя, что говорит об определенной грацильности нижней челюсти у женщин.

По квадратичным отклонениям и коэффициентам вариаций, женские черепа более однородны. Параметры, превышающие средние величины: 5, 9, Sub.Nb, 46, 20, FC, 77, 54/55, 51/52. Среди женских черепов больше признаков, дисперсия которых меньше пределов средних величин: продольный и поперечный диаметры, сагиттальные дуги и хорды, 40, 43, 45, 47, 48, 75(1), сематический индекс, 8/1 и другие. В категорию средних попадает ряд величин: 17, 10, 40/5.

Приведенные данные квадратичных отклонений и коэффициентов вариаций, а также рассчитанный нами Т-критерий по мужской части выборки, говорят о ее неоднородности. В связи с этим была предпринята попытка проведения компонентного анализа мужской части серии. Результаты отображены на рис. 3.

Главные компоненты описывают 50.3% изменчивости серии. По оси первой главной компоненты наибольшие нагрузки приходятся на следующие размеры: +1, +8, +5, +9, +10, +11, +17, +20, +43, +45, +48. Первая главная компонента дифференцирует черепа по их размеру от небольших к более крупным. Вторая главная компонента показывает увеличение средней ширины лица и уменьшение семантического указателя.

Кроме трех черепов, явно выбивающихся из основного скопления, картина представляется относительно однородной. У черепов с острова Лифу с увеличением общих размеров черепа увеличивается ширина средней части лица и уменьшается семантический указатель. Черепа с острова Маре отличаются большими размерами, относительно малой средней шириной лица и повышением семантического указателя.

Остров Увеа представлен единственным мужским черепом. Его отличает небольшие размеры и ряд архаичных черт: общая массивность, очень сильный рельеф в области глабеллы и надбровья, значительное развитие наружного затылочного бугра.

Таким образом, проведя компонентный анализ, мы обнаруживаем некоторые краниологические

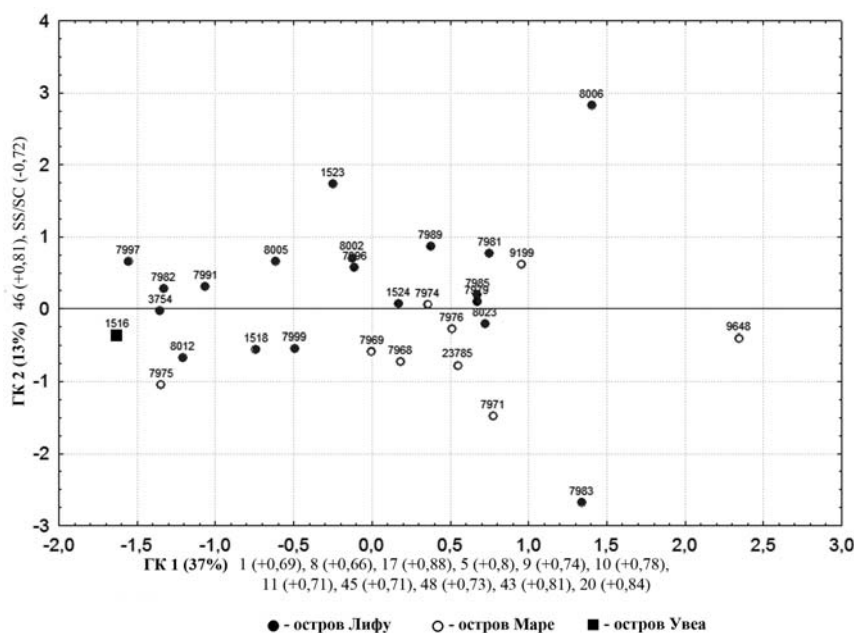


Рис. 3. Внутригрупповой анализ мужской серии с островов Луайоте методом главных компонент

кие различия между населением двух островов – Лифу и Марэ. Если на самом большом острове, Лифу, присутствуют относительно крупные и мелкие черепа с, как правило, невысоким переносьем и относительно большой средней шириной лица, то на острове Марэ отмечены, большей частью, только относительно крупные черепа с высоким переносьем и небольшой средней шириной лица.

Для межгруппового анализа были использованы индивидуальные данные из базы данных американского антрополога В. Хавеллса<sup>1</sup> следующих серий: австралийцы, тасманийцы, айнны, гавайцы (мокапу), население Марианских островов (гуам), население Новой Зеландии (мориори, северные и южные маори), острова Восточная Новая Британия и Новая Гвинея (толаи), остров Пасха, Филиппинские острова [Howells, 1996].

Серии сравнивались по следующим параметрам: 1, 8, 10, 11, 12, 17, 40, 45, 48, 54, 55, SC (57), SS, Sub.Nb, zm', 77. Результаты канонического сравнительного анализа по абсолютным размерам отражены на рис. 4. График описывает 45.3% изменчивости серий.

<sup>1</sup> В. Хавеллс описал свою краниологическую базу данных в статье «Howells' Craniometric Data on the Internet». База данных доступна на сайте Dr. Benjamin M. Auerbach, по ссылке: <http://web.utk.edu/~auerbach/HOWL.htm>.

По оси X максимальные нагрузки пришлись на размеры, +8, +11, +17, +55. Вдоль оси X распределены серии в соответствии с увеличением высоты черепной коробки, поперечных размеров мозговой коробки, высоты носа. По оси Y максимальные нагрузки приходятся на размеры: Sub.Nb и -zm, то есть в верхней части графика расположены серии с относительно профилированным в средней части лицом и покатым лбом, в нижней части графика – с относительно уплощенным лицом и выпуклым лбом.

По результатам анализа краниологические серии распались на две группы. В правой части графика сконцентрировались серии из Полинезии, Микронезии, Филиппинских островов, айны. Их расположение вдоль оси Y сильно варьируется, что можно объяснить влиянием монголоидной примеси. В левой половине графика представлены серии с относительно низкими черепными коробками, малыми поперечными размерами черепа и низким носом. Наиболее сильно приведенные выше параметры свойственны серии австралийских черепов. Серии северных меланезийцев (Tolai), тасманийцев и аборигенов островов Лифу и Марэ занимают промежуточное положение между австралийцами и полинезийцами, причем серии с островов Луайоте занимают равноудаленное положение, как от северных меланезийцев, так и от аборигенов Новой Зеландии (N Maori). По результатам анализа наиболее близкими к насе-



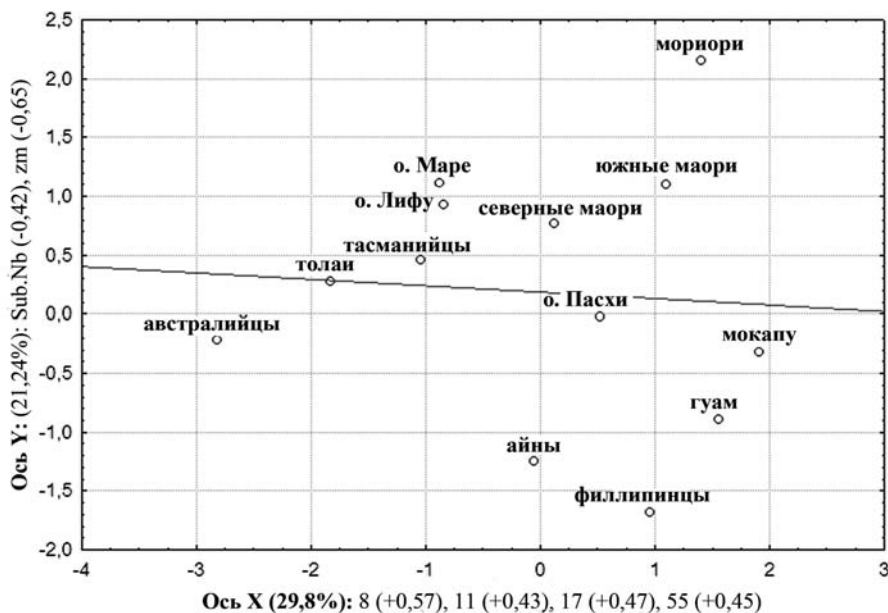


Рис. 4. Межгрупповой анализ по абсолютным размерам и лицевым углам мужских серий с островов Луайоте, других районов Океании, Австралии и Юго-Восточной Азии

лению островов Луайоте оказались тасманийцы. Анализ главных компонент подтвердил сходство серий с островов Лифу и Маре между собой.

Для сравнения серий по индексам был проведен отдельный канонический анализ, результаты которого представлены на рис. 5. Серии сравнивались по следующим индексам: 8/1, 17/8, 48/45, 48/17, 45/8, 40/5, 52/51<sup>2</sup>, 54/55, SS/SC. График описывает 76.3% изменчивости серий.

По оси X максимальные нагрузки приходятся на индексы -8/1 и -45/8. То есть в правой стороне графика расположены черепа с относительно узкими черепными коробками. По оси Y максимальные нагрузки приходятся на индекс -17/8, то есть в нижней части графика расположены серии с относительно высокой черепной коробкой.

Две группы, описанные выше на основе результатов анализа по абсолютным размерам, выделяются и в анализе с использованием указателей. В левой части графика расположились серии из Полинезии, Микронезии, с Филиппинских островов, айны. Серии с узкой и вытянутой черепной коробкой сосредоточились в правой части графика. Это австралийцы, тасманийцы, северные меланезийцы и аборигены с островов Луайоте. Как и в предыдущем анализе, серия северных

меланезийцев занимает промежуточное положение между австралийцами и сериями с островов Лифу и Маре. Тасманийцы демонстрируют резкое отличие от населения островов Луайоте по высотно-поперечному указателю. Из полинезийских серий к населению с островов Луайоте по высотно-поперечному указателю наиболее близкой является серия с острова Пасхи.

## Выводы

1. Аборигены с островов Луайоте имеют специфические краниологические характеристики. Они, как правило, долихокранны, при этом высота черепной коробки часто бывает больше поперечного диаметра. Если говорить о краниофациальных соотношениях, то для данного краниотипа характерно относительно низкое и широкое лицо в сочетании с относительно высокой и узкой мозговой коробкой. Кроме того, у населения Луайоте отмечается альвеолярный прогнатизм, довольно широкий нос, низкие орбиты и сильно горизонтально профилированное лицо при относительно низком переносье. Данный краниотип наблюдается как у мужчин, так и у женщин.
2. Исследование внутригрупповой изменчивости показало неоднородность среди мужской

<sup>2</sup> Для серий В. Хавеллса дакриальная ширина орбиты (51a) была переведена в максиллофронтальную (51) по соотношению 1:1.067.

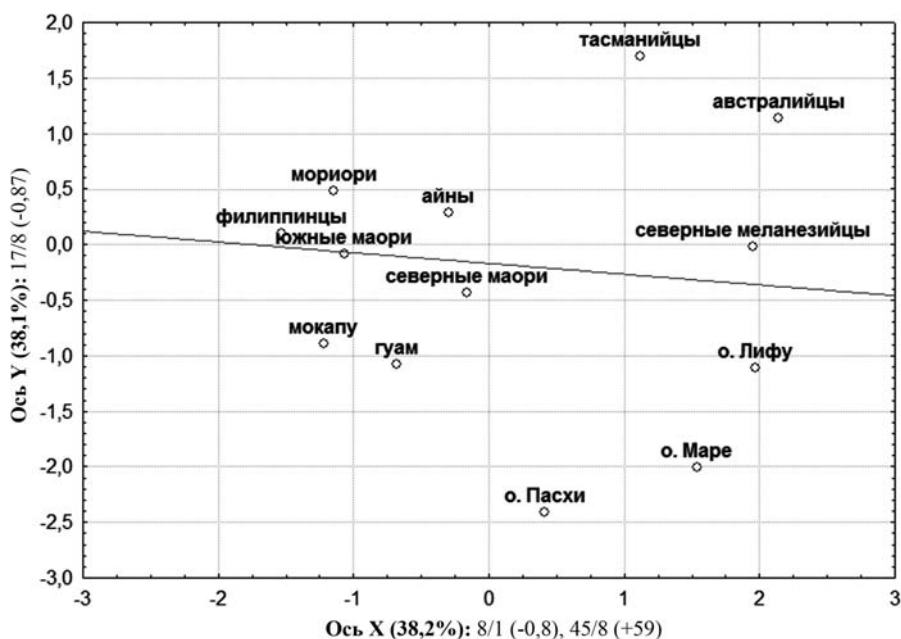


Рис. 5. Межгрупповой анализ по указателям мужских серий с островов Луайоте, других районов Океании, Австралии и Юго-Восточной Азии

выборки серии. Нами выявлены некоторые различия в краниотипах населения островов Лифу и Маре. В основном, различия связаны с размерами мозговой коробки и высотой переносья.

- Сравнительные анализы по абсолютным размерам и по краниометрическим указателям серии с островов Луайоте и серий из Австралии, Тасмании, Полинезии, Меланезии, Юго-Восточной Азии показали некоторую промежуточность положения серии с островов Луайоте между полинезийскими сериями и австралийскими, что можно трактовать как принадлежность изучаемой палеопопуляции к меланезийской малой расе. Наибольшая близость изучаемой серии наблюдается с сериями из Меланезии. Параметры, по которым наблюдается сходство, связаны, в основном, с формой мозговой коробки и шириной лицевого скелета.

## Библиография

- Алексеев В.П. Избранное. Антропогеография. М.: Наука, 2007. Т. 2. 252 с.
- Бунак В.В., Токарев С.А. Проблемы заселения Австралии и Океании: Происхождение человека и древнее расселение человечества // Тр. Ин-та этнографии АН СССР (Нов. серия). М., 1951. Т. XVI. С. 497–522.
- Пучков П.И. Формирование населения Меланезии. М.: Наука, 1968. 227 с.
- Bonnafont M. Des sépultures aux îles Loyauté // Bulletins de la Société d'anthropologie de Paris, 1871. II Série. T. 6. P. 236–240.
- Hartweg R. Ossements anciens de l'île Maré (îles Loyauté). // J. Société des océanistes, 1948. T. 4. P. 133–138.
- Hartweg R. Ossements anciens de l'île Maré (îles Loyauté). Nouvelles exhumations // J. Société des océanistes, 1950. T. 6. P. 95–109.
- Howells W.W. Howells' Craniometric Data on the Internet / Amer. J. Phys. Anthropol., 1996. Vol. 101. N 3. P. 441–442.
- Sarasin F. La Nouvelle-Caledonie et les Iles Loyalty. Paris: CH. Fischbacher & CO, 1917. 284 p.

Контактная информация:

Свиридов Алексей Андреевич: e-mail: sviridovrh@rambler.ru.

## CRANIAL STUDY OF POPULATION OF LOYALTY ISLANDS (MELANESIA)

A.A. Sviridov

*Institute of Ethnology and Anthropology RAS, Moscow*

*The aim of this work is to study cranial series of 67 skulls from the Loyalty Islands (Northern Melanesia), stored at Musee de l'Homme (Paris, France). The tasks of the study are to identify the features of cranial types of the male and female samples and to calculate preliminary statistical characteristics of the cranial series from the Loyalty Islands; to test for homogeneity the male sample, to determine the taxonomic status of the population of the series studied among the population of Oceania and Australia.*

*The collection was mainly assembled during the second half of the XIX century, at the time of colonization of the Loyalty Islands by the French. The rest of the materials were received from the archaeological researches during the middle of the XX century. Skulls measurements were made according to the standard craniometrical program. Series was tested for homogeneity using mean square deviations and coefficients of variation. «Statistica 7» software package was used for component intra-group and canonical inter-group analyzes.*

*Skulls from Loyalty Islands have specific cranial characteristics. They usually can be characterized as dolichocranial, while cranial height is often greater than biparietal diameter. This cranial type is characterized by relatively lower and broader face in combination with relatively high and narrow braincase. The population of Loyalty Islands has marked alveolar prognathism, rather broad nose, low orbits and expressed horizontal face profile along with relatively low nasal bridge. Both men and women have this cranial type. The study of intragroup variability showed a difference in the cranial types of the population of the Lifou and Mare islands. The differences basically relate to the size of the braincase and the height of the nasal bridge. Comparison of the absolute sizes and craniometric indices of the Loyalty Islands series with some samples of the Oceania and Australia population demonstrated transitional position of the Loyalty Islands population between Polynesian and Australian series. Loyalty Islands series demonstrates morphological closeness with some Melanesia series mainly due to the shape of the braincase and the facial skeleton width.*

*The article describes the specifics of cranial types of male and female samples of the series from the Loyalty Islands. Some differences in the male population cranial types of men from Islands Lifou and Mare were revealed. The results of comparison of the absolute sizes and craniometrical indices in the Loyalty Islands series and the series of Australia, Tasmania, Polynesia, Melanesia, Southeast Asia. Inter-group analysis let us assume that the Loyalty Islands paleopopulation belongs to the Melanesian race.*

*Keywords: paleoanthropology, craniometry, Melanesia, Loyalty Islands, Melanesian race*