

УДК 572

DOI: 10.33876/2311-0546/2022-2/226-238

Научная статья

© А. П. Пестряков, О.М Григорьева, Ю. В. Пеленицына

КРАНИОЛОГИЧЕСКИЕ ВАРИАНТЫ МОНГОЛОИДНОЙ РАСЫ И ИХ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ПРИУРОЧЕННОСТЬ

Большую монголоидную расу обычно подразделяют на три малых: северные, восточные и южные монголоиды. Эти три расовых подразделения нами были изучены в краниологическом отношении по специальной программе, обычно используемой в подобных исследованиях. По литературным источникам взяты исходные краниологические данные по 116 сериям, близким к современности: 52 северных, 42 восточных и 22 южных монголоидов. Исследовались метрические признаки абсолютного размера и формы черепной коробки, всего 11 признаков. По комплексу изучаемых признаков определялось место этих серий в нашей краниологической классификации.

Абсолютное большинство краниосерий северных монголоидов оказались голарктидами, одним из трёх, выделенных нами ранее, панойкуменных краниотипов. Для таких серий характерна средняя или большая величина черепной коробки, наиболее низкосводной среди монголоидов, часто с выраженной тенденцией к брахикрании. Черепа в сериях восточных монголоидов, имея приблизительно такую же величину, значительно более высокосводны, сравнительно с северными монголоидами, и как правило мезокранны. По нашей краниологической классификации они являются ярко выраженными пацифидами. Лишь 5 краниосерий из 42-х не могут быть отнесены к этому панойкуменному краниотипу. Две серии китайцев территории крайнего северо-западного распространения этого этноса и серия хузэй (китайцев-мусульман Синьцзяна), вероятно, являются метисами между пацифидами и голарктидами. А две корейские серии, по форме черепа высокосводные, но при этом брахикранные, безусловно не могут быть отнесены ни к голарктидам, ни к пацифидам. Наиболее сложными в краниологическом отношении оказалась южные монголоиды. Краниосерии восточной части территории их распространения, имея такую же форму черепной коробки, хотя и значительно меньшего размера, как у восточных монголоидов могут быть отнесены к миниатюрному варианту краниотипа пацифидов. Но в западной части ареала южных монголоидов

Пестряков Александр Петрович — к. и. н., старший научный сотрудник Центра физической антропологии, Институт этнологии и антропологии РАН (Москва, Ленинский пр. 32-а) Эл. почта: labrecon@yandex.ru

Григорьева Ольга Михайловна — к. б. н., старший научный сотрудник Центра физической антропологии, Институт этнологии и антропологии РАН (Москва, Ленинский пр. 32-а) Эл. почта: labrecon@yandex.ru

Пеленицына Юлия Вадимовна — магистр, МГУ им. М.В. Ломоносова (119234 Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12). Эл. почта: j.pelenitsyna@gmail.com ORCID: 0000-0003-3378-9151

* Исследование выполнено в рамках темы НИР «Эволюционный континуум рода Homo». Под-тема «Антропология древних и современных популяций»

господствует локальный тип сундидов, резко отличный как от краниотипа голарктидов, так и от краниотипа пацифидов. Для сундидов характерна наименьшая среди монголоидов величина черепной коробки, укороченной, средневысокой и резко брахикранной по форме. Интересно, что наши корейские серии имеют очень сходную форму черепной коробки, но, правда, значительно большую по размеру.

Локальный краниологический тип сундидов со всех сторон замкнут на территории своего современного распространения. С севера и востока его находится зона доминирования пацифидов, а на северо-западе (Индийский субконтинент) и юго-востоке (Австралия и Западная Океания) зона популяций (краниосерий) тропидов — совершенно другого панойкуменного краниотипа.

Ключевые слова: монголоиды, мозговой череп, краниосерия, краниотип, степень сферичности черепа, эволюционные изменения, сундиды

Ссылка при цитировании: Пестряков А. П., Григорьева О. М., Пеленицына Ю. В. Краниологические варианты монголоидной расы и их территориальная приуроченность // Вестник антропологии, 2022. № 2. С. 226–238.

UDC 572

DOI: 10.33876/2311-0546/2022-2/226-238

Original Article

© Aleksander P. Pestriakov, Olga M. Grigoryeva, Yulia V. Pelenitsyna

CRANIAL VARIATION OF THE MONGOLOID RACE AND ITS GEOGRAPHIC DISTRIBUTION

The large Mongoloid race is usually divided into three small ones: northern, eastern and southern Mongoloids. These three racial divisions were studied according to the special craniometric program. The material of the study consisted of 116 published modern cranial samples (52 northern, 42 eastern and 22 southern Mongoloid samples) using 11 metric traits of the absolute size and shape of the cranium. These traits were used to assign the samples to the categories within our cranial classification. The absolute majority of the northern Mongoloid cranial samples were classified as Golarktids. They are characterized by average or large crania sizes and the lowest vault among all Mongoloid samples. The crania of eastern Mongoloids, being of approximately the same size, have higher vault than the northern Mongoloids and are usually mesocranial. According to our craniological classification, they are Pacifids. Only 5 of 42 samples cannot be attributed to this type. Two samples of northern Chinese and the Hui sample (Chinese Muslims of Xinjiang) occupy intermediate position between Pacifids and Golarktids. The two brachycranial Korean samples with high vaults cannot be attributed to any of these types. The southern Mongoloids turned out to be more complicated in craniological terms. Samples from the eastern part of the territory are similar to eastern Mongoloids in shape, but much smaller in size, and thus can be considered a small version of the Pacifid type. But the western samples of the southern Mongoloids are mainly presented by a local type of Sundids, who differ from both Golarktids and

Pacifids. Sundids have short, wide and medium-high crania, the smallest among Mongoloids. Interestingly, our Korean samples have a very similar shape of the crania, but much larger in size.

The local cranial type of Sundids is isolated on its modern territory. From the north and east there is a zone where the Pacifid type dominates, and the northwest (Indian subcontinent) and southeast (Australia and Western Oceania) areas are inhabited by the Tropic populations of a completely different cranial type.

Keywords: *Mongoloids, cranial, cranial sample, cranial type, sphericity of the skull, evolutionary changes, Sundids*

For Citation: Pestryakov A. P., Grigoryeva O. M., Pelenitsyna Y. V. 2022. Cranial Variation of the Mongoloid Race and Its Geographic Distribution. *Herald of Anthropology (Vestnik Antropologii)* 2: 226–238.

Author Info: Pestryakov, Aleksander P. — Ph.D. in hist., Institute of Ethnology and Anthropology, RAS (Moscow, Leninsky Pr. 32-a). E-mail: labrecon@yandex.ru

Grigorieva, Olga M. — Ph.D. in biol., Institute of Ethnology and Anthropology, RAS (Moscow, Leninsky Pr. 32-a). E-mail: labrecon@yandex.ru

Pelenitsyna, Yulia V. — Master, Lomonosov Moscow State University (119234 Moscow, Leninskie Gory, 1–12). E-mail: j.pelenitsyna@gmail.com ORCID: 0000-0003-3378-9151

Funding: The article is published as part of the Research Plan of the Institute of Ethnology and Anthropology (Russian Academy of Sciences, Moscow) “The evolutionary continuum of the genus Homo”, Subtopic “Anthropology of Ancient and Modern Populations”.

Введение

Народы, относимые к большой монголоидной расе, заселяют практически всю восточную половину огромного материка Евразии, а также большую часть архипелагов, прилегающих к этой территории с востока (Японские острова) и юга (Малайский архипелаг до линии Уоллеса). Академик Валерий Павлович Алексеев писал: «Деление азиатских монголоидов на северных, восточных и южных продемонстрировано на таких обширных материалах и аргументировано столь основательными данными и общетеоретическими соображениями, что нет никаких решительно оснований от него отказываться... Все три группы достаточно отчётливо различаются между собой» (Алексеев 2007: 152). Исходя из этого, нами было предпринято исследование краниологического разнообразия этнических групп, составляющих эти три малые расы, входящие в большую монголоидную расу, по литературным источникам.

На эту тему нами была уже опубликована значительная по объёму работа, изложенная в трёх статьях (Пестряков, Григорьева, Пеленицына 2021а; Пестряков, Григорьева, Пеленицына 2021б; Пестряков, Григорьева, Пеленицына 2021в.).

Две последние из названных работ непосредственно посвящены краниологическому изучению северных (Пестряков, Григорьева, Пеленицына 2021б) и восточных (Пестряков, Григорьева, Пеленицына 2021в) монголоидов, а первая (Пестряков, Григорьева, Пеленицына 2021а) — изучению населения того территориально обширного и географически исключительно разнородного региона, расположенного между юго-восточной Азией, с одной стороны, и Австралией, и Новой Гвинеей с Мела-

незией, с другой. Именно здесь, в западной части этого региона (западнее физико-географической линии Уоллеса) расселены популяции южных монголоидов.

Основные выводы этих статей изложены в ходе дальнейшего обсуждения.

Результаты исследования

Среди северных монголоидов (52 краниосерии) абсолютно доминирует панойкуменный краниотип голарктидов (по нашей классификации), что соответствует краниотипу континентальных монголоидов (по классификации Н. Н. Чебоксарова).

Среди восточных монголоидов (42 краниосерии) доминирует панойкуменный краниотип пацифидов (или тихоокеанских монголоидов по классификации Н. Н. Чебоксарова), к ним принадлежат 37 из 42 краниосерий восточных монголоидов (все серии японцев, гаошань и подавляющее большинство китайских). Но 5 из этих 42 серий, принадлежат так же, как и остальные к малой расе восточных монголоидов, к краниотипу пацифидов, а, следовательно, к тихоокеанским монголоидам (по Н. Н. Чебоксарову), безусловно относятся не могут. Таковыми оказались: серия хуэй из провинции Синьцзян, две китайские серии — китайцы Монголии и китайцы Джунгарии, и две серии корейцев. При этом две китайские серии и серия хуэй по некоторым характеристикам формы черепной коробки (например, доминирование брахикрании) несколько сближаются с северными монголоидами. Это легко объясняется их территориально-географическим расположением (крайний северо-запад расселения китайского этноса), облегчающем возможное их смешение с популяциями северных монголоидов.

Краниологические особенности двух краниосерий корейцев, в расовом отношении безусловно восточных монголоидов, таковы, что они не вписываются ни в краниотип голарктидов (имея, в отличие от них абсолютно и относительно очень высокий свод черепной коробки), ни в краниотип пацифидов (имея, в отличие от них, укороченную по форме брахикранную черепную коробку). Таким образом, их нельзя поместить ни в один, среди выделенных нами ранее панойкуменных краниотипов. Место корейцев в нашей краниологической классификации пока не определено.

В первой по времени опубликовании статье по названной тематике (Пестряков, Григорьева, Пеленицына 2021а), было рассмотрено краниологическое разнообразие населения географически и этнически очень сложного региона обитания южных монголоидов: от полуострова Индокитай на северо-западе до Филиппин и островов Малайского архипелага на восток и на юг от Индокитая. Далее на восток расположены остров Новая Гвинея и острова Меланезии, заселенные уже популяциями в расовом отношении принадлежащим к восточным экваториалам, которые, по нашей классификации, относятся к панойкуменному краниотипу тропидов.

Как выяснилось в краниологическом отношении южные монголоиды значительно более гетерогенны сравнительно с северными или восточными. Здесь население представлено как пацифидами, очень близкими по своим особенностям к восточным монголоидам (классическим пацифидам), так и выявленным нами впервые локальным краниотипом *сундидов*. Причём вторых здесь видимо больше, чем первых.

В таблице 1 даны среднегрупповые характеристики 22-х краниосерий южных монголоидов. Как обычно в подобных наших статьях изучаются 11 метрических признаков размера и формы черепной коробки. Из литературных источников берут-

ся лишь среднегрупповые величины диаметров черепа: наибольшего продольного, наибольшего поперечного и высотного (от ба). Остальные признаки рассчитывались авторами статьи исходя из среднегрупповых величин основных диаметров. Это: общая ростовая величина черепной коробки (ОРВ), вычисляемая векторным сложением величин трёх основных диаметров, черепной указатель (8:1), высотно-

Таблица 1

**Среднегрупповые величины краниологических признаков
в изучаемых сериях южных монголоидов**

этнос	1	8	17	ОРВ	8:1	17:1	17:8	УД	УБ	УГ	СС
Нага	181,3	137,9	136,6	265,6	76,1	75,3	99,1	132,1	87,6	86,4	80,6
Бирманцы-1	173,1	142,1	135,6	261,8	82,1	78,3	95,4	124,7	92,8	86,5	84,9
Бирманцы-2	173,5	143,7	136,0	263,2	82,8	78,4	94,6	124,1	93,5	86,1	85,2
Таиландцы	168,6	141,4	135,9	258,6	83,9	80,6	96,1	121,6	93,4	88,0	86,6
Кхмеры	173,7	140,4	136,8	261,9	80,8	78,8	97,4	125,3	91,1	87,6	84,4
Вьетнамцы	177,0	140,3	137,0	264,2	79,3	77,4	97,6	127,7	90,1	86,9	83,1
Малайцы	175,2	141,9	137,6	264,1	81,0	78,5	97,0	125,4	91,4	87,3	84,4
Индонезийцы западные	170,7	142,0	135,4	260,1	83,2	73,5	95,4	123,1	93,4	87,0	85,8
Индонезийцы восточные	174,9	139,4	135,6	261,6	79,7	77,5	97,3	127,2	90,5	86,8	83,4
Суматранцы	173,8	139,1	135,1	260,4	80	77,7	97,1	126,8	90,8	86,9	83,6
Ява, Батавия	170,2	141,7	134,6	259,2	83,4	79,1	95,0	123,2	93,6	86,7	85,7
Ява, Бантам	169,5	139,8	133,9	257,2	82,4	79,1	95,8	123,9	92,8	87,0	85,3
Ява центральная	172,6	142,5	135,1	261,6	82,7	78,3	94,8	124,4	93,3	86,1	85,0
Ява — сборная серия	174,0	142,1	135,8	262,7	81,9	78,3	95,6	125,3	92,4	86,4	84,5
Мадурцы	172,2	143,1	136,3	262,2	83,2	79,2	95,2	123,3	93,4	86,8	85,6
Балийцы	168,4	139,2	134,8	256,7	82,7	80,0	96,8	122,9	92,4	88,0	85,8
Буги	175,9	138,4	135,1	261,4	78,7	76,8	97,6	128,6	89,8	86,6	82,6
Альфурь	178,0	136,0	134,2	261,1	76,4	75,4	98,7	131,8	88,0	86,3	80,8
Даяки	175,7	137,7	134,6	260,8	78,5	76,7	98,0	129,2	89,6	86,6	82,4
Тагалы	178,3	139,1	137,1	263,7	78,1	77,3	98,9	128,7	88,9	87,4	82,5
Филиппинцы	176,9	139,8	134,8	262,8	79,1	76,3	96,5	129,0	90,6	85,8	82,5
Аэта	171,0	143,5	136,2	262,1	84,0	79,4	94,7	122,7	91,6	86,7	85,2
Число серий	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Средняя	173,84	140,50	135,64	261,50	80,91	77,82	96,57	125,96	91,4	86,8	84,09
Сигма	3,34	2,06	0,99	2,20	2,39	1,67	1,41	2,97	1,86	0,58	1,66
Ошибка	0,71	0,44	0,21	0,47	0,51	0,36	0,30	0,63	0,40	0,12	0,35
Вариация	1,92	1,46	0,73	0,84	2,95	2,15	1,46	2,36	2,04	0,67	1,97
Медиана	173,75	140,35	135,6	261,7	81,45	78,3	96,67	125,3	91,5	86,8	84,5
Мах	181,3	143,7	137,6	265,6	84	80,6	99,1	132,1	93,6	88,0	86,6
Min	168,4	136	133,9	256,7	76,1	73,5	94,6	121,6	87,6	85,8	80,6
Корреляция	1	-0,532	0,317	0,792							
		8	0,335	0,076							
			17	0,703							
				ОРВ							

продольный указатель (17:1), высотно-поперечный указатель (17:8). Указатели долихоидности (УД), брахиоидности (УБ) и гипсиоидности (УГ) представляют собой средние геометрические отношения каждого из трех названных диаметров черепной коробки к двум оставшимся (в %). Например, $УД = 100 * [(1^2 / (8 * 17))^{1/2}]$. И т. п. Последний параметр — степень сферичности (СС) объединяет значения трёх этих указателей, рассчитывается по формуле $СС = (200 - УД + УБ + УГ) / 3$. Чем ближе эта величина к 100, тем более черепная коробка приближается по форме к сфере.

Исходные краниологические данные по сериям южных монголоидов, представленные в таблице 1, взяты из следующих литературных источников. Данные по сериям нага, вьетнамцев, тайландцев, малайцев, суматранцев, бугов, балийцев и альфуров (жителей Моллукских островов) взяты из работ В. П. Алексеева (Алексеев 1974; Alexejev 1973). Данные по сериям кхмеров, индонезийцев западных и индонезийцев восточных из краниологических таблиц в приложении фундаментальной монографии Н. Н. Чебоксарова (Чебоксаров 1982). Одна серия бирманцев (бирманцы-1) взята из статьи Тилдесли (Tildesley 1921), вторая (бирманцы-2) из статьи Тернера (Turner 1899). Данные по четырём сериям яванцев, по сериям мадурцев (жителям острова близ Явы), даяков (о. Калимантан), тагалов (основного этноса Филиппин), и эта Филиппинских островов взяты из работы Бонина (Bonin 1931). Данные по сборной серии филиппинцев взяты из большой краниологической сводки Хауэллса (Howells W. W. Craniometric data set. URL: <https://web.utk.edu/~auerbach/HOWL.htm>).

Из данной таблицы видна значительная неоднородность южных монголоидов в краниологическом отношении. Так межгрупповая корреляция величин продольного и поперечного диаметров черепа достоверно отрицательная ($r = -0,532 \pm 0,199$), а межгрупповая корреляционная связь поперечного диаметра с общей величиной черепной коробки (ОРВ) равна 0,076 — заведомо недостоверна. В то же время как корреляционная связь поперечника с общей величиной черепной коробки в массиве серий северных монголоидов равна $0,633 \pm 0,109$, а восточных монголоидов равна $0,430 \pm 0,143$. Это говорит об их большей краниологической однородности.

Сравним обобщённые краниологические характеристики этих трёх малых рас монголоидов.

Из таблицы 2 видно, что практически по всем изучаемым метрическим признакам северные, восточные и южные монголоиды достоверно различаются между собой. Общая величина черепной коробки (ОРВ) у северных и восточных монголоидов практически равна, у южных достоверно меньше. Продольный диаметр черепной коробки максимальный у северных монголоидов, минимальный у южных. Поперечный диаметр наибольший также у северных монголоидов, но у восточных и южных он практически равен. Напротив, высотный диаметр минимальный у северных монголоидов, максимальный у восточных. По величине черепного указателя северные и южные монголоиды обычно брахикранные, восточные мезокранные. Также достоверны различия краниосерий этих малых монголоидных рас по тройным указателям формы черепной коробки (УД, УБ, УГ). Лишь по указателю гипсиоидности (УГ) восточные монголоиды неотличимы от южных.

Интересны данные по величине показателя сферичности черепной коробки (СС) — он максимален у южных монголоидов и минимален у северных, при этом их отличия достоверны на высоком уровне.

Таблица 2

**Краниологические характеристики
северных, восточных и южных монголоидов**

	1	8	17	ОРВ	8:1	17:1	17:8	УД	УБ	УГ	СС
Северные монголоиды, n=52	180,94	145,08	131,75	266,71	80,20	72,83	90,89	130,93	93,99	81,33	81,47
Сигма	2,65	4,04	3,08	3,32	2,50	1,81	3,43	2,80	3,03	2,27	1,58
Восточные монголоиды, n=42	179,29	139,80	137,91	265,93	77,98	76,93	98,67	129,15	88,92	87,12	82,30
Сигма	2,19	2,00	2,63	2,46	1,42	1,56	2,43	1,92	1,67	1,79	1,08
Южные монголоиды, n=22	173,67	140,58	135,61	261,41	81,04	77,88	96,50	125,81	91,52	86,81	84,17
Сигма	3,44	2,03	1,02	2,29	2,41	1,69	1,42	3,01	1,89	0,58	1,68
Различие северных с восточными	1,65	5,28	6,16	0,78	2,22	4,10	7,78	1,78	5,07	5,79	0,83
Достоверность различия	**	***	***	нет	***	***	***	**	***	***	**
Различие северных с южными	7,27	4,50	3,86	5,30	0,84	5,05	5,61	5,12	2,47	5,48	2,70
Достоверность различия	***	***	***	***	нет	***	***	***	***	***	**
Различие восточных с южными	5,62	0,78	2,31	4,52	3,06	0,95	2,17	3,57	3,10	0,31	1,87
Достоверность различия	***	нет	***	***	***	*	***	***	***	нет	***

Примечание. Достоверность различия по t-критерию Стьюдента: * — 95%, ** — 99%, *** — 99,9%

Так как наибольшие различия среди краниосерий южных монголоидов касаются формы черепной коробки, то нами была построена дендрограмма взаимных различий их краниосерий по шести её признакам (кроме параметра СС).

Дендрограмма (рис. 1) разделяет 22 краниосерии на два кластера — соответственно 8 и 14 серий. При этом серии этих кластеров территориально отчётливо разнесены: серии одного кластера расположены в восточной или северо-восточной части изучаемого региона, другого в западной или юго-западной его части. В таблице 3 представлены среднегрупповые величины изучаемых признаков восьми краниосерий первого кластера (расположен сверху) дендрограммы, и их средние межгрупповые величины и подобные величины четырнадцати краниосерий второго кластера (расположен внизу) дендрограммы.

Из таблицы видно выраженное различие между этими кластерами (часто по самому высокому уровню достоверности, принятому в антропологических исследованиях). Лишь по высоте черепной коробки и относительной высоте (параметр УГ) это различие недостоверно. Краниосерии первого кластера (представляемого как целое) характеризуются большей величиной черепной коробки, абсолютно и относительно (по форме) более удлинённой, при этом абсолютно и относительно более широкой в сравнении с краниосериями второго кластера. По этим характеристикам серии 1-го кластера следует отнести к тихоокеанским монголоидам (к пацифидам по краниологической классификации). Совершенно иная форму черепной коробки харак-

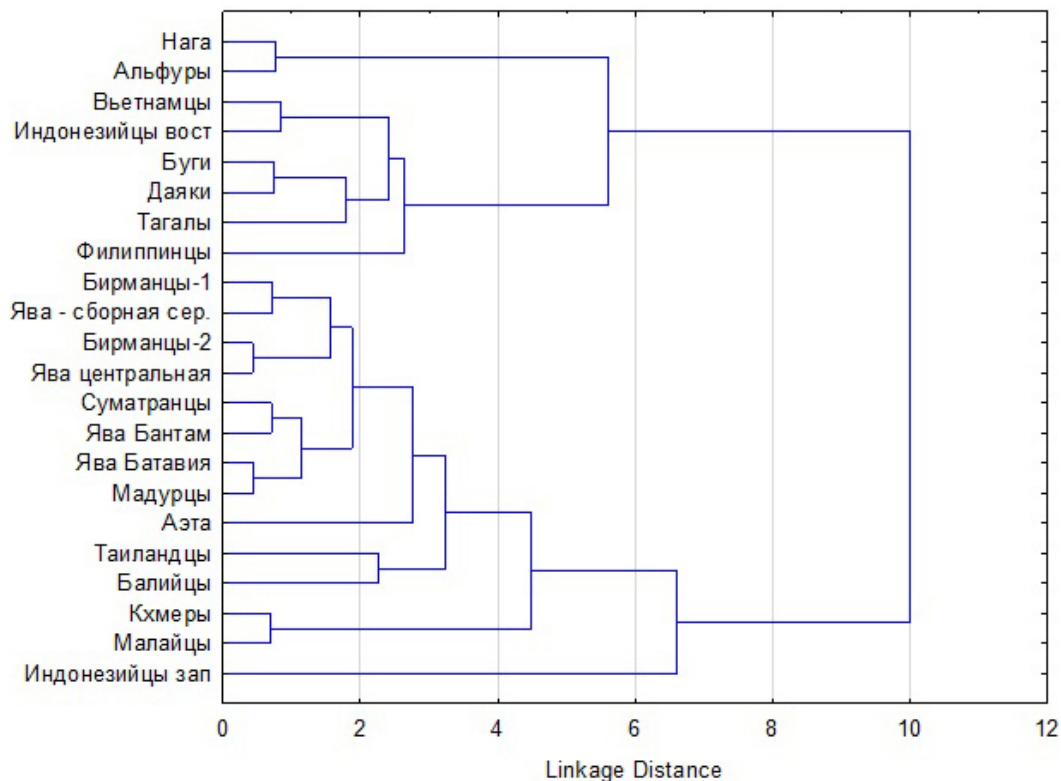


Рис. 1. Дендрограмма взаимных расстояний между изученными сериями южных монголоидов по шести признакам формы черепной коробки

Таблица 3

Сравнение краниологических характеристики изучаемых признаков первого и второго кластера в краниосериях южных монголоидов

1 кластер	1	8	17	ОРВ	8:1	17:1	17:8	УД	УБ	УГ	СС
Число серий	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Средняя	177,25	138,58	135,63	262,65	78,24	76,59	97,96	129,29	89,39	86,60	82,24
Сигма	2,00	1,38	1,14	1,72	1,32	0,87	0,89	1,76	1,12	0,48	1,00
<i>Ошибка</i>	0,71	0,49	0,40	0,61	0,47	0,31	0,31	0,62	0,40	0,17	0,35
2 кластер	1	8	17	ОРВ	8:1	17:1	17:8	УД	УБ	УГ	СС
Число серий	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Средняя	171,62	141,73	135,60	260,70	82,64	78,61	95,66	123,82	92,74	86,93	85,28
Сигма	2,14	1,32	0,99	2,32	0,95	1,62	0,88	1,11	0,84	0,62	0,62
<i>Ошибка</i>	0,57	0,35	0,27	0,62	0,25	0,43	0,23	0,30	0,22	0,16	0,17
Различие меж кластерами	5,63	3,15	0,03	1,95	4,40	2,02	2,30	5,47	3,35	0,34	3,04
Достоверность различия	***	***	нет	*	***	**	***	***	***	нет	***

Примечание. Достоверность различия по t-критерию Стьюдента: * — 95%, ** — 99%, *** — 99,9%

терна для серий 2-го кластера. Это выражено брахикранные черепа, имеющие достоверно меньшие общие размеры черепной коробки. В одной из предшествующих наших статей серии такого краниотипа были названы нами *сундидами*. (Пестряков, Григорьева, Пеленицына 2021а). Итак, среди краниосерий южных монголоидов выделяется два краниотипа: пацифиды и сундиды. При этом территориально сундиды тяготеют к западной части полуострова Индокитай и к западной же части Малайского архипелага.

Какой из этих двух вариантов южных монголоидов показывает большее сходство ростовых процессов между их краниосериями, какой меньше? Для этого сравним величины межгрупповых корреляций между важнейшими признаками в этих частях южных монголоидов (таблица 4).

Таблица 4

**Парные корреляции важнейших метрических признаков между собой
в краниологических вариантах южных монголоидов**

Корреляции	1 с.8	1 с.17	8 с.17	1 с.ОРВ	8 с.ОРВ	17 с.ОРВ
Пацифиды	-0,276±0,392	0,423±0,370	0,557±0,339	0,786±0,253	0,384±0,377	0,819±0,234
Сундиды	0,488±0,276	0,695±0,227	0,441±0,284	0,923±0,122	0,749±0,210	0,800±0,190

Здесь жирным шрифтом выделены достоверно большие коэффициенты корреляции, жирным шрифтом с курсивом слабые корреляции, простым шрифтом недостоверные корреляции. Согласно расчётам, у сундидов все эти корреляции достоверны, при этом в четырёх случаях из шести величины коэффициентов корреляции большие (около 0,7 и выше). Среди краниосерий пацифидов южных монголоидов лишь в двух случаях эти корреляции имеют большую и достоверную величину (1 с ОРВ и 17 с ОРВ). Отсюда следует, что именно сундиды являются основным краниологическим костяком южных монголоидов. Пацифиды в этом регионе располагаются

Таблица 5

Краниологические характеристики сравниваемых расовых объединений

Группы серий	1	8	17	ОРВ	8:1	17:1	17:8	УД	УБ	УГ	СС
Европеоиды Восточной. Европы	178,3	143,6	134,6	265,5	80,6	75,5	93,7	128,4	92,7	84,1	82,8
Северные монголоиды	180,9	145,1	131,8	266,7	80,2	72,8	90,9	130,9	94,0	81,3	81,5
Восточные монголоиды	179,7	139,4	138,0	266,0	77,6	76,8	100,0	129,6	88,6	87,2	82,1
Корейцы	175,9	142,5	140,5	266,4	81,0	79,9	98,6	124,3	90,7	88,7	85,0
Метисы сев. и вост. монголоидов	177,2	142,7	135,4	264,8	80,6	76,4	94,9	127,5	92,2	85,2	83,3
Южные монголоиды пацифиды	176,3	139,2	135,7	262,5	79,0	77,0	97,5	128,4	89,7	86,6	82,7
Южные монголоиды сундиды	171,8	141,8	135,7	260,9	82,6	78,6	95,7	123,8	92,7	86,9	85,3
Тропические пацифиды	169,1	137,6	131,2	254,5	81,4	77,5	95,3	125,9	92,4	86,0	84,2
Восточные экваториалы	184,0	131,0	135,3	263,3	71,3	73,5	103,3	138,2	83,1	87,1	77,3
Индо-веддоиды	179,8	133,4	135,4	262,1	74,6	72,2	101,6	134,3	85,5	87,4	79,5

в восточной части, представляя собой часть восточных монголоидов, смешивающихся с южными.

Далее рассмотрим краниологические характеристики малых монголоидных рас Азии на фоне краниосерий других расовых объединений, соседних с монголоидами. Европеоиды здесь представлены краниосериями русских (Алексеев 1969), восточные экваториалы папуасами и меланезийцами (Алексеев 1974), веддоиды Индии краниосериями с южной и восточной Индии (Harrower 1925; Alexejev 1973), тропические пацифиды из нашей основной краниологической сводки (Пестряков, Григорьева 2004). Данные по северным и восточным монголоидам взяты из двух наших последних работ (Пестряков, Григорьева, Пеленицына 2021б и Пестряков, Григорьева, Пеленицына 2021в.).

По данным этой таблицы построена дендрограмма (рис. 2) таксономических расстояний между этими десятью расовыми общностями по 11 краниологическим метрическим признакам.

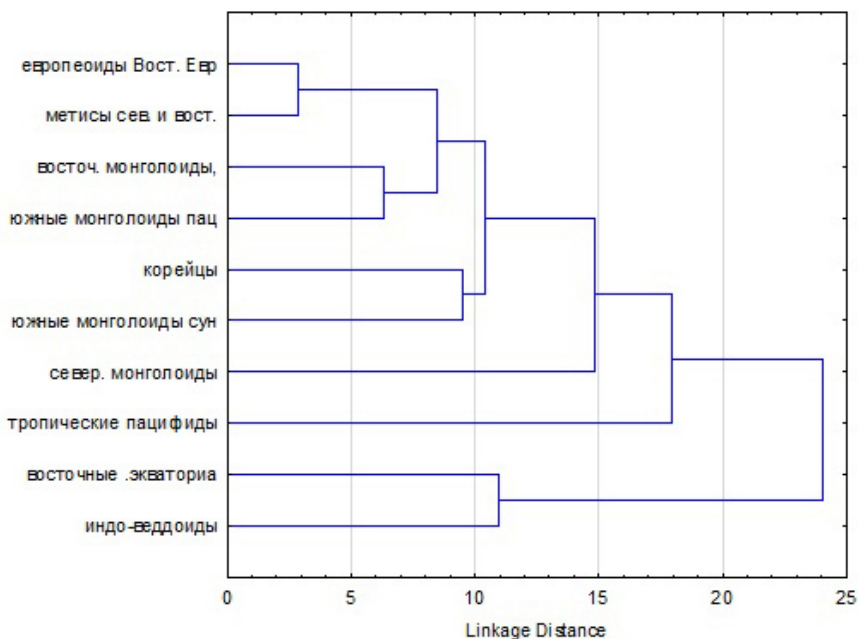


Рис.2. Дендрограмма сравнительных расстояний между краниосериями различных расовых подразделений по 11 изучаемым краниологическим признакам

Согласно данным этой дендрограммы, основной кластер представленных расовых группировок состоит из шести расовых подразделений, где европеоиды Восточной Европы (русские) наиболее близки к сериям возможных метисов северных и восточных монголоидов (крайне северо-западные китайцы и хуэй), восточные монголоиды объединяются с южными монголоидами, пацифидами по краниотипу, а южные монголоиды, сундиды по краниотипу, с сериями корейцев. Отдалены от этого основного кластера дендрограммы северные пацифиды, ещё более тропические пацифиды. Наиболее отличными от всей массы сравниваемых расовых группировок оказались индийцы и восточные экваториалы, принадлежащие по нашей краниологической классификации к панюкуменному краниотипу тропидов.

Выводы

Из всей нашей работы по изучению краниологических особенностей краниосерий монголоидов можно сделать следующие выводы.

1. Северные монголоиды наиболее отличны и от восточных, и от южных. Основной краниотип восточных монголоидов (пацифиды по нашей классификации) распространён также и на популяции южных монголоидов в восточной части расселения последних.
2. Южные монголоиды разбиваются на два различных краниотипа. Один из них близок к восточным монголоидам (пацифиды), другой (сундиды) представляет особое явление в Южной Азии. Для черепов этого типа характерна укороченная, средневысокая, брахикранная форма, резко отличная в этом отношении и от северных и от восточных монголоидов.
3. По форме черепной коробки к сундидам очень близки тропические пацифиды (андаманцы, аэта и некоторые западные меланезийцы), которые в виде малочисленных анклавов встречаются на территории островного мира между Азией и Австралией. Черепа тропических пацифидов представляют собой как бы уменьшенную копию черепов сундидов. Это позволяет предположить некоторую общность генезиса этих краниологических форм. Брахикrania, доминирующая среди сундидов и тропических пацифидов, нигде больше не встречается в экваториальной и тропической зонах Старого Света.
4. Черепа корейцев, место которым мы не находили в нашей краниологической классификации, также очень сходны с сундидами по форме (укороченные, брахикранные), но намного большие по абсолютному размеру. Можно предположить наличие в предках корейцев популяций типа сундидов (в краниологическом отношении).
5. Краниосерии китайцев Монголии, китайцев Джунгарии и хуэй (китайцы мусульмане провинции Синьцзян), в которых мы предполагали примесь северных монголоидов (в связи с их географическим расположением), вероятнее всего имеют примесь европеоидов Средней и Центральной Азии.
6. Наибольшая сферичность черепной коробки оказалась у южных монголоидов, наименьшая — у северных. Согласно номогенетической концепции эволюционной изменчивости, это свидетельствует о наибольшей хронологической изменённости среди монголоидов этого важного краниологического признака у южных монголоидов, а именно у сундидов.

Научная литература

- Алексеев В. П.* Происхождение народов Восточной Европы (краниологическое исследование). М.: Наука, 1969. 324 с.
- Алексеев В. П.* Материалы по краниологии Новой Гвинеи, Зондских и Молуккских островов, Малайского полуострова. // Культура народов Австралии и Океании. Сборник Музея антропологии и этнографии XXX. Ленинградское отделение, Ленинград: Наука, 1974. С. 187–236.
- Алексеев В. П.* Избранное, том 2 // География человеческих рас. М.: Наука, 2007. С. 9–296.
- Веселовская Е. В., Григорьева О. М., Пестряков А. П., Рассказова А. В.* Антропологическая изменчивость населения Восточной и Центральной Европы от средневековья до современности. М.: Наука, 2018. 208 с.

- менности // *Вестник Московского университета. Серия XXIII. Антропология*. М., 2015. № 1. С. 4–24.
- Пестряков А. П., Григорьева О. М. Краниологическая дифференциация современного населения. // *Расы и народы*. Ежегодник № 30. М.: Наука. 2004. С. 86–131.
- Пестряков А. П., Григорьева О. М. Австралийские аборигены на краниологическом фоне населения Южной и Юго-восточной Азии и Западной Океании. // *Вестник Московского университета. Серия XXIII антропология*. Изд-во Московского университета, 2013. № 2. С. 17–33.
- Пестряков А. П., Григорьева О. М., Пеленицына Ю. В. Между Азией и Австралией. Краниологическое разнообразие мозгового черепа современного населения Юго-Восточной Азии. // *Вестник антропологии*, 2021а. № 1 (53). С. 166–182.
- Пестряков А. П., Григорьева О. М., Пеленицына Ю. В. Краниологическая дифференциация большой монголоидной расы. Часть 1. Характеристика краниосерий северных монголоидов // *Вестник антропологии*, 2021б. № 2 (54). С. 274–291.
- Пестряков А. П., Григорьева О. М., Пеленицына Ю. В. Краниологическая дифференциация большой монголоидной расы. Часть 2. Характеристика краниосерий восточных монголоидов. // *Вестник антропологии*, 2021в. № 4 (56). С. 396–408.
- Чебоксаров Н. Н. Основные принципы антропологической классификации // *ТИЭ (нов. сер.)*. М.- Л., 1951. Т. XVI.
- Чебоксаров Н. Н. Этническая антропология Китая. М.: Наука. Главная редакция восточной литературы, 1982. 301 с.
- Alexejev V. P. Craniological material from new Guinea, Indonesia and the Malayan Peninsula // *Anthropologie*. Moravske Muzeum — Ustav Anthropos, Brno, 1973. P. 201–248.
- Bonin von. Beitrag zur Kraniologie von Ost-Asien. *Biometrika*. Vol. 21. № 1/2 (Nov. 1931). P. 52–113.
- Howells W. W. Who's Who in Skulls. Ethnic Identification of Crania from Measurements. Papers of the Peabody Museum of Archaeology and Ethnology. Vol. 82. P. 108. Cambridge, Mass.: Peabody Museum, 1995. № 4.
- Howells W. W. Craniometric data set. URL: <https://web.utk.edu/~auerbach/HOWL.htm>
- Harrower Gordon. A Study of the Hakian and Tamil Skull. Singapore, 1925. P. 1–31. Appendix.
- Turner W. Contributions to the craniology of the people of the empire of India. Part 1. The hill tribes of the north — east frontier and the people of Burma. Transactions of the Royal society of Edinburgh, 1899. Vol. XXXIX. Part III. N28.
- Tildesley M. L. A first Study of Burmese Skull. *Biometrika*, (Jul. 1921). Vol. 13. № 2/3. P. 176–262.

References

- Alekseev, V.P. 1969. Proiskhozhdenie narodov Vostochnoj Evropy (kraniologicheskoe issledovanie) [Origin of the peoples of Eastern Europe (Craniological research)]. М: Nauka.
- Alexejev, V. P. 1973. Craniological material from new Guinea, Indonesia and the Malayan Peninsula // *Anthropologie*. Moravske Muzeum — Ustav Anthropos, Brno: 201–248.
- Alekseev, V.P. 1974. Materialy po kraniologii Novoj Gvinei, Zondskih i Molukkskih ostrovov, Malajnskogo poluoostrova [Materials on the craniology of New Guinea, the Sunda and Moluccas Islands, the Malay Peninsula]. *Kul'tura narodov Avstralii i Okeanii. Sbornik Muzeya antropologii i etnografii XXX*. Leningrad: Nauka: 187–236.
- Alekseev, V.P. 2007. Izbrannoe, tom 2 [Favorites, volume 2] // *Geografiya chelovecheskih ras*. М: Nauka: 9–296.
- Bonin, von. (Nov. 1931). Beitrag zur Kraniologie von Ost-Asien. *Biometrika* 21, 1/2: 52–113.
- СНeboksarov, N.N. 1951. Osnovnye principy antropologicheskoy klassifikacii [Basic principles of anthropological classification]. *TIE. Nauchnyj sbornik*: 291–322.

- CHeboksarov, N.N. 1982. *Etnicheskaya antropologiya Kitaya* [Ethnic Anthropology of China]. Moscow: Nauka: 301.
- Harrower, Gordon. 1925. A Study of the Hakan and Tamil Skull. Singapore: 1–31. Appendix.
- Howells, W. W. Craniometric data set. URL: <https://web.utk.edu/~auerbach/HOWL.htm>
- Howells, W. W. 1995. Who's Who in Skulls. Ethnic Identification of Crania from Measurements. Papers of the Peabody Museum of Archaeology and Ethnology. Cambridge, Mass.: Peabody Museum 82: 108.
- Pestryakov, A.P., and O. M. Grigorieva. 2004. Kraniologicheskaja differentsiatsiia sovremennoho naseleniia [Craniological differentiation of the modern population] // *Rasy i narody. Ezhegodnik*. M.: Nauka, 30: 86–131.
- Pestryakov, A.P., Grigorieva O. M. 2013. Avstralijskie aborigeny na kraniologicheskom fone naseleniya YUzhnoj i YUgo-vostochnoj Azii i Zapadnoj Okeanii [Australian aborigines on the craniological background of the population of South and Southeast Asia and Western Oceania.]. // *Vestnik Moskovskogo universiteta. Seriya XXIII. Antropologiya*. M., 2: 17–33.
- Pestryakov, A. P., Grigorieva, O.M., and Pelenitsyna, YU. V. 2021a. Mezhdru Aziej i Avstraliej. Kraniologicheskoe raznoobrazie mozgovoogo cherepa sovremennoho naseleniya YUgo-Vostochnoj Azii [Between Asia and Australia. Craniological diversity of the cerebral skull of the modern population of Southeast Asia]. *Vestnik antropologii* 1 (53): 166–182.
- Pestryakov, A. P., Grigorieva O. M., and Pelenitsyna, YU. V. 2021b. Kraniologicheskaya differenciatsiya bol'shoj mongoloidnoj rasy. CHast' 1. Harakteristika kranioserij severnyh mongoloidov [Craniometric differentiation of the large Mongoloid race. Part 1. Northern Mongoloids]. *Vestnik antropologii* 2 (54): 274–291.
- Pestryakov, A.P., Grigorieva O. M., and Pelenitsyna, YU.V. 2021v. Kraniologicheskaya differenciatsiya bol'shoj mongoloidnoj rasy. CHast' 2 Harakteristika kranioserij vostochnyh mongoloidov [Craniometric Differentiation of the Mongoloid race. Part 2. Eastern Mongoloids]. // *Vestnik antropologii* 4 (56): 396–408.
- Tildesley, M.L. (Jul. 1921). A first Study of Burmese Skull. *Biometrika*, 13, 2/3: 176–262.
- Turner, W. 1899. Contributions to the craniology of the people of the empire of India. Part 1. The hill tribes of the north-east frontier and the people of Burma. Transactions of the Royal society of Edinburgh. Vol. XXXIX, part III, N28.
- Veselovskaia, E.V., O. M. Grigorieva, A. P. Pestryakov, and A. V. Rasskazova. 2015. Kraniologicheskaja izmenchivost' naseleniia Vostochnoi i Tsentral'noi Evropy ot srednevekov'ia do sovremennosti. [Craniological variability of the population of Eastern and Central Europe from the Middle Ages to the present.] // *Vestnik Moskovskogo universiteta. Seriya XXIII. Antropologiya*. M., 1: 4–24.