

Н. Н. Мамонова

Антропологический тип древнего населения Западной Монголии по данным палеоантропологии

Палеоантропологические материалы Западной Монголии представляют большой интерес для этногенетических исследований не только в самой Монголии, но и на сопредельных с ней территориях.

Известно, что в скифское время на территории Тувы и Горного Алтая обитали племена, в антропологическом типе которых преобладал европеоидный компонент.¹ Доля монголоидности выражена не одинаково на материалах из разных могильников.

В 1961 и 1963 гг. В. В. Волков раскопал в Убсунурском (сомон Бух-Мурий) и Кобдоском аймаках (сомон Манхан) несколько погребений, которые датировал скифским временем (рис. 1). Все три черепа, обнаруженные при раскопках, В. П. Алексеев отнес к европеоидной расе, отметив в их антропологическом типе незначительную монголоидную примесь. Наряду с этим он подчеркнул, что ряд признаков (большая ширина продольного диаметра, основания черепа, затылка, лица наряду с небольшой его высотой, довольно большие углы горизонтальной профилировки лица в сочетании с высоким надпереносьем и выступающим носом) невозможно объяснить только метисацией, поскольку многие из них встречаются у древних европеоидов.

Еще более убедительную картину распространения европеоидной расы на территории Западной Монголии обнаружили исследования антропологического материала из Улангомского могильника. Этот могильник находится близ г. Улангома и датируется скифским временем. В. В. Волков, автор раскопок, относит его к саяно-тувинской культуре.² По времени и по культуре Улангомский могильник близок к могильникам уюкской культуры, которые исследовал Л. Р. Кызласов.³

Палеоантропологические материалы из Улангомского могильника достаточно представительны (46 мужских черепов и 28 женских), поэтому статистические данные, полученные при их исследовании, достоверны.⁴

¹ Алексеев В. П. Новые данные о европеоидной расе в Центральной Азии. Бронзовый и железный век Сибири. Новосибирск, 1974.

² Волков В. В., Новгородова Э. А. Археологические работы в Монголии. — В кн.: Археол. откр. 1973 г. М., 1974.

³ Кызласов Л. Р. Этапы древней истории Тувы. — Вестник МГУ. Ист.-филос. сер., 1958, № 4.

⁴ Мамонова Н. Н. Демография Улангомского могильника (саяно-тувинская культура, V—III вв. до н. э.). — В кн.: Археология и этнография Монголии. Новосибирск, 1978.

Суммарно группа мужских черепов из Улангомского могильника характеризуется средними размерами и хорошо развитым рельефом. Почти все размеры мозгового отдела попадают в категорию средних величин, за исключением очень большой ширины основания черепа, большого размера продольного диаметра и некоторых других признаков. По указателям серия мезокранная, обладает средней высотой свода черепа, среднешироким и среднепокатым лбом.

Лицо средневysокое, среднеширокое, ортогнатное и по величине лицевого угла, и по указателю выступания лица. Средние по величине размеры скулового диаметра сочетаются с большой шириной лица в биорбитальной области. Орбиты по указателю средневysокие, по абсолютным

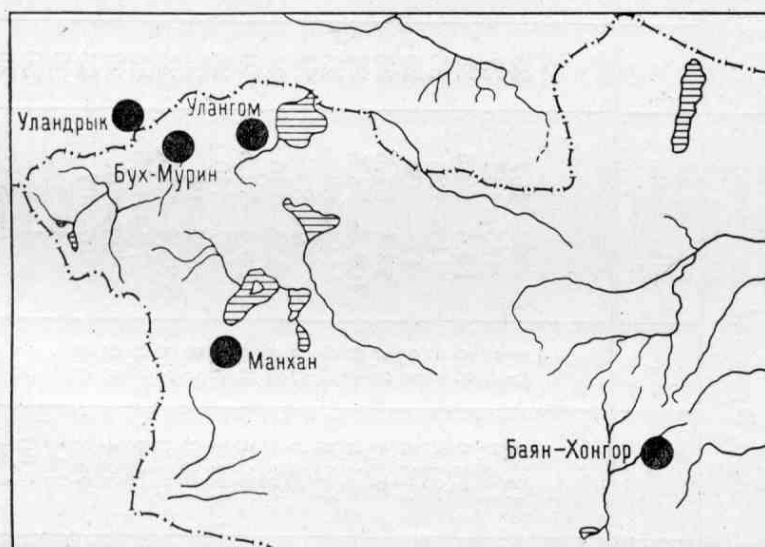


Рис. 1. Схема расположения могильников.

размерам высоты относятся к категории малых величин. Нос среднеширокий и по абсолютной величине, и по указателю. Величины обоих углов горизонтальной профилировки принадлежат к категории средних, однако указатель этих углов большой и свидетельствует о значительной уплощенности лица. Область надпереносья характеризуется большими величинами симотической и дакриальной высот. Угол выступания носа большой. Таким образом, для этой серии отмечается значительная уплощенность лица в сочетании с выступающим надпереносьем и большим углом носа.

Женской группе в основном свойственны те же комплексы признаков, однако в целом серия более мезокранная за счет меньшего продольного диаметра, свод черепа ниже и по абсолютной величине, и по указателю. Скуловой диаметр в отличие от мужской серии относительно больше. Орбиты уже и выше, углы горизонтальной профилировки больше, нос выступает заметно меньше, причем выступание носа попадает в категорию средних величин (табл. 1).

Внутригрупповой анализ улангомской серии обнаружил еще более интересную картину антропологического состава населения, оставившего могильник. Вполне определенно выявилась неоднородность его состава. Об этом свидетельствуют и визуальный осмотр, и анализ статистических данных краниологической коллекции. Размах внутригрупповой измен-

ТАБЛИЦА 1

Средние размеры и размах внутригрупповой изменчивости
(Улангом, суммарные группы)

Признаки	Мужчины				Женщины			
	n	$\bar{x}$	s	max — min	n	$\bar{x}$	s	max — min
1. Продольный диаметр	46	185.4	7.1	199—167	28	175.2	6.2	191—164
8. Поперечный диаметр	36	142.7	5.2	155—132	27	136.5	4.7	147—128
8 : 1. Черепной указатель	37	76.9	3.5	86.4—69.5	26	77.4	3.8	87.4—69.5
17. Высотный диаметр от базиса	38	134.0	4.5	145—126	25	128.7	4.1	137—122
20. Высотный диаметр от пориона	35	115.6	4.2	126—106	25	110.9	3.5	119—104
17 : 1. Высотно-продольный указатель	37	73.1	2.4	78.4—67.5	23	72.7	3.1	78.4—65.5
17 : 8. Высотно-поперечный указатель	30	94.6	4.9	103.4—83.5	22	83.8	3.9	103.4—83.5
5. Длина основания черепа	33	102.8	5.0	113—89	23	97.9	3.7	108—88
9. Наименьшая ширина лба	41	96.9	4.6	107—89	24	92.8	3.6	95—85
10. Наибольшая ширина лба	31	122.2	5.8	135—110	21	116.4	4.8	124—103
9 : 10. Лобный указатель	31	79.5	3.5	89.4—72.5	19	80.1	3.1	87.4—74.5
11. Ширина основания черепа	35	127.7	5.2	137—116	26	121.6	5.2	129—108
12. Ширина затылка	36	110.3	4.8	123—96	22	106.5	4.1	115—98
Sub. №8. Высота изгиба лба	47	27.0	2.8	33.4—21.4	24	25.1	3.3	31.4—19.0
Sub. №8 : 29. Указатель изгиба лба	46	23.2	2.0	27.4—18.5	23	23.8	3.0	29.4—18.5
32. Угол профиля лба от назиона	40	82.1	3.2	90—76	23	83.6	4.3	95—76
Угол профиля лба от глабеллы	40	75.3	4.2	87—67	23	79.7	5.2	92—68
Надбровье (1—6)	49	3.14	—	1—5	29	1.3	—	1—4
Надбровные дуги (1—3)	47	1.60	—	1—2	30	1.1	—	1—2
Наружный затылочный бугор (0—5)	47	1.81	—	0—5	29	0.57	—	0—2
Сосцевидный отросток (1—3)	49	2.22	—	1—3	29	1.41	—	1—2
45. Скуловой диаметр	44	136.3	5.2	145—122	30	127.5	5.1	139—119
40. Длина основания лица	30	99.6	5.4	108—88	20	95.5	4.3	103—87
48. Верхняя высота лица	50	70.7	4.4	80—61	30	65.4	3.8	77—59

ТАБЛИЦА 1 (продолжение)

Признаки	Мужчины				Женщины			
	n	$\bar{x}$	s	max — min	n	$\bar{x}$	s	max — min
47. Полная высота лица	39	120.2	6.9	133—102	27	110.1	5.3	126—100
48 : 45. Верхний лицевой указатель	41	52.4	3.4	50.4—43.5	27	51.1	2.5	56.4—46.5
47 : 45. Общий лицевой указатель	37	88.9	4.7	103.4—71.5	24	85.4	3.3	92.4—79.5
40 : 5. Указатель выступания лица	27	96.5	4.1	102.4—86.5	18	98.3	3.4	103.4—90.5
48 : 17. Вертикальный краниocereбральный указатель	33	52.8	3.0	60.4—48.5	22	50.5	3.2	55.4—43.5
55. Высота носа	46	50.6	2.6	56—45	35	48.3	3.0	55—43
54. Ширина носа	45	25.1	2.1	30—21	30	24.1	2.7	31—19
54 : 55. Носовой указатель	45	49.7	5.1	65.4—38.5	29	50.2	5.2	61.4—39.5
51. Ширина орбиты от mf	46	42.6	2.1	47—38	33	40.2	1.8	43—37
51a. Ширина орбиты от d	45	40.2	2.0	22—36	31	37.9	1.7	41—35
52. Высота орбиты	45	32.7	2.0	35—27	33	33.1	2.1	37—29
52 : 51. Орбитный указатель	46	77.4	4.5	90.4—63.5	31	82.5	4.7	93.4—66.5
50 : 51a. Орбитный указатель	44	81.7	5.1	92.4—67.5	29	87.4	4.0	95.4—73.5
Передненосовая ось (1—5)	49	2.86	—	1—5	28	1.96	—	1—5
Форма грушевидного отверстия (% антропических форм)	48	41.7	—	—	31	48.4	—	—
43 ₁₁ . Бималиарная ширина	42	101.2	4.4	111—91	26	94.7	3.3	102—87
Zm'—zm'. Зигомаксиллярная ширина	42	97.9	5.0	110—88	27	92.7	3.7	101—86
77. Назомалиарный угол	42	140.7	4.5	152—127	25	143.9	6.2	156—135
∠Zm'. Зигомаксиллярный угол	41	131.4	5.8	142—122	27	131.4	5.6	155—119
∠Zm' : 77. Указатель соотношения углов	40	94.7	3.7	101.4—86.5	23	92.4	4.9	103.4—83.5
SC. Симотическая ширина	46	8.78	2.3	14.1—4.0	31	8.19	2.1	11.7—3.9
SS. Симотическая высота	46	5.30	1.4	8.5—2.3	31	3.84	0.8	6.4—1.7
SS : SC. Симотический указатель	43	73.1	13.5	93.4—41.5	29	49.3	12.5	77.4—27.4
MC. Максиллофронтальная ширина	44	20.48	2.3	28.2—16.4	24	19.08	2.2	25.2—15.5
MS. Максиллофронтальная высота	44	8.96	1.2	13.0—6.4	24	7.38	1.8	11.9—5.0
MS : MC. Максиллофронтальный указатель	44	44.0	8.3	73.4—23.5	23	30.9	9.5	59.4—23.4
DC. Дакриальная ширина	37	21.81	2.4	26.3—17.7	23	20.91	2.3	27.1—16.8
DS. Дакриальная высота	37	12.51	1.9	15.0—6.4	23	11.00	1.3	12.9—8.7

ТАБЛИЦА 1 (продолжение)

Признаки	Мужчины				Женщины			
	n	$\bar{x}$	s	max — min	n	$\bar{x}$	s	max — min
DS : DC. Дакриальный указатель	39	59.4	10.7	79.4—25.5	22	53.2	9.0	71.4—39.5
FC. Глубина клыковой ямки (в мм)	47	4.83	1.4	8.0—2.0	29	4.34	1.2	7.4—1.0
Ширина скуловой кости, по Ву	43	54.8	4.4	63.5—46.3	29	49.1	3.3	55.6—41.0
Высота изгиба скуловой кости, по Ву	43	11.6	2.2	16.6—7.4	29	10.1	1.2	13.1—7.0
Указатель изгиба скуловой кости	43	21.4	3.3	30.4—14.5	28	20.8	2.7	30.4—14.5
Ширина верхней челюстной вырезки	29	27.7	2.8	32.9—21.3	26	26.4	2.6	30.0—19.8
Глубина верхней челюстной вырезки	29	6.8	1.8	12.7—3.8	26	5.9	1.8	12.0—3.0
Указатель глубины верхней челюстной вырезки	27	23.0	5.3	35.4—13.5	24	22.0	5.9	39.4—9.5
72. Общий лицевой угол	39	86.3	3.3	95—81	21	85.8	2.7	91—81
73. Угол средней части лица	39	89.7	3.0	99—84	24	90.0	2.3	94—84
74. Угол альвеолярной части лица	35	74.8	6.9	85—59	20	72.8	6.6	84—58
75. Угол наклона носовых костей	37	56.9	6.7	69—43	21	63.4	4.7	70—55
75(1). Угол выступания носа	36	31.0	6.0	44—16	21	22.2	5.1	35—13
68(1). Длина нижней челюсти от мыщелков	29	107.9	5.3	118—97	26	105.1	5.3	117—96
68. Длина нижней челюсти от углов	35	79.5	4.0	91—72	27	78.1	3.4	89—73
70. Высота ветви	40	62.9	5.4	75—50	31	57.1	4.6	69—46
71a. Наименьшая ширина ветви	43	34.7	3.0	40—28	34	33.5	3.0	39—28
65. Мыщелковая ширина	28	120.6	8.1	134—104	24	116.8	7.6	131—101
66. Угловая ширина	36	102.9	6.8	118—88	28	96.7	8.6	122—76
67. Передняя ширина	41	46.9	2.4	52—40	30	45.0	2.5	50—41
69. Высота симфиза	40	32.8	3.0	38—24	28	29.6	2.5	36—26
69(1). Высота тела	41	32.0	2.9	40—26	31	29.8	2.6	35—26
69(2). Толщина тела	42	12.9	1.5	16—10	35	12.1	1.2	15.0—9.5
79. Угол ветви нижней челюсти	34	122.9	4.5	131—109	27	125.2	4.9	134—116
Угол выступания подбородка	36	72.2	5.7	83—56	24	72.4	3.8	81—66
66 : 68. Нижнечелюстной широтно-продольный указатель	34	129.2	10.5	155.4—113.5	25	122.3	10.5	145.4—103.4
66 : 65. Нижнечелюстной широтный указатель	28	86.4	3.5	96.4—76.5	22	81.5	5.1	94.4—73.5
71a : 70. Указатель ветви нижней челюсти	40	55.0	5.0	64.4—42.5	29	59.0	6.2	72.4—45.5
69(1) : 69(2). Указатель толщины нижней челюсти	42	40.3	4.4	50.4—29.5	29	41.4	3.5	54.4—35.5

ТАБЛИЦА 2

Коэффициенты полового диморфизма
некоторых краниологических признаков
в улангомской краниологической серии

Признаки	Улангом	Средние величины	Пределы средних величин
1. Продольный диаметр	1.052	1.049	1.044—1.054
8. Поперечный диаметр	1.046	1.037	1.032—1.042
9. Наименьшая ширина	1.044	1.032	1.026—1.038
10. Наибольшая ширина лба	1.049	1.040	1.034—1.046
Sub. Nβ. Высота изгиба лба	1.065	0.996	0.992—1.000
45. Скуловой диаметр	1.077	1.072	1.067—1.077
43. Верхняя ширина лица	1.058	1.040	1.035—1.045
43 ₍₁₎ . Биорбитальная ширина	1.069	1.043	1.038—1.048
55. Высота носа	1.045	1.061	1.054—1.065
51. Ширина орбиты от d	1.059	1.041	1.034—1.048
51a. Ширина орбиты от mf	1.061	1.040	1.033—1.047
52. Высота орбиты	0.987	1.005	0.999—1.011
SC. Симотическая хорда	1.072	1.000	0.994—1.006
SS. Симотическая высота	1.380	1.207	1.999—1.215
DC. Дакриальная хорда	1.043	1.056	1.049—1.063
DS. Дакриальная высота	1.137	1.113	1.105—1.121
77. Назомалярный угол	0.978	—	—
∠Zm'. Зигомаксиллярный угол	1.030	—	—
FC. Глубина клыковой ямки (в мм)	1.113	1.100	1.086—1.114
75 ₍₁₎ . Угол носа	1.401	—	—
47. Полная высота лица	1.090	1.077	1.070—1.084

ТАБЛИЦА 3

Доля (в %) монголоидного и европеоидного компонентов
в улангомской популяции

Признаки	Мужчины			Женщины		
	условно-мон- голоидные величины	средние	условно- европеоидные величины	условно-мон- голоидные величины	средние	условно- европеоидные величины
Sub. Nβ	19.2	25.5	55.3	30.4	26.1	43.5
32	22.5	47.5	30.0	36.4	31.8	31.8
54	39.1	28.3	32.6	32.1	42.9	25.0
51	17.5	37.0	45.5	25.8	41.9	32.3
52	4.3	45.7	50.0	18.2	36.3	45.5
77	19.1	47.5	33.4	44.0	28.0	28.0
∠Zm'	19.0	31.0	50.0	18.5	37.0	44.5
SS	2.2	24.5	73.3	6.9	24.1	69.0
SC	27.3	29.5	43.2	44.8	31.0	24.2
DS	5.4	16.2	78.4	4.8	23.8	71.4
DC	35.1	29.8	35.1	23.8	42.9	33.3
FC	19.1	42.6	38.3	14.3	57.1	28.6
75 ₍₁₎	8.1	35.2	56.7	33.3	47.6	19.1
13	237.9	444.3	621.8	333.3	462.2	496.2
$\bar{x}$	18.3	34.2	47.8	25.6	36.7	38.9

чивости почти всех признаков очень большой, кривые распределения многих из них либо уплощенные, либо двувёршинные (рис. 2). Сигмы большие. Коэффициенты полового диморфизма по некоторым признакам значительно отличаются от его средних значений, причем наибольшие сдвиги

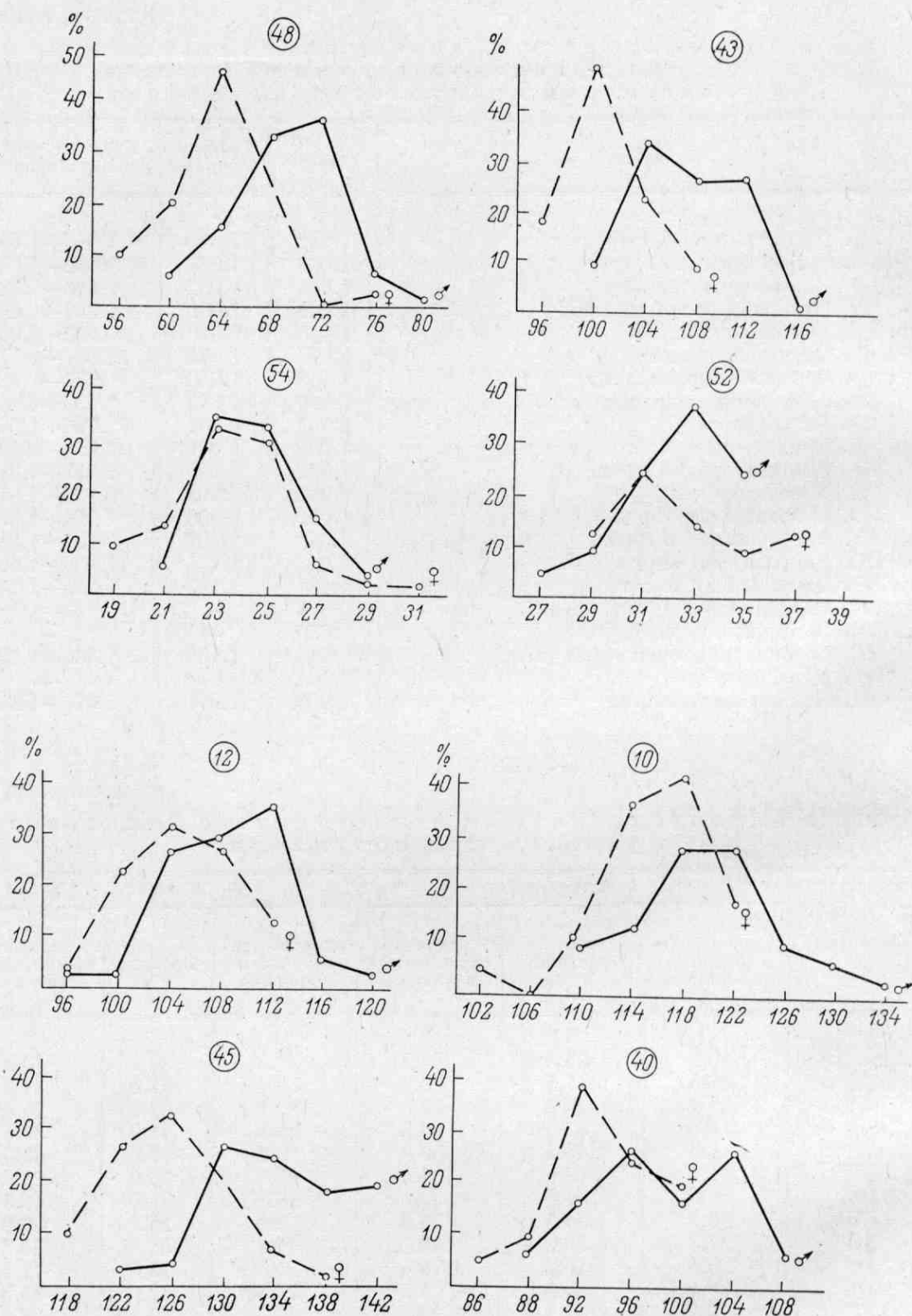


Рис. 2. Улангом. Кривая распределения некоторых краниометрических признаков.
Цифры в кружках — обозначения признаков по Р. Мартину.

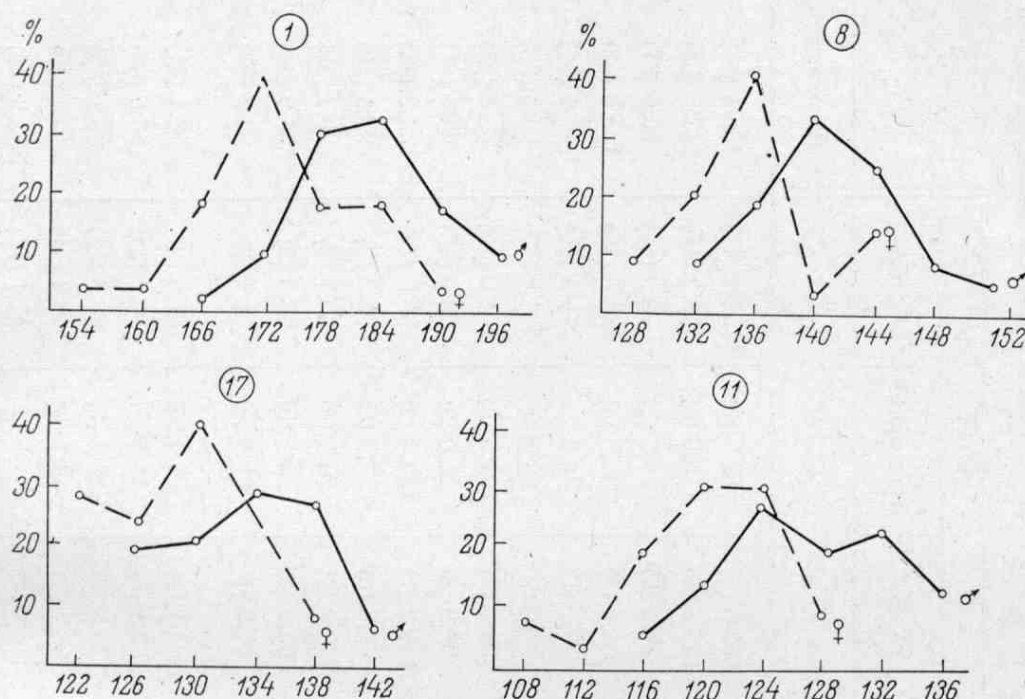


Рис. 2 (продолжение).

в величине коэффициентов относятся к расодиагностирующим признакам (табл. 2).

В Улангомском могильнике обнаружены черепа, несомненно принадлежащие европеоидному антропологическому типу. Они массивны, с крупными диаметрами черепной коробки, часто обладают значительными величинами ширины основания черепа и ширины затылка. У них низкое лицо со средними и большими величинами скулового диаметра, очень низкие по указателю и по абсолютным размерам орбиты, часто четырехугольные, широкий нос, довольно высокое надпереносье, выступание носа сильное.

Наряду с европеоидными встречаются черепа с разной степенью выраженности монголоидной примеси, а также черепа с довольно четкими монголоидными особенностями. Сравнительный анализ мужских и женских серий из Улангомского могильника приводит к выводу, что доля монголоидности в женской группе значительно сильнее, чем в мужской (рис. 3, табл. 3).

Анализ палеоантропологических материалов из Улангомского могильника является свидетельством того, что население, оставившее его, принадлежало к европеоидной расе с незначительной монголоидной примесью. В то же время в описываемую эпоху на данной территории происходили активные процессы метисации. Это подтверждается неоднородностью антропологического состава населения, оставившего могильник.

Широкое распространение европеоидной расы в скифское время на территории Западной Монголии подтверждают и описанные В. П. Алексеевым черепа из сомонов Манхан и Бух-Мурын.

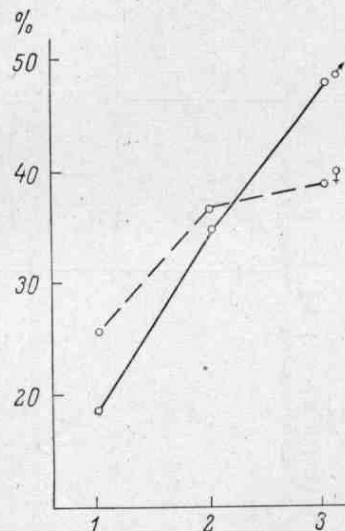


Рис. 3. Доля монголоидной примеси в мужской и женской группах.

1 — условно-монголоидные величины, 2 — средние значения величин, 3 — условно-европеоидные величины.

ТАБЛИЦА 4

Сопоставление серий мужских черепов скифского времени

Признаки	Тагарцы (2-я стадия), Минусинский край	Скифское время (V—III вв. до н. э.)					Западная Монголия, Улангом
		Тува		Алтай			
		Западная	Центральная и Восточная	Горный	Предгорный	Уландрык	
В. П. Алексеев							Н. Н. Мамонова
1. Продольный диаметр	189.4 (83)	181.4 (9)	184.5 (22)	183.8 (8)	182.1 (9)	181.1 (11)	185.4 (46)
8. Поперечный диаметр	140.3 (77)	144.7 (9)	144.4 (23)	147.3 (8)	145.0 (8)	143.2 (10)	142.7 (36)
8 : 1. Черепной указатель	74.0 (75)	79.9 (9)	78.2 (22)	80.2 (8)	79.9 (8)	78.9 (11)	76.9 (37)
17. Высота черепа от базиса	136.0 (59)	134.1 (10)	131.1 (15)	134.4 (3)	135.8 (8)	134.8 (10)	134.0 (38)
17 : 1. Высотно-продольный указатель	71.8	74.3 (9)	72.2 (14)	73.1 (3)	74.6	74.4 (10)	73.1 (37)
17 : 8. Высотно-поперечный указатель	96.9	93.3 (9)	91.2 (15)	91.2 (3)	93.6	94.1 (10)	94.6 (30)
5. Длина основания черепа	105.5 (57)	102.9 (10)	101.2 (14)	103.8 (6)	104.5 (8)	103.0 (10)	102.8 (33)
9. Наименьшая ширина лба	99.6 (85)	97.1 (10)	96.3 (25)	96.9 (8)	98.0 (9)	93.9 (12)	96.9 (41)
45. Скуловой диаметр	138.0 (62)	138.0 (9)	136.5 (15)	141.9 (7)	139.4 (8)	135.0 (10)	136.3 (44)
40. Длина основания лица	102.7 (54)	99.3 (9)	99.8 (12)	98.8 (6)	103.8 (5)	98.2 (9)	99.6 (30)
48. Верхняя высота лица	72.8 (73)	71.8 (9)	72.2 (22)	73.7 (6)	70.5 (6)	69.7 (8)	70.7 (50)
40 : 5. Указатель выступания лица	97.5 (54)	97.0 (9)	98.3 (12)	95.2 (6)	98.2 (5)	95.3 (9)	96.5 (27)
48 : 17. Вертикальный черепно-лицевой указатель	53.5 (55)	53.6 (9)	54.9 (8)	54.9 (7)	51.4 (5)	51.7 (8)	52.8 (33)
48 : 45. Верхний лицевой указатель	52.6 (54)	52.0 (8)	52.5 (14)	52.1 (7)	50.4 (5)	51.6 (9)	52.1 (41)
55. Высота носа	52.2 (72)	52.7 (9)	51.9 (21)	53.1 (7)	51.4 (7)	50.5 (11)	50.6 (46)
54. Ширина носа	25.4 (72)	25.1 (9)	24.9 (21)	26.9 (7)	25.7 (7)	24.6 (11)	25.1 (45)
54 : 55. Носовой указатель	48.3 (72)	47.8 (9)	48.5 (20)	50.7 (7)	49.7 (6)	48.7 (11)	49.7 (45)
51. Ширина орбиты от mf	—	42.8 (9)	42.6 (15)	—	—	42.1 (11)	42.6 (46)
51a. Ширина орбиты от d	41.1 (75)	39.6 (9)	39.7 (19)	40.9 (7)	40.0 (7)	39.4 (11)	40.2 (45)

ТАБЛИЦА 4 (продолжение)

ТАБЛИЦА 4 (продолжение)

Признаки	Тагарцы (2-я стадия), Минусинский край	Скифское время (V—III вв. до н. э.)					Западная Монголия, Улангом
		Тува		Алтай			
		Западная	Центральная и Восточная	Горный	Предгорный	Уландрык	
В. П. Алексеев							Н. Н. Мамонова
52. Высота орбиты	33.2 (75)	32.9 (9)	33.3 (20)	34.6 (7)	31.6 (7)	34.1 (11)	32.7 (45)
52.51. Орбитный указатель от mf	—	77.1 (9)	77.6 (15)	—	—	80.9 (11)	77.1 (46)
52 : 51a. Орбитный указатель от d	80.3 (75)	83.2 (9)	83.1 (19)	84.8 (7)	79.3 (7)	89.1 (11)	81.7 (44)
43 ₍₁₎ . Бималлярная ширина	—	101.3 (10)	99.5 (22)	—	—	99.4 (11)	101.2 (42)
Zm'—zm'. Зигмаксиллярная ширина	—	99.1 (10)	96.4 (15)	—	—	93.7 (12)	97.9 (42)
77. Назомаллярный угол	140.7 (75)	142.8 (10)	144.0 (22)	147.0 (8)	139.0 (5)	141.9 (12)	140.7 (42)
∠Zm'. Зигмаксиллярный угол	129.8 (42)	131.1 (8)	129.4 (15)	136.5 (8)	130.5 (4)	132.6 (11)	131.4 (42)
∠Zm' : 77. Указатель соотношения углов горизонтальной профилировки	92.1 (42)	91.8 (8)	89.9 (15)	92.9 (8)	93.9 (4)	93.4 (11)	94.7 (40)
SC. Симотическая хорда	8.6 (54)	7.6 (9)	7.6 (21)	8.0 (7)	7.4 (5)	8.5 (12)	8.8 (46)
SS. Симотическая высота	4.2 (54)	4.1 (9)	3.9 (21)	4.0 (7)	4.0 (5)	4.5 (12)	5.3 (46)
SS : SC. Симотический указатель	49.5 (54)	54.5 (9)	51.5 (9)	56.8 (7)	54.3 (5)	52.9 (12)	73.1 (43)
DC. Дакриальная хорда	21.4 (52)	21.8 (9)	19.8 (20)	22.2 (6)	21.0 (5)	21.6 (11)	21.8 (37)
DS. Дакриальная высота	11.9 (52)	12.6 (9)	11.1 (20)	11.9 (6)	12.5 (5)	12.0 (11)	12.5 (37)
DS : DC. Дакриальный указатель	56.7 (52)	58.7 (9)	56.5 (20)	53.8 (6)	59.5 (5)	55.6 (11)	59.4 (37)
32. Угол профиля лба от назона	83.1 (58)	81.5 (8)	82.3 (15)	82.4 (7)	81.3 (7)	85.5 (11)	82.1 (40)
72. Общий угол лица	85.6 (57)	85.0 (6)	85.0 (13)	86.4 (7)	84.4 (5)	90.5 (12)	86.3 (39)
75 ₍₁₎ . Угол носовых костей	30.3 (58)	18.3 (8)	25.6 (16)	25.3 (6)	26.7 (5)	27.2 (9)	31.0 (36)
Надпереносье (1—6)	3.58 (85)	2.8 (10)	3.3 (28)	3.5 (8)	3.4 (9)	3.3 (12)	3.2 (46)

Примечание. Здесь и далее в скобках — число случаев.

Сопоставление краниометрических данных, приведенное в табл. 4, позволяет говорить об антропологическом сходстве населения скифского времени Западной Монголии, Алтая и Тувы.⁵ Конечно, имеются и различия. Так, степень выраженности монголоидных особенностей в одних группах проявляется больше, в других меньше, но общий размах межгрупповых различий не превышает такового в пределах одного антропологического типа (например, центральноазиатского).

Сказанное позволяет предполагать, что в более древние, чем скифские, периоды на территории Западной Монголии был также распространен европеоидный антропологический тип.

В связи со сказанным огромный интерес представляют два черепа афанасьевской культуры, полученные в результате раскопок курганов близ г. Баян-Хонгора, в местности Шатар-Чулуу (рис. 1). Поскольку археологические данные об этих курганах еще не опубликованы, приводим краткое их описание со слов В. В. Волкова, автора исследований.

Раскопки производились в 1971—1973 гг. На поверхности курганы были представлены круглой каменной кладкой диаметром 7 м, высотой 0.35—0.40 м. В центре кургана имелась овальная яма, длинная ось которой ориентирована с востока на запад. На глубине 1 м от древнего уровня обнаружены костяки, по одному в каждой могиле. Судя по положению скелета, покойник лежал на правом боку, с сильно подогнутыми ногами, головой на восток. Кости были сильно окрашены охрой. Сопровождающий инвентарь отсутствовал, поэтому датировка погребений вызывала большие затруднения. Из курганов добыты три черепа, один из которых плохой сохранности и измерению не подлежал.

В 1975 г. раскопано еще несколько курганов. Устройство могил, обряд захоронения, положение костяков были совершенно такими же, как и в раскопанных ранее курганах, но в заполнении могильной ямы обнаружены фрагменты сосудов афанасьевской культуры. В поверхностном слое, сразу под дерном, найдены фрагменты керамики, характерные для плиточных могил.

В. В. Волков считает, что курганы, раскопанные в 1971—1973 и 1975 гг., синхронны, сооружены в доскифское время и относятся к афанасьевской культуре. В результате раскопок 1975 г. был добыт еще один череп, но, к сожалению, измерить его не удалось.

Таким образом, в нашем распоряжении оказалось всего два черепа. Определение пола и возраста не вызвало затруднений, хотя костяки очень плохо сохранились и определения делались только по черепам.

Череп № 1 — Баян-Хонгор, Шатар-Чулуу, мог. 5 (табл. 5). Принадлежал мужчине возмужалого возраста (20—30 лет). Череп очень массивный, с сильно развитыми макро- и микрорельефами. Надбровье и надпереносье развиты очень сильно. Выступание глабеллы 5 баллов; надбровные дуги сильно выступают и почти сливаются с утолщенным краем скулового отростка лобной кости. Лобные бугры развиты слабо. По медиальной линии лобной кости имеется утолщение, которое образует валик. Рельеф затылочной кости сильный, сосцевидные отростки массивные. На скуловых костях имеются крупные валики. Очень развиты места прикрепления мышц вокруг нижнего края орбиты.

Череп больших размеров, овоидной формы, с очень большой емкостью мозговой коробки. Черепной указатель мезокранный. Высота свода черепа очень большая по абсолютной величине, ортокранная по высотно-продольному и гипсикранная по высотно-поперечному указателям. Ширина

⁵ Исмагулов О. Население Казахстана от эпохи бронзы до современности. Алма-Ата, 1970; Алексеев В. П. Палеоантропология Алтая эпохи железа. — СА, 1958, № 1.

ТАБЛИЦА 5

Индивидуальные размеры черепов афанасьевской культуры (Баян-Хонгор)

Признаки	Мог. 2	Мог. 5	$\bar{x}$
1. Продольный диаметр	190	192	195.5
8. Поперечный диаметр	142	151	146.5
8 : 1. Черепной указатель	71.4	78.7	75.1
17. Высотный диаметр (ba—b)	142	142	142.0
20. Высотный диаметр (po—b)	117	119	118.0
17 : 1. Высотно-продольный указатель	71.4	74.0	72.6
17 : 8. Высотно-поперечный указатель	100.0	94.0	97.0
5. Длина основания черепа	105	—	105.0
9. Наименьшая ширина лба	95	107	101.0
10. Наибольшая ширина лба	116	124	120.0
9 : 10. Лобный указатель	81.9	86.3	84.1
11. Ширина основания черепа	127	137	132.0
12. Ширина затылка	117	115	116.5
Sub. N β . Высота изгиба лба	26.1	27.3	26.7
Sub. N β : 29. Указатель изгиба лба	21.6	22.9	22.3
32. Угол профиля лба от n	84	91	87.5
Угол профиля лба от g	70	82	76.0
Надбровье (1—6)	5	5	5.0
Надбровные дуги (1—3)	2	2	2.0
Наружный затылочный бугор (0—5)	3	2	3.5
Сосцевидный отросток (1—3)	3	3	3.0
45. Скуловой диаметр	136	140	140.0
40. Длина основания лица	99	—	99.0
48. Верхняя высота лица	64	66	65.0
47. Полная высота лица	116	113	114.5
48 : 45. Верхний лицевой указатель	47.4	45.5	46.3
47 : 45. Общий лицевой указатель	85.3	81.9	83.6
40 : 5. Указатель выступания лица	94.3	—	94.3
48 : 17. Вертикальный фациоцеребральный указатель	45.1	46.5	45.8
55. Высота носа	45	41	43.0
54. Ширина носа	29	27	28.0
54 : 55. Носовой указатель	64.4	55.1	59.7
51. Ширина орбиты от mf	42	44	43.0
51a. Ширина орбиты от d	41	42	41.5
52. Высота орбиты	29	29	29.0
52 : 51. Орбитный указатель	69.1	65.9	67.5
52 : 51a. Орбитный указатель	70.7	69.0	69.7
Нижний край грушевидного отверстия	Sulc. prae.	Inf.	—
Передненосовая ось (1—5)	1	2	1.5
43 ₍₁₎ . Бималиарная ширина	106	109	107.5
Zm'—zm'. Зигомаксиллярная ширина	101	109	105.0
77. Назомалиарный угол	139	139	139.0
$\angle$ Zm'. Зигомаксиллярный угол	139	130	134.5
$\angle$ Zm' : 77. Указатель соотношения углов горизонтальной профилировки	100.0	93.5	96.7
SC. Симотическая ширина	8.1	10.9	9.5
SS. Симотическая высота	4.3	7.0	5.7
SS : SC. Симотический указатель	53.1	64.2	58.7
MC. Максиллофронтальная ширина	21.9	26.2	24.1
MS. Максиллофронтальная высота	10.7	11.0	10.9
MS : MC. Максиллофронтальный указатель	48.9	42.0	45.5
DC. Дакриальная ширина	—	26.3	26.3
DS. Дакриальная высота	—	18.0	18.0
DS : DC. Дакриальный указатель	—	64.2	64.2
FC. Глубина клыковой ямки (в мм)	1.2	5.0	3.1

ТАБЛИЦА 5 (продолжение)

Признаки	Мог. 2	Мог. 5	$\bar{x}$
Высота изгиба скуловой кости, по Ву	11.8	13.2	12.5
Ширина скуловой кости, по Ву	54.0	53.0	53.5
Указатель изгиба скуловой кости	21.9	25.4	23.7
72. Общий лицевой угол	90	91	90.5
73. Средний лицевой угол	94	95	94.5
74. Угол альвеолярной части	72	96	84.0
75. Угол наклона носовых костей	—	60	60
75 ₍₁₎ . Угол выступания носа	—	31	31
68 ₍₁₎ . Длина нижней челюсти от мышечков	111(?)	105	108.0
68. Длина нижней челюсти от углов	87	84	85.5
70. Высота ветви	68	72 (пр.)	71.0
71а. Наименьшая ширина ветви	35	39	37.0
66. Угловая ширина	114	102	113.0
67. Передняя ширина	48	47	47.5
69. Высота симфиза	34	32	33.0
69 ₍₁₎ . Высота тела	32	33	32.5
69 ₍₃₎ . Толщина тела	15 (пр.)	13	14.0
79. Угол ветви нижней челюсти	117	113	115.0
С'. Угол выступания подбородка	72	79	75.5
66 : 68. Нижнечелюстной широтнопродольный указатель	131.0	121.4	126.6
71а : 70. Указатель ветви нижней челюсти	51.5	54.2	52.9
69 ₍₃₎ : 69 ₍₁₎ . Указатель толщины нижней челюсти	46.9	39.4	43.2
66 : 9. Челюстно-лобный указатель	109.5	95.3	102.4
66 : 45. Челюстно-скуловой указатель	83.8	70.8	77.3
Foramen supraorbitale	Разрушен	Лев.	—
Foramen frontale	»	Пр.	—
Spina trochlearis	»	Пр., лев.	—
Os praefrontale	»	Пр.	—
Срастание носовых костей	—	3/4	—
Foramen infraorbitale	Разрушен	Лев.	—
Foramen zygomaticum	Лев., пр.	Пр., лев.	—
Sutura palatina transversa	П-образный	Разрушен	—
Os postsquamosum	Лев., пр.	—	—
Foramen parietale	Пр.	—	—
Ossa Wormii suturae sagittalis	+	—	—
Foramen ethmoidale	—	Пр., лев.	—
Condylus occipitalis bipartitus	—	Лев.	—
Torus occipitalis	+++	+++	—

Примечание. Число знаков плюс (+) — степень выраженности признака, минус (—) — отсутствие признака.

основания черепа, ширина затылка и поперечный диаметр лобной кости также относятся к категории очень больших величин. Лоб прямой, о чем свидетельствуют большие углы и высота изгиба лобной кости.

Лицевая часть черепа характеризуется очень малыми размерами верхней высоты лица, большой величиной скулового диаметра. По указателям лицо низкое и среднеширокое. Лицевой скелет на всех уровнях отличается большими широтными размерами. Орбиты четырехугольной формы, очень низкие и по абсолютным величинам, и по указателям. Нос очень низкий, широкий, с заметно выраженной асимметрией носовых костей. Углы горизонтальной профилировки относятся к категории малых величин, приближаясь, однако, к средним значениям этого признака. Соотношение углов горизонтальной профилировки свидетельствует об общей уплощенности лица. Клыковая ямка неглубокая, что гармонирует с несильной

профилировкой лица в горизонтальной плоскости,⁶ но носовые кости выступают сильно. Лицо ортогнатное. Нижняя челюсть довольно массивная, с высокими ветвями, которые образуют с телом нижней челюсти небольшие углы. Угол выступления подбородка большой.

На черепе обнаружен ряд аномалий. Это прежде всего очень сильное развитие *spina trochlearis*, на правой стороне есть *os prae frontale*, срастание на $\frac{3}{4}$ носовых костей, *condylus occipitalis bipartitus*. Кроме того, имеются разного рода дополнительные отверстия.⁷

Череп № 2 — Баян-Хонгор, Шатар-Чулуу, мог. 2 (табл. 5). Череп сильно окрашен охрой. Принадлежал мужчине зрелого возраста (45—55 лет). Швы сильно уплотнены, местами облитерированы: венечный шов — в височных областях, сагиттальный — в нисходящей части. Затылочный шов сильно уплотнен, но не облитерирован. Так же как и у предыдущего черепа, макро- и микрорельефы развиты чрезвычайно сильно. Степень выступления надбровья 5 баллов. Надбровные дуги сильно выступают над поверхностью лобной кости и доходят почти до латеральных углов орбиты, отделяясь от утолщений скуловых отростков лобной кости небольшим вдавлением. Лобные бугры выражены слабо; между собой они разделены хорошо заметным валиком, который начинается несколько выше глабеллы и доходит до уровня середины лобных бугров. Рельеф затылочной области и сосцевидные отростки сильно развиты. Череп очень больших размеров, но поперечный диаметр средний. По указателю череп долихокранный. Высотный диаметр очень большой. Поперечные размеры лобной кости, ширина основания черепа и затылка средние. Лоб средненаклонный.

Очень малая высота лица сочетается со среднешироким скуловым диаметром. Орбиты прямоугольной формы, очень низкие и по абсолютным величинам, и по обоим указателям. Высота носа очень малая при очень большой ширине грушевидного отверстия. Соотношение углов горизонтальной профилировки не совсем обычное: небольшой назомалярный угол сочетается с большим зигомаксиллярным. Указатель соотношения углов горизонтальной профилировки (100.0) говорит о сильной уплощенности лица, этому же соответствует очень слабое развитие клыковой ямки. Но в то же время область надпереносья выступает очень сильно. Симогическая и дакриальная высоты соответственно характеризуются большой и очень большой величинами. Лицо ортогнатное и по указателю выступления лица, и по величине лицевых углов.

Таким образом, морфологические особенности обоих черепов и их краниометрическая характеристика без сомнения свидетельствуют о том, что они принадлежали к одному и тому же антропологическому типу. Весь комплекс перечисленных признаков позволяет отнести их к варианту протоевропеоидного антропологического типа. На основании исследования этих черепов невозможно говорить о локальных особенностях антропологического типа афанасьевцев, населявших Западную Монголию, однако сравнение с афанасьевцами Минусинской котловины и Горного Алтая несомненно доказывает общность их антропологического типа. Очень низкое лицо и очень низкие орбиты — признаки, которые заметно отличают баянхонгорцев, — скорее всего объясняются случайностью выборки.

Материалы из могильника Баян-Хонгор, как нам кажется, в какой-то степени объясняют некоторые морфологические особенности, отмеченные на черепах из погребений скифского времени с территории Западной Монголии.

⁶ Якимов В. П. Антропологические материалы из неолитического могильника на Южном Оленьем озере (Онежское озеро). — СМАЭ, 1960, т. 19.

⁷ Мовсесян А. А., Мамонова Н. Н., Рычков Ю. Г. Программа и методика исследования аномалий черепа. — ВА, 1975, вып. 51.

Подводя итог всему сказанному, можно сделать следующие выводы: по-видимому, древнее население Западной Монголии принадлежало к одному из вариантов протоевропеоидного антропологического типа, представителями которого являются племена, оставившие могильник Баян-Хонгор; в более позднее, скифское время на территории Западной Монголии, Алтая и Тувы было широко распространено европеоидное население с незначительной монголоидной примесью; палеоантропологические материалы из скифских могильников Западной Монголии, Алтая и Тувы говорят об активных процессах метисации, о сложных этногенетических процессах, происходивших в те времена; антропологический тип населения, жившего на территории Западной Монголии в энеолитическое и скифское время, обнаруживает значительное сходство с одновременным ему населением Тувы и Алтая; сходство морфологических особенностей черепов из Улангомского могильника с черепами из курганов Баян-Хонгора позволяет сделать предположение, что в формировании антропологического типа улангомцев принимало участие более древнее, протоевропеоидное население Западной Монголии.