

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ТЮМЕНСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**ВЕСТНИК АРХЕОЛОГИИ, АНТРОПОЛОГИИ
И ЭТНОГРАФИИ**

Сетевое издание

**№ 4 (55)
2021**

ISSN 2071-0437 (online)

Выходит 4 раза в год

Главный редактор:

Багашев А.Н., д.и.н., ТюмНЦ СО РАН

Редакционный совет:

Молодин В.И. (председатель), акад. РАН, д.и.н., Ин-т археологии и этнографии СО РАН;
Бужилова А.П., акад. РАН, д.и.н., НИИ и музей антропологии МГУ им М.В. Ломоносова;
Головнев А.В., чл.-кор. РАН, д.и.н., Музей антропологии и этнографии им. Петра Великого РАН (Кунсткамера);
Бороффка Н., PhD, Германский археологический ин-т, Берлин (Германия);
Васильев С.В., д.и.н., Ин-т этнологии и антропологии РАН; Лахельма А., PhD, ун-т Хельсинки (Финляндия);
Рындина О.М., д.и.н., Томский госуниверситет; Томилов Н.А., д.и.н., Омский госуниверситет;
Хлахула И., Dr. hab., университет им. Адама Мицкевича в Познани (Польша);
Хэнкс Б., PhD, ун-т Питтсбурга (США); Чиндина Л.А., д.и.н., Томский госуниверситет;
Чистов Ю.К., д.и.н., Музей антропологии и этнографии им. Петра Великого РАН (Кунсткамера)

Редакционная коллегия:

Агапов М.Г., д.и.н., ТюмНЦ СО РАН; Аношко О.М., к.и.н., ТюмНЦ СО РАН;
Валь Й., PhD, Общ-во охраны памятников Штутгарта (Германия);
Дегтярева А.Д., к.и.н., ТюмНЦ СО РАН; Зах В.А., д.и.н., ТюмНЦ СО РАН;
Зими́на О.Ю. (зам. главного редактора), к.и.н., ТюмНЦ СО РАН; Ключева В.П., к.и.н., ТюмНЦ СО РАН;
Крийска А., PhD, ун-т Тарту (Эстония); Крубези Э., PhD, ун-т Тулузы, проф. (Франция);
Кузьминых С.В., к.и.н., Ин-т археологии РАН; Лискевич Н.А. (ответ. секретарь), к.и.н., ТюмНЦ СО РАН;
Печенкина К., PhD, ун-т Нью-Йорка (США); Пинхаси Р., PhD, ун-т Дублина (Ирландия);
Пошехонова О.Е., ТюмНЦ СО РАН; Рябогина Н.Е., к.г.-м.н., ТюмНЦ СО РАН;
Ткачев А.А., д.и.н., ТюмНЦ СО РАН

Утвержден к печати Ученым советом ФИЦ Тюменского научного центра СО РАН

Сетевое издание «Вестник археологии, антропологии и этнографии»
зарегистрировано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий
и массовых коммуникаций; регистрационный номер: серия Эл № ФС77-82071 от 05 октября 2021 г.

Адрес: 625026, Тюмень, ул. Малыгина, д. 86, телефон: (345-2) 406-360, e-mail: vestnik.ipos@inbox.ru

Адрес страницы сайта: <http://www.ipdn.ru>

© ФИЦ ТюмНЦ СО РАН, 2021

**FEDERAL STATE INSTITUTION
FEDERAL RESEARCH CENTRE
TYUMEN SCIENTIFIC CENTRE
OF SIBERIAN BRANCH
OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES**

VESTNIK ARHEOLOGII, ANTROPOLOGII I ETNOGRAFII

ONLINE MEDIA

**№ 4 (55)
2021**

ISSN 2071-0437 (online)

There are 4 numbers a year

Editor-in-Chief

Bagashev A.N., Doctor of History, Tyumen Scientific Centre SB RAS

Editorial board members:

Molodin V.I. (chairman), member of the Russian Academy of Sciences, Doctor of History,
Institute of Archaeology and Ethnography SB RAS
Buzhilova A.P., member of the Russian Academy of Sciences, Doctor of History,
Institute and Museum Anthropology University of Moscow
Golovnev A.V., corresponding member of the RAS, Doctor of History,
Museum of Anthropology and Ethnography RAS Kunstkamera
Boroffka N., PhD, Professor, Deutsches Archäologisches Institut, Germany
Chindina L.A., Doctor of History, Professor, University of Tomsk
Chistov Yu.K., Doctor of History, Museum of Anthropology and Ethnography RAS Kunstkamera
Chlachula J., Doctor hab., Professor, University of a name Adam Mickiewicz in Poznan (Poland)
Hanks B., PhD, Professor, University of Pittsburgh, USA
Lahelma A., PhD, Professor, University of Helsinki, Finland
Ryndina O.M., Doctor of History, Professor, University of Tomsk
Tomilov N.A., Doctor of History, Professor, University of Omsk
Vasilyev S.V., Doctor of History, Institute of Ethnology and Anthropology RAS

Editorial staff:

Agapov M.G., Doctor of History, Tyumen Scientific Centre SB RAS
Anoshko O.M., Candidate of History, Tyumen Scientific Centre SB RAS
Crubezy E., PhD, Professor, University of Toulouse, France
Degtyareva A.D., Candidate of History, Tyumen Scientific Centre SB RAS
Kluyeva V.P., Candidate of History, Tyumen Scientific Centre SB RAS
Kriiska A., PhD, Professor, University of Tartu, Estonia
Kuzminykh S.V., Candidate of History, Institute of Archaeology RAS
Liskevich N.A. (senior secretary), Candidate of History, Tyumen Scientific Centre SB RAS
Pechenkina K., PhD, Professor, City University of New York, USA
Pinhasi R. PhD, Professor, University College Dublin, Ireland
Poshekhonova O.E., Tyumen Scientific Centre SB RAS
Ryabogina N.Ye., Candidate of Geology, Tyumen Scientific Centre SB RAS
Tkachev A.A., Doctor of History, Tyumen Scientific Centre SB RAS
Wahl J., PhD, Regierungspräsidium Stuttgart Landesamt für Denkmalpflege, Germany
Zakh V.A., Doctor of History, Tyumen Scientific Centre SB RAS
Zimina O.Yu. (sub-editor-in-chief), Candidate of History, Tyumen Scientific Centre SB RAS

Address: Malygin St., 86, Tyumen, 625026, Russian Federation; mail: vestnik.ipos@inbox.ru
URL: <http://www.ipdn.ru>

АНТРОПОЛОГИЯ

<https://doi.org/10.20874/2071-0437-2021-55-4-9>

Багашев А.Н.

ФИЦ Тюменский научный центр СО РАН
ул. Малыгина, 86, Тюмень, 625026
E-mail: bagashev@mail.ru

КРАНИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСТОЧНИКИ К ПРОБЛЕМЕ ЭТНОГЕНЕЗА НАРЫМСКИХ СЕЛЬКУПОВ

В результате исследований средневековых и близких к современности могильников на территории Нарымского Приобья Томской области собран значительный краниологический материал, который напрямую сопоставляется с конкретными диалектно-локальными группами нарымских селькупов. Историколингвистический анализ всех известных на сегодняшний день краниологических данных позволил сгруппировать их в 10 серий, 5 из которых публикуются впервые. Межгрупповое сопоставление показало слабую изменчивость антропологического типа нарымских селькупов в пространстве и во времени, на основании чего делается вывод, что все выборки являются частями единой совокупности.

Ключевые слова: краниология, популяция, физический тип, межгрупповая изменчивость, южные самодийцы, селькупы, Западная Сибирь, Нарымское Приобье.

Нарымские селькупы — коренное население Среднего Приобья, говорящее на различных диалектах селькупского языка, относящегося к южносамодийской ветви уральской языковой семьи. В результате исследований средневековых и близких к современности могильников на территории Нарымского Приобья в Томской области собран значительный краниологический материал, который является важным историческим источником при решении общих проблем их происхождения. По археологическим и этнографическим данным, средневековые погребения оставлены непосредственными предками современных нарымских селькупов, а материалы из поздних могильников напрямую сопоставляются с конкретными их диалектно-локальными группами.

Уже в первых работах, посвященных антропологии коренного населения Нарымского Приобья [Дебец, Трофимова, 1941; Дебец, 1947], отмечен сложный состав селькупов и выявлены некоторые особенности их морфологического облика. Анализ краниологических материалов из могильников по рр. Чулыму, Оби и Кети, раскопанных А.П. Дульзоном и Е.М. Пеняевым, позволил Н.С. Розову зафиксировать ряд расовых компонентов в антропологическом составе нарымских селькупов и высказать некоторые предположения об их происхождении и этногенетических связях [Розов, 1956, 1958, 1961]. Повторное исследование краниологических материалов из могильников Причулымья и Прикетья, с некоторой их перегруппировкой и добавлением данных из поздних кладбищ [Дремов, 1984, 1998], показало, что в целом черепа нарымских селькупов имеют брахикранную форму, лицевой скелет уплощен в горизонтальной плоскости, а средневыступающее переносье сочетается с очень малым углом выступания носа. Отмечено, что по ряду важных признаков черепа селькупов отличаются от черепов северных самодийцев и угров и сближаются по морфологии с черепами чулымских и томских тюрков. Позднее, дополнительно к уже известным данным, проанализированы краниологические материалы из 5 могильников (табл. 1): Тискино (левый берег Оби, близ г.Колпашево Томской обл.), Мигалки (Колпашевский р-н Томской обл., севернее Тискино), Лукьяновского и Максимоярского (среднее течение р. Кети, Верхнекетский р-н Томской обл.), Бедеревского Бора (среднее течение р. Тым, Кargasокской р-н Томской обл.), Барклай (нижнее течение р. Чаи, Чаинский р-н Томской обл.) [Багашев, 2017].

Анализ данных материалов позволил установить, что локальные выборки сходны по морфологии и представляют в нескольких модификациях один и тот же антропологический тип, а в хронологическом аспекте демонстрируют слабую изменчивость на протяжении II тыс. н.э., при этом обнаруживают историческую преемственность с населением кулайской культуры этого региона эпохи раннего железа [Багашев, 2000, 2001, 2017].

Однако имевшийся в распоряжении исследователей объем материала, анализировавший при группировке в серии из различных могильников, с одной стороны, не позволил уловить в

полной мере особенности территориальной изменчивости популяций. С другой стороны, полное отсутствие информации о структуре выборок, морфологии составных компонентов и их роли в формировании антропологической специфики групп, исторических корней этих компонентов оставляло открытыми многие вопросы этногенеза нарымских селькупов.

Таблица 1

Средние размеры и показатели черепов из погребений могильников Нарымского Приобья

Table 1

Mean sizes and indicators of the skulls from burials of Narym Ob River region

№ по Мартину или условное обозначение	Тискино						Мигалка					
	♂			♀			♂			♀		
	\bar{x}	<i>n</i>	<i>s</i>									
1. Продольный диаметр	180,4	52	5,9	171,0	56	5,8	179,1	14	6,2	173,0	12	6,3
8. Поперечный диаметр	142,8	55	5,2	137,3	57	5,3	145,4	14	5,3	135,8	15	5,9
17. Высотный диаметр (<i>ba-b</i>)	134,4	53	4,6	128,5	49	4,9	135,4	16	4,4	128,2	14	5,2
20. Высотный диаметр (<i>po-b</i>)	115,9	53	4,0	110,9	46	3,6	117,9	15	4,5	110,5	14	3,8
8:1. Черепной указатель	79,5	52	4,0	80,7	55	4,9	81,8	12	3,8	78,4	12	5,3
5. Длина основания черепа	102,6	47	4,2	97,6	47	4,6	101,1	12	5,0	98,6	12	6,0
11. Ширина основания черепа	130,7	51	4,0	124,7	47	4,3	133,2	14	4,6	124,5	15	4,1
9. Наименьшая ширина лба	97,6	60	4,8	93,9	78	3,9	98,4	12	2,7	93,1	12	4,8
∠пил. Угол поперечного изгиба лба	140,0	52	3,8	140,8	72	5,5	138,0	10	3,0	139,8	12	4,8
10. Наибольшая ширина лба	120,3	52	4,8	115,7	69	3,8	121,9	13	3,6	113,3	12	3,8
32. Угол профиля лба от <i>л</i> .	82,6	40	3,7	84,6	36	3,4	80,9	9	3,1	80,4	10	4,1
GM/FH. Угол профиля лба от <i>g</i> .	74,3	40	3,9	77,8	36	3,6	71,8	9	3,1	73,7	10	4,3
Надпереносье (1-6)	3,61	72	—	2,19	84	—	3,3	15	—	2,2	13	—
12. Ширина затылка	112,0	53	4,4	106,8	52	4,0	111,9	18	6,9	107,3	16	4,6
40. Длина основания лица	101,7	41	5,0	96,7	38	4,4	99,0	10	6,6	96,2	10	5,4
40:5. Указатель выступания лица	99,2	40	3,7	98,2	37	3,6	98,6	10	2,9	97,0	10	2,8
43. Верхняя ширина лица	108,6	54	4,2	103,8	68	3,2	106,4	12	3,6	102,3	11	3,0
46. Средняя ширина лица	100,6	49	5,1	95,8	45	3,5	99,2	11	4,4	96,1	8	3,1
45. Скуловой диаметр	139,1	51	4,8	130,7	47	4,4	139,6	14	4,3	128,3	15	4,2
45:8. Поперечный фацио-церебральный указатель	97,5	51	3,7	95,7	45	2,7	96,1	14	3,1	94,5	15	3,2
9:45. Лобно-скуловой указатель	70,4	46	3,5	71,9	47	2,9	70,4	12	1,7	72,9	12	3,5
48. Верхняя высота лица	70,3	52	4,6	65,0	52	3,9	68,3	12	5,5	64,6	11	3,9
47. Полная высота лица	116,6	33	6,7	106,8	35	7,4	114,4	11	9,2	106,1	11	6,4
48:17. Вертикальный фацио-церебральный указатель	52,3	42	3,4	50,1	41	3,1	51,0	10	4,2	49,9	10	2,3
48:45. Верхний лицевой указатель	50,5	43	3,5	49,8	40	2,5	49,1	11	3,2	50,9	10	3,3
72. Общий лицевой угол	85,9	39	3,0	86,1	36	3,3	83,5	10	2,5	84,7	10	2,1
74. Угол альвеолярной части	78,9	39	5,3	78,5	35	4,7	75,7	10	2,8	73,8	10	4,3
77. Назомаллярный угол	144,5	54	4,4	145,4	67	5,1	144,5	11	5,2	143,1	10	5,4
∠zm'. Зигмаксиллярный угол	133,7	46	5,1	134,9	42	4,4	133,1	9	3,0	136,8	7	5,0
51. Ширина орбиты от <i>mf</i> .	44,8	56	2,0	42,7	57	1,6	43,6	11	2,2	42,2	11	1,1
51a. Ширина орбиты от <i>d</i> .	41,5	51	2,0	39,5	49	1,7	40,3	11	2,5	39,4	11	1,3
52. Высота орбиты	33,4	55	2,1	32,6	57	1,6	33,6	13	1,9	33,2	11	2,1
52:51. Орбитный указатель от <i>mf</i> .	74,6	54	4,3	76,4	56	3,9	77,0	11	4,5	78,7	11	5,0
52:51a. Орбитный указатель от <i>d</i> .	80,6	50	4,9	82,8	49	4,6	83,5	11	5,2	84,4	11	6,0
55. Высота носа	52,0	52	2,8	49,0	54	2,7	50,7	12	3,0	48,4	11	2,8
54. Ширина носа	26,1	57	1,5	25,5	59	1,6	16,1	15	1,4	25,8	13	1,9
54:55. Носовой указатель	50,6	51	4,3	52,2	54	3,8	52,1	12	3,9	54,0	11	2,7
75(1). Угол выступания носа	18,2	46	4,1	15,9	43	4,3	15,1	11	3,8	14,6	9	3,2
SC. Симотическая ширина	8,10	57	2,2	7,77	66	1,7	8,88	12	2,1	8,48	10	1,6
SS. Симотическая высота	3,12	57	1,0	2,70	66	0,7	3,38	12	1,2	2,36	10	0,5
SS:SC. Симотический указатель	39,8	57	11,1	35,5	66	8,9	38,0	12	10,3	28,2	10	5,1
∠S. Симотический угол	104,6	57	15,3	110,3	66	12,8	106,9	12	13,4	121,5	10	9,1
50. Межглазничная ширина	19,54	55	1,7	18,62	63	1,8	18,41	11	1,4	19,30	12	3,0
DC. Дакриальная ширина	21,67	46	2,0	20,45	54	2,3	22,03	10	1,5	20,36	8	3,4
DS. Дакриальная высота	10,78	46	1,4	9,33	54	1,4	10,39	10	1,6	9,09	8	1,4
DS:DC. Дакриальный указатель	50,2	46	7,7	46,5	54	7,7	47,0	10	5,2	45,1	8	6,5
∠D. Дакриальный угол	90,6	46	8,5	95,5	54	8,6	93,8	10	6,3	96,4	8	8,2
68(1). Длина ниж. чел. от мыщелков	105,3	52	6,0	99,9	49	5,5	103,6	17	4,8	97,3	15	4,2
68. Длина нижней челюсти от углов	79,6	56	5,5	76,0	48	3,8	78,8	17	4,5	74,0	16	4,2
65. Мыщелковая ширина	127,4	43	6,6	120,6	39	6,1	125,9	13	4,4	119,6	14	7,6
66. Угловая ширина	110,2	53	6,6	101,6	48	5,7	110,1	16	7,3	99,8	18	6,2
70. Высота ветви	58,2	52	5,3	51,7	48	4,2	57,4	17	5,2	50,7	15	3,4
71a. Наименьшая ширина ветви	36,7	59	3,1	34,6	51	3,9	36,2	17	2,0	33,6	16	2,7
67. Передняя ширина ниж. челюсти	48,2	64	3,0	45,5	65	3,9	47,6	20	3,2	45,0	18	3,0
79. Угол ветви нижней челюсти	120,0	53	6,4	122,5	48	5,7	121,9	17	4,6	123,1	15	7,3
C'∠. Угол выступания подбородка	73,1	58	5,4	69,9	49	4,7	70,3	16	6,3	68,1	15	5,0

Краниологические источники к проблеме этногенеза нарымских селькупов

Продолжение табл. 1

№ по Мартину или условное обозначение	Максимоярский и Лукьяновский (Прикетье)						Бедеревский Бор 1, 2, 3 (Притырье)					
	♂			♀			♂			♀		
	\bar{x}	<i>n</i>	<i>s</i>	\bar{x}	<i>n</i>	<i>s</i>	\bar{x}	<i>n</i>	<i>s</i>	\bar{x}	<i>n</i>	<i>s</i>
1. Продольный диаметр	176,1	18	5,3	167,4	9	7,4	176,9	24	4,8	169,9	17	6,2
8. Поперечный диаметр	145,2	18	7,3	138,0	9	6,2	145,2	24	4,8	137,4	17	3,6
17. Высотный диаметр (<i>ba-b</i>)	133,2	16	4,6	124,9	9	5,4	128,1	22	4,7	125,0	18	4,7
20. Высотный диаметр (<i>po-b</i>)	114,6	17	3,8	108,4	9	4,8	112,4	20	2,9	109,4	16	3,7
8:1. Черепной указатель	82,5	18	5,1	82,5	9	3,0	80,6	23	3,5	80,2	14	4,5
5. Длина основания черепа	101,9	16	4,6	97,9	9	4,2	101,7	16	3,9	96,1	17	3,8
11. Ширина основания черепа	133,8	17	5,2	124,3	9	4,3	130,2	20	4,3	123,8	16	5,5
9. Наименьшая ширина лба	96,8	19	3,5	93,0	9	3,7	96,4	21	4,0	93,9	16	3,6
∠пил. Угол поперечного изгиба лба	142,0	17	3,5	140,4	9	4,8	142,0	16	4,3	138,8	12	4,8
10. Наибольшая ширина лба	119,8	18	4,9	115,3	9	3,4	118,2	20	4,1	115,4	16	3,3
32. Угол профиля лба от <i>l</i> .	77,4	14	3,2	80,8	9	5,4	77,9	13	2,9	79,0	12	3,5
GM/FH. Угол профиля лба от <i>g</i> .	67,9	14	4,1	73,8	9	6,0	69,9	13	2,6	72,2	12	4,1
Надпереносье (1-6)	3,9	19	—	2,8	9	—	3,3	29	—	—	—	—
112.2. Ширина затылка	112,2	19	4,5	108,7	9	5,9	111,2	27	5,8	109,2	16	8,3
40. Длина основания лица	100,4	14	6,0	97,9	9	3,9	100,3	15	4,1	94,1	15	3,9
40:5. Указатель выступания лица	98,3	14	2,2	100,1	9	5,4	98,6	15	2,0	98,7	15	2,9
43. Верхняя ширина лица	107,4	17	3,6	102,8	9	4,5	105,7	21	3,6	102,2	15	2,7
46. Средняя ширина лица	103,1	15	5,3	94,9	9	4,5	99,4	12	5,3	93,9	14	3,9
45. Скуловой диаметр	141,3	18	5,5	131,2	9	4,9	138,1	16	5,4	128,9	15	5,1
45:8. Поперечный фацио-церебральный указатель	97,5	18	4,6	95,2	9	3,3	95,9	14	3,3	93,6	13	2,8
9:45. Лобно-скуловой указатель	68,6	18	3,2	70,9	9	2,8	69,3	12	2,6	73,1	14	2,5
48. Верхняя высота лица	69,5	15	4,5	63,4	9	2,8	67,6	19	3,4	65,9	18	3,6
47. Полная высота лица	117,9	14	7,5	106,0	8	4,4	114,3	18	4,9	106,6	16	7,0
48:17. Вертикальный фацио-церебральный указатель	52,4	14	3,6	50,9	9	3,2	52,8	15	2,9	52,9	15	2,4
48:45.Верхний лицевой указатель	48,9	15	3,4	48,4	9	2,8	50,2	12	3,0	51,2	14	2,1
72. Общий лицевой угол	83,2	14	4,1	82,1	7	3,9	85,2	12	1,7	84,6	12	2,7
74. Угол альвеолярной части	76,6	14	6,1	74,3	7	6,8	76,5	12	4,7	77,3	12	5,2
77. Назомалярный угол	144,6	17	5,1	145,1	9	5,4	145,4	16	4,5	143,7	13	5,0
∠zm'. Зигомаксиллярный угол	136,6	13	6,2	132,2	6	6,3	138,3	11	2,9	138,0	12	3,2
51. Ширина орбиты от <i>mf</i> .	44,2	17	2,2	42,7	9	2,5	43,3	18	1,9	42,2	20	1,9
51a. Ширина орбиты от <i>d</i> .	41,2	16	2,3	39,3	9	1,9	39,9	16	1,5	39,4	18	1,4
52. Высота орбиты	34,3	16	1,4	33,8	9	1,4	33,2	17	2,0	33,1	19	1,2
52:51. Орбитный указатель от <i>mf</i> .	77,7	16	5,2	79,5	9	6,5	76,5	17	5,5	78,3	19	3,8
52:51a. Орбитный указатель от <i>d</i> .	83,4	16	5,8	86,1	9	6,0	82,8	15	5,7	84,0	18	3,3
55. Высота носа	51,0	15	2,0	48,3	9	2,4	50,5	20	2,1	48,3	18	2,6
54. Ширина носа	24,6	16	1,7	24,0	9	2,6	25,6	18	1,9	24,4	18	1,6
54:55. Носовой указатель	48,4	15	3,6	49,6	9	4,1	51,0	18	4,0	50,7	18	3,7
75(1). Угол выступания носа	17,7	15	4,2	15,1	7	4,6	14,9	12	4,4	17,7	13	3,0
SC. Симотическая ширина	7,83	15	1,6	7,63	7	2,2	7,53	15	1,6	7,89	15	1,1
SS. Симотическая высота	3,17	15	0,8	2,99	7	0,7	3,02	15	0,7	2,89	15	0,9
SS:SC. Симотический указатель	41,8	15	11,9	40,7	7	10,6	42,2	15	16,7	36,5	15	8,4
∠S. Симотический угол	101,8	15	14,3	102,9	7	14,2	102,5	15	16,8	108,7	15	12,5
50. Межглазничная ширина	18,64	17	1,7	16,83	9	1,6	18,2	21	1,2	17,43	18	1,2
DC. Дакриальная ширина	21,75	15	1,1	20,23	7	1,4	21,5	14	1,8	19,89	15	1,6
DS. Дакриальная высота	10,81	15	1,2	8,99	7	1,8	9,73	14	1,9	8,84	15	1,3
DS:DC. Дакриальный указатель	49,8	15	7,0	44,2	7	6,7	45,8	14	10,7	44,6	15	6,7
∠D. Дакриальный угол	90,6	15	8,2	97,6	7	8,6	96,3	14	13,0	97,0	15	8,7
68(1). Длина нижней челюсти от мыщелков	103,5	15	3,2	95,2	6	4,1	102,6	19	4,4	98,4	12	3,5
68. Длина нижней челюсти от углов	79,0	15	3,3	71,0	7	3,7	79,3	20	4,2	73,8	14	3,7
65. Мыщелковая ширина	132,2	12	8,0	117,7	6	7,4	120,7	17	6,9	117,9	13	9,8
66. Угловая ширина	114,8	12	8,8	101,9	7	9,9	108,1	21	9,3	103,6	14	8,3
70. Высота ветви	60,3	15	4,6	56,3	6	6,6	59,9	17	4,9	52,5	13	4,0
71a. Наименьшая ширина ветви	36,8	15	3,1	32,0	8	3,0	36,3	22	3,0	34,6	13	2,3
67. Передняя ширина нижней челюсти	49,6	16	2,3	43,4	7	2,5	46,8	25	2,7	45,4	15	3,3
79. Угол ветви нижней челюсти	117,9	15	4,4	118,7	6	4,5	118,4	17	6,9	120,5	12	3,0
C'∠. Угол выступания подбородка	68,5	13	3,8	67,1	7	6,0	68,6	13	5,9	69,4	10	5,4

№ по Мартину или условное обозначение	Барклай						Остяцкая Гора					
	♂			♀			♂			♀		
	\bar{x}	<i>n</i>	<i>s</i>	\bar{x}	<i>n</i>	<i>s</i>	\bar{x}	<i>n</i>	<i>s</i>	\bar{x}	<i>n</i>	<i>s</i>
1. Продольный диаметр	178,8	17	7,3	168,2	24	7,6	176,6	16	7,1	170,6	14	7,0
8. Поперечный диаметр	140,3	18	6,5	137,7	21	5,9	142,0	17	6,8	134,1	14	5,9
17. Высотный диаметр (<i>ba-b</i>)	133,8	16	5,3	126,9	20	6,2	134,5	15	4,2	129,6	13	4,8
20. Высотный диаметр (<i>po-b</i>)	116,1	15	2,6	111,5	20	4,9	114,2	14	4,1	109,6	13	2,9
8:1. Черепной указатель	79,1	16	6,1	81,0	20	4,4	80,6	16	5,8	78,8	14	5,3
5. Длина основания черепа	100,9	15	5,8	97,0	20	8,3	101,7	14	3,1	96,5	13	7,9
11. Ширина основания черепа	129,9	15	3,8	123,5	20	5,8	132,0	15	5,8	125,3	12	7,0
9. Наименьшая ширина лба	93,8	22	4,2	91,6	26	4,4	95,8	20	4,3	92,8	16	4,8
∠пил. Угол поперечного изгиба лба	140,6	20	5,4	137,3	26	4,8	—	—	—	—	—	—
10. Наибольшая ширина лба	120,0	21	4,6	117,4	25	5,7	118,6	19	6,1	113,8	15	4,7
32. Угол профиля лба от <i>n</i> .	77,9	12	3,6	82,6	17	3,7	80,1	14	6,1	83,0	11	4,5
GM/FH. Угол профиля лба от <i>g</i> .	70,1	12	4,0	77,4	17	4,2	72,8	14	7,1	77,4	11	5,0
Надпереносье (1-6)	2,8	6	—	1,7	6	—	3,2	20	—	1,9	16	—
12. Ширина затылка	109,8	17	5,7	106,1	23	4,3	110,8	13	5,7	108,7	12	5,8
40. Длина основания лица	100,8	13	5,7	94,9	16	4,6	99,6	12	7,3	96,3	11	5,4
40:5. Указатель выпуклости лица	99,4	13	4,2	98,7	16	5,1	97,8	12	5,0	98,2	11	2,8
43. Верхняя ширина лица	106,0	20	3,8	102,5	25	5,8	107,2	18	4,3	103,1	14	3,9
46. Средняя ширина лица	97,7	15	5,0	91,7	15	4,4	103,0	17	6,9	94,8	12	4,5
45. Скуловой диаметр	134,9	16	5,4	127,0	19	6,0	140,1	16	4,8	130,8	11	5,2
45:8. Поперечный фацио-церебральный указатель	95,5	13	4,9	92,4	17	5,1	97,7	14	4,0	98,1	11	4,5
9:45. Лобно-скуловой указатель	69,3	15	3,3	72,8	19	3,5	69,1	15	3,1	70,4	11	2,5
48. Верхняя высота лица	69,2	15	3,6	65,0	19	3,0	71,2	18	4,1	66,1	13	2,3
47. Полная высота лица	112,3	13	5,8	107,0	15	6,2	117,4	15	5,6	108,2	9	4,9
48:17. Вертикальный фацио-церебральный указатель	52,0	13	3,1	50,7	17	2,4	53,1	14	2,8	51,4	11	2,7
48:45. Верхний лицевой указатель	51,3	13	3,4	50,9	18	3,8	50,7	15	3,3	51,0	11	2,0
72. Общий лицевой угол	83,4	11	2,4	85,0	15	2,9	84,8	13	4,6	82,9	10	2,4
74. Угол альвеолярной части	70,1	11	5,6	70,2	15	6,5	83,3	13	4,4	81,5	10	2,3
77. Назомаллярный угол	145,9	19	4,9	144,6	21	5,0	144,2	19	3,4	145,6	15	6,6
∠zm'. Зигмаксиллярный угол	134,8	13	5,3	136,9	14	3,3	133,5	15	4,9	132,2	11	5,0
51. Ширина орбиты от <i>mf</i> .	43,8	19	2,1	41,7	18	1,8	43,3	18	2,4	42,2	13	1,9
51a. Ширина орбиты от <i>d</i> .	40,2	16	2,1	38,0	17	1,9	40,2	18	2,5	39,4	13	1,6
52. Высота орбиты	35,1	18	1,7	34,0	18	1,7	34,7	18	1,9	34,0	13	1,7
52:51. Орбитный указатель от <i>mf</i> .	80,0	18	5,0	81,7	18	5,2	80,4	18	6,8	80,6	13	3,5
52:51a. Орбитный указатель от <i>d</i> .	87,1	15	6,1	89,7	17	6,4	86,7	18	7,6	86,4	13	3,9
55. Высота носа	51,4	16	2,9	48,5	18	3,0	53,9	19	3,4	50,4	13	2,1
54. Ширина носа	51,4	16	1,7	25,1	19	1,6	27,0	19	1,3	26,2	13	1,5
54:55. Носовой указатель	50,9	15	3,1	51,8	18	4,1	50,3	19	4,1	51,9	13	2,2
75(1). Угол выпуклости носа	16,8	14	3,1	13,3	16	2,9	22,3	14	3,6	18,5	11	3,5
SC. Симотическая ширина	7,8	19	1,6	7,6	20	2,3	7,5	17	1,9	8,3	14	1,7
SS. Симотическая высота	3,2	19	0,7	2,4	20	0,8	3,5	17	0,7	3,1	14	0,9
SS:SC. Симотический указатель	41,4	19	9,4	33,7	20	14,7	47,3	17	8,9	38,1	14	11,0
∠S. Симотический угол	101,9	19	11,9	114,9	20	21,9	94,1	17	11,1	107,0	14	16,7
50. Межглазничная ширина	18,3	18	2,3	17,3	21	1,9	—	—	—	—	—	—
DC. Дакриальная ширина	20,6	13	1,3	20,6	18	2,3	22,4	17	2,6	20,5	14	3,4
DS. Дакриальная высота	9,8	13	0,9	9,0	18	1,4	11,1	17	1,6	9,8	14	1,6
DS:DC. Дакриальный указатель	47,8	13	6,0	44,0	18	7,0	49,6	17	6,2	48,6	14	7,6
∠D. Дакриальный угол	93,0	13	6,9	97,9	18	8,7	90,9	17	7,6	92,5	14	9,6
68(1). Длина нижней челюсти от мыщелков	108,0	24	9,7	102,3	22	4,5	107,5	16	5,5	101,5	13	5,7
68. Длина нижней челюсти от углов	84,2	24	8,4	78,6	22	6,2	81,9	16	5,0	77,2	14	5,3
65. Мыщелковая ширина	124,5	19	7,5	117,9	18	6,2	121,9	16	7,4	119,5	11	6,1
66. Угловая ширина	108,0	22	8,0	102,8	21	6,0	108,7	18	6,2	103,0	12	6,9
70. Высота ветви	57,0	25	6,8	52,1	22	5,1	60,9	19	3,3	57,1	15	3,7
71a. Наименьшая ширина ветви	35,8	25	4,3	33,0	22	1,9	36,1	19	2,5	35,5	15	5,1
67. Передняя ширина нижней челюсти	46,4	25	3,7	44,5	22	2,7	—	—	—	—	—	—
79. Угол ветви нижней челюсти	120,0	24	7,9	121,7	22	4,8	122,6	16	5,6	123,0	14	4,6
C'∠. Угол выпуклости подбородка	67,9	23	6,5	69,3	20	5,5	67,8	16	4,6	67,5	10	3,4

Краниологические источники к проблеме этногенеза нарымских селькупов

Продолжение табл. 1

№ по Мартину или условное обозначение	Сборная серия из могильников Нижнего Чулыма и прилегающего участка Оби						Сборная серия из могильников Нарымского Приобья					
	♂			♀			♂			♀		
	\bar{X}	<i>n</i>	<i>s</i>	\bar{X}	<i>n</i>	<i>s</i>	\bar{X}	<i>n</i>	<i>s</i>	\bar{X}	<i>n</i>	<i>s</i>
1. Продольный диаметр	180,3	27	5,9	168,5	19	6,2	179,7	27	7,0	172,1	25	5,2
8. Поперечный диаметр	143,5	28	5,4	141,2	18	4,8	142,4	25	6,2	135,8	28	5,9
17. Высотный диаметр (<i>ba-b</i>)	133,6	25	5,0	125,7	17	6,7	132,4	24	5,6	127,8	23	5,4
20. Высотный диаметр (<i>po-b</i>)	115,9	27	4,0	109,6	15	4,3	115,6	24	4,4	110,1	20	5,1
8:1. Черепной указатель	79,7	27	3,3	84,2	18	4,1	79,6	24	4,4	79,0	24	5,0
5. Длина основания черепа	102,3	25	4,0	96,0	18	5,1	99,8	22	5,8	97,8	21	7,0
11. Ширина основания черепа	133,3	27	6,4	125,9	16	5,5	130,8	23	7,0	125,1	21	6,1
9. Наименьшая ширина лба	97,1	33	5,0	93,9	22	5,2	96,8	24	5,3	93,3	26	5,3
∠пил. Угол поперечного изгиба лба	136,6	24	6,1	135,8	11	5,7	136,8	9	4,2	134,8	12	5,3
10. Наибольшая ширина лба	120,6	28	5,2	117,0	20	5,1	119,3	25	6,2	113,9	26	5,4
32. Угол профиля лба от <i>n</i> .	80,2	18	4,1	81,9	13	5,7	80,9	14	4,2	84,2	11	4,6
GM/FH. Угол профиля лба от <i>g</i> .	72,2	18	5,0	75,6	13	6,5	72,6	14	4,1	78,8	11	5,6
Надпереносье (1-6)	3,2	35	—	2,1	23	—	3,8	30	—	2,0	31	—
12. Ширина затылка	108,7	31	5,1	106,4	16	7,3	111,7	28	5,7	106,1	28	6,8
40. Длина основания лица	104,5	19	5,1	93,2	14	5,0	99,8	22	5,8	96,6	17	5,4
40:5. Указатель выступания лица	99,2	19	2,9	98,2	14	4,7	96,3	13	3,3	97,3	16	4,6
43. Верхняя ширина лица	109,4	25	4,9	103,5	18	4,7	107,2	21	4,3	101,5	24	4,4
46. Средняя ширина лица	100,5	17	5,3	94,4	16	4,2	103,1	14	8,0	95,3	16	4,7
45. Скуловой диаметр	142,0	24	5,1	128,1	14	6,4	137,6	20	7,6	130,9	15	4,6
45:8. Поперечный фацио-церебральный указатель	98,5	23	3,7	91,1	14	3,5	96,3	18	3,8	94,6	15	3,6
9:45. Лобно-скуловой указатель	69,2	23	3,1	72,6	14	4,5	69,8	18	3,5	71,2	15	4,1
48. Верхняя высота лица	69,0	22	3,7	63,8	18	4,6	70,5	18	4,1	63,6	19	4,9
47. Полная высота лица	115,6	14	4,7	109,3	9	7,4	118,9	15	5,6	110,5	12	7,7
48:17. Вертикальный фацио-церебральный указатель	51,8	20	3,7	51,3	16	4,3	52,5	16	3,5	50,0	17	3,9
48:45. Верхний лицевой указатель	48,6	18	2,5	50,0	14	2,9	51,3	15	4,2	49,6	13	3,2
72. Общий лицевой угол	83,4	18	3,1	83,2	13	3,0	87,1	11	2,6	84,8	12	4,5
74. Угол альвеолярной части	81,7	18	3,2	81,9	13	2,8	85,5	11	3,0	77,2	10	3,1
77. Назомалярный угол	145,9	27	5,5	145,6	17	4,0	144,1	19	6,1	144,2	22	4,8
∠zmi'. Зигмаксиллярный угол	133,7	16	5,3	133,4	12	4,2	137,0	13	5,4	135,2	14	5,7
51. Ширина орбиты от <i>mf</i> .	44,7	23	2,9	41,3	16	1,8	43,2	21	2,5	41,7	21	2,2
51a. Ширина орбиты от <i>d</i> .	41,5	23	1,9	38,9	16	2,0	40,3	18	2,0	38,8	21	1,8
52. Высота орбиты	33,2	22	1,5	33,7	16	2,1	34,0	19	2,5	33,9	21	2,0
52:51. Орбитный указатель от <i>mf</i> .	74,4	22	5,1	81,7	16	4,8	78,0	19	5,7	81,2	21	4,1
52:51a. Орбитный указатель от <i>d</i> .	80,0	22	4,2	86,6	16	4,8	84,5	17	6,0	87,4	21	4,5
55. Высота носа	51,6	22	2,8	48,4	18	3,4	52,3	19	3,0	48,2	21	3,0
54. Ширина носа	26,3	23	2,0	24,8	20	1,9	25,2	17	2,7	25,4	19	2,6
54:55. Носовой указатель	51,1	21	3,2	51,6	18	3,8	48,6	16	4,8	53,2	18	6,3
75(1). Угол выступания носа	21,5	17	3,2	19,0	14	4,9	19,5	11	4,5	18,8	15	2,6
SC. Симотическая ширина	8,0	25	1,7	7,6	20	1,7	7,7	23	2,0	8,6	22	2,2
SS. Симотическая высота	3,3	25	0,8	2,6	20	0,6	3,1	23	1,0	3,0	22	0,7
SS:SC. Симотический указатель	42,0	25	10,6	35,3	20	11,3	42,2	23	10,5	35,9	22	9,8
∠S. Симотический угол	101,3	25	13,6	111,1	20	16,1	100,8	23	13,8	110,0	22	14,2
50. Межглазничная ширина	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DC. Дакриальная ширина	21,4	23	3,4	20,3	18	1,8	22,1	20	2,5	21,0	22	2,5
DS. Дакриальная высота	10,3	23	1,9	9,1	18	1,7	9,8	20	1,8	10,1	22	2,0
DS:DC. Дакриальный указатель	48,3	23	6,1	45,1	18	9,7	45,1	20	9,4	48,6	22	10,0
∠D. Дакриальный угол	92,4	23	7,2	97,0	18	12,2	97,0	20	11,9	93,3	22	12,0
68(1). Длина нижней челюсти от мыщелков	111,5	20	6,7	100,5	14	6,2	109,0	25	7,0	103,7	20	4,0
68. Длина нижней челюсти от углов	84,8	25	7,8	78,4	13	6,0	81,3	26	6,9	76,6	23	5,5
65. Мыщелковая ширина	123,1	17	8,9	121,3	11	9,5	126,2	19	8,5	116,0	15	4,4
66. Угловая ширина	106,9	23	7,4	100,3	14	8,6	109,6	27	8,6	100,5	22	6,7
70. Высота ветви	61,0	21	5,7	54,6	13	5,9	57,7	25	5,7	52,6	18	5,3
71a. Наименьшая ширина ветви	36,8	26	3,2	33,9	14	2,0	34,7	25	2,6	32,3	22	3,2
67. Передняя ширина нижней челюсти	48,9	19	2,8	45,3	7	2,4	46,3	18	3,0	44,4	16	3,5
79. Угол ветви нижней челюсти	121,3	23	6,4	121,9	13	7,9	124,3	24	7,7	127,0	21	5,2
C'∠. Угол выступания подбородка	68,7	23	6,6	69,9	12	4,7	67,4	17	8,0	65,8	21	8,7

№ по Мартину или условное обозначение	Сборная серия из могильников Верхнего Прикетья						Сборная серия из могильников на рр. Тым и Васюган					
	♂			♀			♂			♀		
	\bar{X}	<i>n</i>	<i>s</i>	\bar{X}	<i>n</i>	<i>s</i>	\bar{X}	<i>n</i>	<i>s</i>	\bar{X}	<i>n</i>	<i>s</i>
1. Продольный диаметр	178,4	13	6,5	168,8	8	7,4	178,2	16	7,1	167,9	13	4,3
8. Поперечный диаметр	147,0	12	6,5	141,3	8	3,7	143,8	16	4,9	139,3	13	5,2
17. Высотный диаметр (<i>ba-b</i>)	130,9	10	4,1	127,5	8	2,9	131,7	16	5,8	125,2	13	4,7
20. Высотный диаметр (<i>po-b</i>)	115,1	9	3,7	110,0	8	3,0	113,4	16	3,8	109,2	13	3,5
8:1. Черепной указатель	82,7	12	4,5	83,8	8	4,7	80,8	16	3,0	83,0	13	3,5
5. Длина основания черепа	99,3	10	4,7	95,6	8	3,2	98,9	16	3,8	93,3	13	2,7
11. Ширина основания черепа	130,0	9	6,5	126,9	8	5,5	130,9	16	5,1	123,1	13	6,5
9. Наименьшая ширина лба	98,0	11	3,5	92,4	9	3,0	95,1	16	3,3	91,6	13	2,8
∠пил. Угол поперечного изгиба лба	141,1	4	1,7	139,4	5	3,5	140,8	10	4,4	135,0	5	8,0
10. Наибольшая ширина лба	120,4	12	4,5	116,2	9	4,5	118,1	16	4,4	113,6	13	5,1
32. Угол профиля лба от <i>л</i> .	83,3	8	3,3	83,8	8	2,5	83,3	16	3,6	86,1	10	3,7
GM/FH. Угол профиля лба от <i>g</i> .	73,6	8	4,4	77,5	8	3,3	75,1	16	4,8	79,9	10	3,7
Надпереносье (1-6)	3,1	13	—	2,0	8	—	3,1	16	—	2,1	13	—
12. Ширина затылка	109,7	11	6,4	106,1	8	6,1	111,3	16	4,3	110,0	13	6,5
40. Длина основания лица	96,2	6	4,9	93,3	8	5,1	96,6	16	4,3	92,4	9	6,0
40:5. Указатель выступания лица	98,3	6	2,8	97,5	8	2,9	97,7	16	3,9	98,3	9	3,9
43. Верхняя ширина лица	108,3	12	5,7	101,6	9	3,7	107,0	16	3,2	99,5	12	4,2
46. Средняя ширина лица	97,9	8	4,9	95,7	9	4,5	99,7	16	3,5	92,6	10	7,0
45. Скуловой диаметр	137,2	9	6,4	131,6	8	5,9	135,8	16	5,0	124,7	12	7,1
45:8. Поперечный фацио-церебральный указатель	95,9	8	2,9	93,2	8	3,8	94,4	16	3,2	89,6	12	4,0
9:45. Лобно-скуловой указатель	71,5	9	3,4	70,1	8	4,0	70,2	16	3,6	73,6	12	4,2
48. Верхняя высота лица	67,2	10	6,0	63,9	9	3,1	66,9	16	2,9	63,2	12	5,0
47. Полная высота лица	114,3	4	9,8	104,7	7	5,1	112,3	12	5,1	105,2	9	5,4
48:17. Вертикальный фацио-церебральный указатель	50,4	7	3,6	50,4	8	2,3	52,5	16	7,4	50,5	12	3,9
48:45. Верхний лицевой указатель	49,0	8	2,8	48,9	8	2,4	49,4	16	2,0	50,7	12	3,9
72. Общий лицевой угол	86,0	5	1,6	86,5	8	2,3	85,6	16	2,4	85,8	9	2,0
74. Угол альвеолярной части	84,1	5	1,6	85,0	8	1,9	84,1	16	2,5	84,0	9	2,3
77. Назомаллярный угол	146,5	8	3,9	146,1	9	3,5	144,2	16	3,6	144,8	13	4,9
∠zm'. Зигмаксиллярный угол	139,8	8	5,4	136,9	8	4,1	134,0	15	4,5	132,6	9	6,2
51. Ширина орбиты от <i>mf</i> .	42,0	8	1,8	41,4	9	2,2	42,7	16	2,4	40,4	10	2,2
51a. Ширина орбиты от <i>d</i> .	39,0	8	1,9	38,3	9	1,8	39,4	16	1,7	37,7	10	1,9
52. Высота орбиты	33,7	9	1,8	33,9	9	2,3	32,6	16	2,3	32,5	10	2,2
52:51. Орбитный указатель от <i>mf</i> .	80,0	8	6,4	81,8	9	5,3	76,6	16	6,2	80,7	10	7,3
52:51a. Орбитный указатель от <i>d</i> .	86,1	8	5,9	88,5	9	5,6	82,8	16	6,6	86,4	10	7,0
55. Высота носа	50,4	12	3,9	48,4	8	2,4	49,5	16	3,2	46,7	12	3,0
54. Ширина носа	26,5	11	1,4	25,1	8	2,2	25,9	16	2,0	23,8	12	2,3
54:55. Носовой указатель	52,6	11	4,9	51,9	8	3,0	52,4	16	3,9	51,0	12	4,7
75(1). Угол выступания носа	15,8	6	4,3	17,1	8	5,5	20,6	16	6,8	19,1	9	5,6
SC. Симотическая ширина	8,8	11	1,6	7,6	8	1,8	8,1	16	1,9	7,7	12	1,0
SS. Симотическая высота	3,2	11	0,7	2,9	8	1,1	2,9	16	0,9	3,0	12	1,0
SS:SC. Симотический указатель	37,7	11	10,5	36,9	8	9,4	36,9	16	10,4	38,9	12	8,8
∠S. Симотический угол	107,3	11	14,8	108,2	8	15,4	108,6	16	15,3	105,2	12	11,9
50. Межглазничная ширина	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DC. Дакриальная ширина	22,6	10	2,4	21,3	9	2,3	22,7	16	2,6	20,1	10	2,1
DS. Дакриальная высота	11,3	10	1,1	9,1	9	2,0	10,9	16	2,6	10,4	10	2,1
DS:DC. Дакриальный указатель	50,2	10	6,4	43,0	9	9,6	48,5	16	13,2	51,7	10	12,9
∠D. Дакриальный угол	90,2	10	7,4	99,7	9	13,7	93,5	16	14,2	89,2	10	12,7
68(1). Длина нижней челюсти от мышелков	102,1	9	6,8	93,4	7	6,5	103,8	13	5,5	98,4	11	5,0
68. Длина нижней челюсти от углов	80,0	8	5,2	72,3	7	4,4	81,5	13	4,4	75,5	11	3,8
65. Мышелковая ширина	119,5	6	10,1	117,0	7	7,2	121,2	13	6,0	111,8	13	8,7
66. Угловая ширина	103,1	8	8,5	101,5	8	6,3	101,7	13	6,8	93,7	12	5,4
70. Высота ветви	57,3	9	6,9	52,1	8	3,0	57,2	13	7,9	51,0	13	3,9
71a. Наименьшая ширина ветви	36,9	10	4,1	31,5	8	2,9	37,1	13	2,1	32,4	13	2,9
67. Передняя ширина нижней челюсти	44,8	6	2,6	45,4	5	0,9	48,4	8	2,4	45,6	5	2,5
79. Угол ветви нижней челюсти	120,0	8	4,4	121,4	7	2,5	116,4	13	7,3	121,3	11	5,5
C'∠. Угол выступания подбородка	72,9	9	4,3	69,0	7	5,7	69,5	13	7,4	65,6	11	6,8

Цель настоящей работы — ввести в научный оборот практически все известные на сегодняшний день краниологические материалы из могильников, оставленных нарымскими селькупками, и на основе результатов межгруппового сопоставления выявить закономерности территориальной изменчивости генеральной совокупности.

Единичные краниологические материалы из многочисленных могильников Нарымского Приобья, исследованных в конце XIX и в течение XX в., как правило, суммировались антропо-

Краниологические источники к проблеме этногенеза нарымских селькупов

логами в сборные выборки. На этапе накопления материалов подобный подход был оправдан. Однако существенное приращение новых находок с огромной территории Среднего Приобья, популяционный подход к анализу данных и совершенствование краниометрической методики актуализировали необходимость не только перегруппировки находок по территориальному принципу, повторного их измерения, но и анализа на современном уровне. Исходя из данной проблемы все краниологические материалы, не вошедшие в упомянутые выше 5 выборок, были заново измерены и перегруппированы, что в итоге позволило сформировать 1 палеопопуляционную выборку (могильник Остяцкая Гора) и 4 сборные краниологические серии — из могильников Нижнего Чулыма, Нарымского Приобья, Верхней Кети, рек Тым и Васюган (табл. 1). Общее количество репрезентативных выборок в итоге составило 10 (рис. 1).

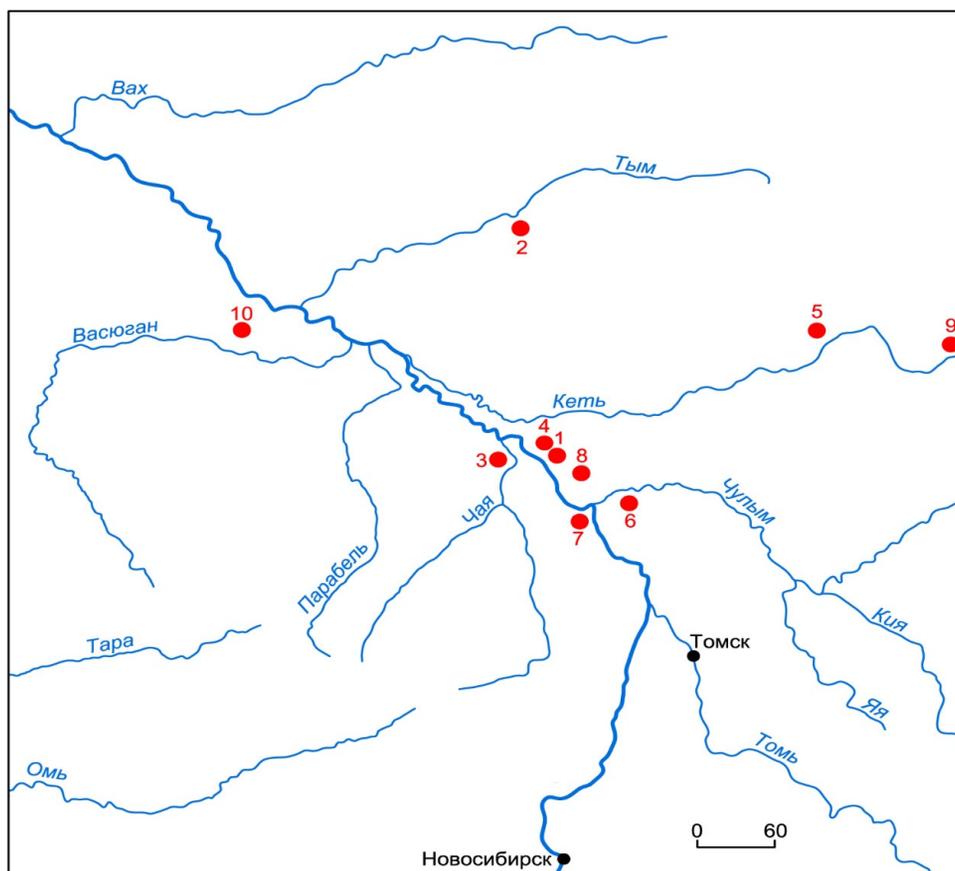


Рис. 1. Географическая локализация краниологических выборок:

1 — Тискино; 2 — Бедеревский Бор; 3 — Барклай; 4 — Мигалка; 5 — Максимоярский и Лукьяновский Бор, 6 — Остяцкая Гора; 7 — Нижний Чулым; 8 — Нарымская Обь; 9 — Верхнее Прикетье; 10 — Тым, Васюган.

Fig. 1. Geographical location of craniological samples.

Для выяснения общих закономерностей территориальной межгрупповой изменчивости мужские и женские группы проанализированы с помощью канонического анализа (программа написана Ю.К. Чистовым) по 17 признакам, наименование которых и величины нагрузок приведены в табл. 2. В мужской совокупности групп нагрузки по первым двум векторам описывают 44,5 % общей изменчивости, в женской — 49,6 %, что свидетельствует о их высокой информативности и дифференцирующей возможности. Так, изменчивость по признакам 1 канонического вектора по мужским и женским черепам полностью совпадает и заключается в следующем. Максимальные нагрузки приходятся на более узкие и высокие черепа с относительно большей шириной и высотой лица, в мужской совокупности — также на более профилированный по горизонтالي в подносовой части лицевой скелет. По признакам 2 канонического вектора совокупность нарымских групп дифференцируется по степени выраженности особенностей, усиливающих европеоидные особенности.

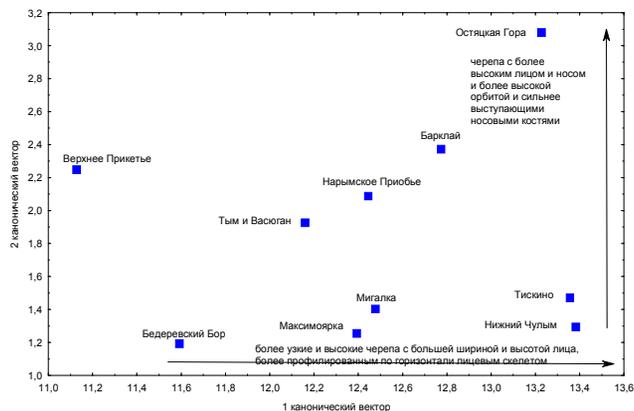
Величины нагрузок по признакам 1 и 2 канонических векторов при межгрупповом анализе выборок из Нарымского Приобья

Table 2

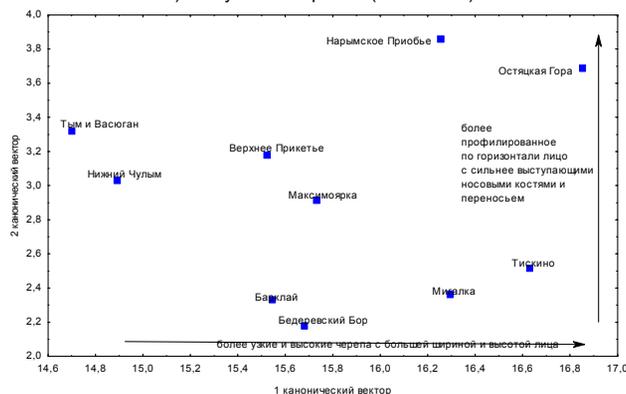
Factor loading values for features of 1 and 2 canonical vectors in the intergroup analysis of samples from the Narym Ob River region

Признаки	I канонический вектор		II канонический вектор	
	♂	♀	♂	♀
1. Продольный диаметр	0,2222	0,3118	-0,1311	0,0688
8. Поперечный диаметр	-0,3363	-0,4535	-0,2560	-0,1409
17. Высотный диаметр	0,4636	0,3361	0,1896	0,0896
9. Наименьшая ширина лба	0,0631	0,1714	-0,2011	-0,0533
45. Скуловой диаметр	0,3368	0,5273	-0,1477	0,2016
48. Верхняя высота лица	0,2344	-0,0008	0,2693	-0,2402
55. Высота носа	0,1755	0,2124	0,3598	0,1524
54. Ширина носа	0,0685	0,2494	0,3440	0,0100
51. Ширина орбиты от <i>mf.</i>	0,4331	0,1809	-0,3491	-0,3763
52. Высота орбиты	-0,1960	-0,2442	0,4718	0,4623
77. Назомалярный угол	0,0527	0,0871	-0,1019	-0,0525
∠zm'. Зигомаксиллярный угол	-0,3262	0,0254	0,1292	-0,3408
75(1). Угол выступания носа	0,2111	-0,0991	0,2800	0,2975
72. Общий лицевой угол	0,1117	0,2145	0,0981	-0,0494
SS. Симотическая высота	0,0391	0,0240	0,0657	0,2381
DC. Дакриальная ширина	-0,1395	-0,1107	0,1345	0,1225
DS. Дакриальная высота	0,0391	-0,0122	0,1292	0,4539
Собственные значения	9,9628	9,1438	7,0784	5,8244
Доля описываемой изменчивости в %	26,0	30,3	18,5	19,3

Примечание. Выделены максимальные нагрузки.



А) по мужским черепам (male skulls)

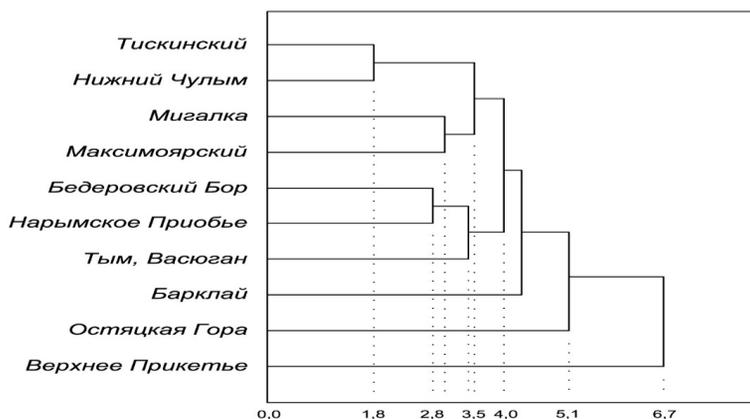


Б) по женским черепам (female skulls)

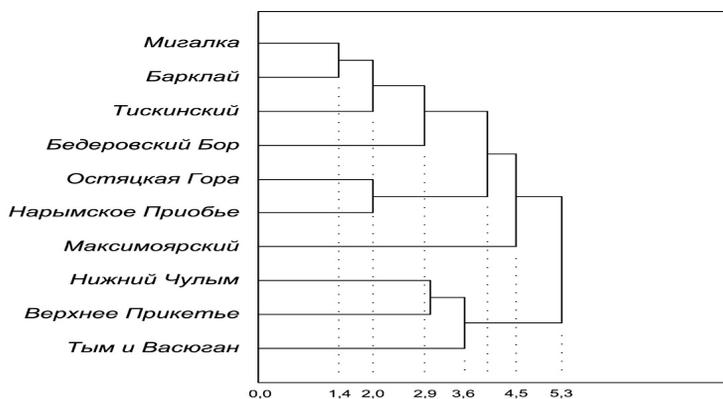
Рис. 2. Взаиморасположение селькупских популяций в пространстве 1 и 2 канонических векторов.
Fig. 2. The collocation of the Selkup populations in the space of 1 and 2 canonical vectors.

Краниологические источники к проблеме этногенеза нарымских селькупов

Характер рассеивания в корреляционном поле первых двух векторов и кластеризация выборок на основе расстояний Махаланобиса — Рао, с одной стороны, свидетельствуют о слабой их территориальной изменчивости, с другой стороны, указывают на основную закономерность варибельности, связанную с формой мозговой коробки и лицевого скелета (рис. 2, 3). В краниологических сериях, происходящих из могильников близ р. Оби, наблюдается слабая тенденция к долихокрании и более высокой мозговой капсуле с незначительным усилением горизонтальной профилированности лицевого скелета (Тискино, Мигалка). Серии, в которых отмечается более брахикранный низкий череп (Верхнее Прикетье, Бедеровский Бор, Тым, Васюган), локализируются географически на значительном удалении от Оби.



А) по мужским черепам



Б) по женским черепам

Рис. 3. Иллюстрация связей селькупских популяций (расстояния Махаланобиса — Рао).
Fig. 3. Illustration of the connections of the Selkup populations (Mahalanobis — Rao distances).

Варибельность антропологических черт популяций Нарымского Приобья в целом весьма незначительна, все они близки между собой и представляют выборки из одной совокупности. Морфологически наиболее сходны между собой в анализируемой совокупности групп серии из могильников Тискино, Мигалка, наибольшее отклонение от средних характеристик нарымских популяций обнаруживает серия из могильника Остяцкая Гора в низовьях Чулыма.

Анализ изменчивости серий из Нарымского Приобья в хронологическом диапазоне II тыс. н.э. свидетельствует о весьма незначительных различиях между ними, что позволяет говорить об очень тесной родственной связи между поколениями в течение целого тысячелетия, а физический тип населения Нарымского Приобья не претерпевает за это время практически никаких изменений [Багашев, 2017].

**Генеральная совокупность краниологических находок из селькупских могильников
Нарымского Приобья**

Table 3

General sample of craniological finds from Selkup burial grounds of the Narym Ob River region

№ по Мартину или условное обозначение	♂			♀		
	\bar{X}	<i>n</i>	<i>s</i>	\bar{X}	<i>n</i>	<i>s</i>
1. Продольный диаметр	178,8	224	6,3	170,1	197	6,3
8. Поперечный диаметр	143,2	227	5,9	137,5	200	5,6
17. Высотный диаметр (<i>ba-b</i>)	133,0	213	5,2	127,2	184	5,3
20. Высотный диаметр (<i>po-b</i>)	115,2	210	4,1	110,2	174	4,0
8:1. Черепной указатель	80,3	216	4,4	81,0	187	4,9
17:1. Высотно-продольный указатель, от <i>b</i> .	74,5	199	3,3	74,9	177	3,3
20:1. Высотно-продольный указатель от <i>po</i> .	64,5	199	2,6	64,9	169	2,8
17:8. Высотно-поперечный указатель от <i>b</i> .	92,8	201	5,0	92,8	175	5,5
5. Длина основания черепа	101,3	193	4,6	96,7	178	5,3
11. Ширина основания черепа	131,4	207	5,3	124,6	177	5,3
9. Наименьшая ширина лба	96,7	238	4,5	93,2	227	4,3
∠пил. Угол поперечного изгиба лба	139,8	163	4,7	139,0	164	5,6
10., Наибольшая ширина лба	119,8	224	5,0	115,3	214	4,6
9:8. Лобно-поперечный указатель	67,6	201	3,8	68,2	185	5,4
9:10. Лобный указатель	80,7	212	3,4	80,9	208	3,6
29. Лобная хорда	111,5	225	4,5	106,4	219	4,6
Sub.№:29. Указатель выпуклости лба	24,7	223	2,9	23,2	219	1,8
32. Угол профиля лба от <i>п</i> .	80,8	158	4,3	83,0	137	4,4
GM/FH. Угол профиля лба от <i>g</i> .	72,4	158	4,8	76,7	137	4,9
12. Ширина затылка	111,1	233	5,3	107,2	192	5,8
40. Длина основания лица	99,8	159	5,5	95,4	147	4,9
40:5. Указатель выступания лица	98,5	158	3,5	98,2	145	3,9
43. Верхняя ширина лица	107,5	216	4,3	102,7	205	4,1
46. Средняя ширина лица	100,6	174	5,6	94,7	154	4,4
45. Скуловой диаметр	138,8	200	5,7	129,3	165	5,4
45:8. Поперечный фацио-церебральный указатель	96,8	189	3,9	94,1	159	4,1
9:45. Лобно-скуловой указатель	69,8	184	3,2	72,1	161	3,5
48. Верхняя высота лица	69,3	198	4,4	64,6	180	3,9
47. Полная высота лица	115,7	149	6,5	107,1	131	6,6
48:17. Вертикальный фацио-церебральный указатель	52,2	167	3,9	50,8	156	3,2
48:45. Верхний лицевой указатель	50,0	166	3,3	50,2	149	2,9
47:45. Общий лицевой указатель	83,5	133	4,9	83,2	117	5,4
72. Общий лицевой угол	84,9	149	3,2	84,9	132	3,3
73. Средний лицевой угол	87,1	152	4,6	87,7	131	3,3
74. Угол альвеолярной части	79,6	149	6,0	78,5	129	6,1
77. Назомалярный угол	144,9	207	4,7	145,0	196	5,0
∠zmn'. Зигмаксиллярный угол	134,9	159	5,2	135,0	135	4,8
51. Ширина орбиты от <i>mf</i> .	43,9	207	2,4	42,1	184	1,9
51a. Ширина орбиты от <i>d</i> .	40,6	193	2,1	39,0	173	1,8
52. Высота орбиты	33,7	203	2,0	33,3	183	1,8
52:51. Орбитный указатель от <i>mf</i> .	76,8	199	5,6	79,3	182	5,0
52:51a. Орбитный указатель от <i>d</i> .	83,0	188	6,1	85,5	173	5,4
55. Высота носа	51,5	203	3,0	48,6	182	2,8
54. Ширина носа	26,0	209	1,8	25,1	189	1,9
54:55. Носовой указатель	50,7	194	4,1	51,9	179	4,1
75(1). Угол выступания носа	18,5	162	4,7	16,8	145	4,3
SC. Симотическая ширина	8,0	210	1,9	7,9	194	1,6
SS. Симотическая высота	3,2	210	0,9	2,7	194	0,8
SS:SC. Симотический указатель	41,1	210	11,4	35,7	194	10,1
∠S. Симотический угол	102,9	210	14,4	110,3	194	14,8
50. Межглазничная ширина	19,1	203	2,2	18,2	188	1,9
DC. Дакриальная ширина	21,8	184	2,3	20,5	175	2,3
DS. Дакриальная высота	10,5	184	1,7	9,4	175	1,6
DS:DC. Дакриальный указатель	48,5	184	8,2	46,3	175	8,5
∠D. Дакриальный угол	92,6	184	9,5	95,6	175	10,3
FC. Глубина клыковой ямки	3,8	169	1,4	3,8	145	1,6
62. Длина неба	46,2	186	3,2	43,7	158	3,1
63. Ширина неба	41,5	197	3,1	39,5	177	2,8
63:62. Небный указатель	89,9	151	6,5	90,3	140	7,7
68(1). Длина нижней челюсти от мышелков	106,1	210	6,8	100,0	169	5,5
68. Длина нижней челюсти от углов	81,1	220	6,2	76,0	175	5,0
65. Мышелковая ширина	124,0	175	7,8	118,4	147	7,4
66. Угловая ширина	108,7	213	8,0	101,0	176	6,9
70. Высота ветви	58,8	212	5,4	52,6	171	4,8
71a. Наименьшая ширина ветви	36,2	231	3,2	33,6	182	3,4
67. Передняя ширина нижней челюсти	47,7	202	3,2	45,1	160	3,3
69(3). Толщина тела	13,1	212	1,3	12,0	172	1,3
79. Угол ветви нижней челюсти	120,5	210	6,7	122,6	169	5,7
C'∠. Угол выступания подбородка	70,0	201	6,3	68,5	162	5,8

Краниологические источники к проблеме этногенеза нарымских селькупов

Таким образом, широкое географическое распространение и хронологическая стабильность антропологического типа южных самодийцев указывают, что до начала русской колонизации в этот район Среднего Приобья не проникали какие-либо крупные группы людей иного антропологического облика, а все исследованные краниологические серии представляют выборки из единой совокупности (табл. 3). Хотя территориальная изменчивость антропологических признаков в группах нарымских селькупов невелика, в отдельных случаях улавливается влияние на антропологическую структуры отдельных селькупских популяций их территориально ближайших соседей. Так, если южные группы обнаруживают сходство с территориально ближайшими тюрками Причулымья и Нижнего Притомья, то в составе других нарымских групп фиксируется примесь компонента, генетически связанного с тюрками Западносибирской лесостепи — барабинскими и тоболо-иртышскими татарами, весьма слабо, но улавливается влияние хантов на формирование физического типа населения, оставившего могильники Мигалка на Оби, Бедеревский Бор на Тyme и Барклай на Чае [Багашев, 2017]. Однако ответить на вопрос о внутренней структуре нарымских популяций, удельном весе и исторических корнях компонентов их антропологической структуры предполагается при проведении внутригруппового анализа, что выходит за рамки настоящей работы.

Финансирование. Работа выполнена по госзаданию № 121041600045-8.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Багашев А.Н.* Палеоантропология Западной Сибири: Лесостепь в эпоху раннего железа. Новосибирск: Наука, 2000. 374 с.
- Багашев А.Н.* Хронологическая изменчивость краниологического типа нарымских селькупов // Вестник археологии, антропологии и этнографии. Вып. 3. 2001. С. 159–174.
- Багашев А.Н.* Антропология Западной Сибири. Новосибирск: Наука, 2017. 408 с.
- Дебец Г.Ф.* Селькупы. Антропологический очерк // Труды ИЭ. 1947. Т. 2. С. 103–145.
- Дебец Г.Ф., Трофимова Т.А.* Западносибирская экспедиция 1937 г. // Краткие сообщения Института и Музея антропологии при МГУ. 1941. С. 26, 35.
- Дремов В.А.* Расовая дифференциация угорских и самодийских групп Западной Сибири по данным краниологии // Проблемы антропологии древнего и современного населения севера Евразии. Л.: Наука, 1984. С. 106–132.
- Дремов В.А.* Нарымские селькупы // Очерки культуругенеза коренного населения Западной Сибири. Т. 4: Расогенез коренного населения. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1998. С. 110–111.
- Розов Н.С.* Материалы по краниологии чулымцев и селькупов // Труды ИЭ. Т. 33. 1956. С. 340–373.
- Розов Н.С.* Антропологический состав древнего населения Средней Оби (селькупов) // Ученые записки ТГУ. № 32. 1958. С. 144–151.
- Розов Н.С.* Антропологические исследования коренного населения Западной Сибири // Вопросы антропологии. Вып. 6. 1961. С. 71–91.

Bagashev A.N.

Tyumen Scientific Centre of Siberian Branch RAS
Malygina st., 86, Tyumen, 625026, Russian Federation
E-mail: bagashev@mail.ru

Craniological sources on the problem of ethnogenesis of the Narym Selkups

The Narym Selkups are an indigenous population of the Middle Ob River region speaking various dialects of the Selkup language related to the South-Samodian branch of the Ural language family. In the course of the study of Medieval and relatively recent burial grounds in the territory of the Narym Ob area of Tomsk Oblast, considerable amount of craniological material has been collected, which constitutes an important historical source for solving general problems of their origins. According to the archaeological and ethnographic materials, the Medieval burials were left by direct ascendants of modern Narym Selkups, whereas the materials from the later burial grounds are directly associated with their specific local-dialect groups. This paper is aimed to introduce into scientific discourse virtually all craniological materials known today from the burial grounds left by the Narym Selkups, and, on the basis of the results of group cross-correlation, to identify trends of the territorial variability of the whole community. Significant increase of new finds from the vast territory of the Middle Ob region, population-driven approach to the data analysis and development of the craniometric technique warranted re-grouping of the finds by the territorial principle and their repeated measurement and analysis. In view of the current problem, all craniological materials were grouped into ten sampling series, five of which are published for the first time (the burial

ground of Ostyatskaya Gora and four combined craniological series from the burial grounds of Lower Chulyum, Narym Ob, Upper Ket, and the Tym and Vasyugan rivers). Analysis of the variability of the series from the Narym Ob region in chronological and geographical bands showed their weak variability in space and time. Therefore, prior to the Russian colonization of Siberia, this region of the Middle Ob area was not invaded by considerably large groups of people of different anthropological appearance. All studied craniological series were samples from the single unity. Although the territorial variability of the anthropological features within the groups of the Narym Selkups is not large, in some cases an influence of territorially closest neighbours on the anthropological structures of particular Selkup populations can be discerned. It appeared that the southern groups exhibit resemblance with their territorially closest Turkic populations of the Chulyum and Lower Tom regions, while in the composition of other Narym groups, there have been identified an admixture of the component genetically related to the Turkic populations of the Western-Siberian forest-steppe – Barabino and Tobol-Irtysh Tatars, and, although being very weak, an influence of the Ob Ugric populations can be discerned.

Keywords: craniology, population, physical type, intergroup variability, Southern Samoyedians, Selkups, Western Siberia, Narym Ob River region.

Funding. The work was carried out according to state order No. 121041600045-8.

REFERENCES

- Bagashev A.N. (2000). *Paleoanthropology of Western Siberia: Forest-steppe in the Early Iron Age*. Novosibirsk: Nauka. (Rus.).
- Bagashev A.N. (2001). Chronological variability of the craniological type of the Narym Selkups. In: *Vestnik arheologii, antropologii i etnografii*, (3), 159–174. (Rus.).
- Bagashev A.N. (2017). *Anthropology of Western Siberia*. Novosibirsk: Nauka. (Rus.).
- Debets G.F. (1947). Selkups. Anthropological sketch. In: *Trudy Instituta etnografii*, 2, 103–145. (Rus.).
- Debets G.F., Trofimova T.A. (1941). West Siberian expedition in 1937. In: *Kratkie soobshcheniia Instituta i Muzeia antropologii pri MGU*. (Rus.).
- Dremov V.A. (1984). Racial differentiation of the Ugric and Samoyed groups of Western Siberia according to craniology data. In: *Problemy antropologii drevnego i sovremennogo naseleniia severa Evrazii*. Leningrad: Nauka, 106–132. (Rus.).
- Dremov V.A. (1998). Narym Selkups. In: *Ocherki kul'turogeneza korenного naseleniia Zapadnoi Sibiri. T. 4: Rasogenez korenного naseleniia*. Tomsk: TSU Publ., 110–111. (Rus.).
- Rozov N.S. (1956). Materials on the craniology of the Chulyms and Selkups. *Trudy Instituta etnografii*, 33, 340–373. (Rus.).
- Rozov N.S. (1958). Anthropological composition of the ancient population of the Middle Ob (Selkups). *Uchenye zapiski Tomskogo gosudarstvennogo universiteta*, (32), 144–151. (Rus.).
- Rozov N.S. (1961). Anthropological studies of the indigenous population of Western Siberia. In: *Voprosy antropologii*, (6), 71–91. (Rus.).

Багашев А.Н., <https://orcid.org/0000-0003-2420-6276>



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Accepted: 16.09.2021

Article is published: 23.12.2021