

НАСЕЛЕНИЕ ЗАПАДНОЙ МОНГОЛИИ: АНТРОПОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭТНИЧЕСКИХ ГРУПП ТОРГУТОВ И ДЕРБЕТОВ

И.А. Хомякова¹, Н.В. Балинова²

¹ МГУ имени М.В.Ломоносова, НИИ и Музей антропологии, Москва

² Калмыцкий институт гуманитарных исследований РАН, Элиста, Калмыкия

В настоящем исследовании проведен сравнительный анализ антропометрических данных двух этнических групп – торгутов и дербетов, собранных в ходе экспедиции 2015 года в Кобдоском и Увсунурском аймаках Западной Монголии. При сборе материала учитывалась родовая принадлежность каждого обследуемого до третьего поколения. Антропометрическое обследование осуществлялось по стандартной методике [Бунак, 1941]. Программа включала измерение продольных и поперечных размеров тела, обхватов тела и кожно-жировых складок, размеров головы и лица. Для описания пропорций тела и формы головы и лица вычислялся ряд индексов. Для проведения сравнительного анализа морфологических особенностей торгутов и дербетов в контексте эпохальной изменчивости использовались данные по торгутам и дербетам, собранные Д. Тумэн (1983–1989 гг.) [Тумэн, 1992], и данные, собранные О.В. Ясиной, по группе дербетских женщин Монголии (1986–1991 гг.) [Антропозология Центральной Азии, 2005].

Между выборками современных торгутов и дербетов по большинству морфологических показателей, описывающих размеры и форму тела, не обнаружено значимых различий. Возрастная изменчивость в группах торгутов и дербетов в основном связана с увеличением обхватных размеров и кожно-жировых складок. При сравнении выборок дербетских женщин, обследованных в разные годы с интервалом в 25 лет, были установлены значительные временные сдвиги по длине и весу тела, длине ноги. Проанализирована секулярная изменчивость по длине тела, размерам головы и лица в выборках торгутов и дербетов, обследованных в 1983–1986 гг. и 2015 году. Для современных торгутов и дербетов обоего пола характерно увеличение длины тела, продольного диаметра головы, физиономической высоты лица. Наблюдается статистически достоверное уменьшение головного указателя у мужчин и женщин дербетов и торгутских женщин.

Ключевые слова: морфология человека, соматология, этническая антропология, антропометрия, торгуты, дербеты, эпохальная изменчивость, возрастная изменчивость

Введение

Масштабное изучение морфологии ойратской общности не могло не затронуть население Западной Монголии, прародины всех ойратов. В предыдущих статьях авторы провели предварительный анализ материала по сарт-калмакам Киргизии [Balinova, Khomyakova, 2014] и субэтническим группам калмыков Калмыкии [Балинова, Хомякова, 2015]. В данной статье анализируется материал, собранный в ходе экспедиции в Кобдоский и Увсунурский аймак Монголии летом 2015 года.

Западная Монголия многонациональна, ее населяют ряд народов, связанных историей и этногенезом. Исследователи не едины в определении этих народов как самостоятельных этносов либо этнических групп, что отражено в энциклопедических изданиях. В энциклопедии «Народы

и религии», подготовленной в Институте этнологии и антропологии РАН [Народы и религии 1998], дербеты, захчины, торгуты названы народами западно-монгольского происхождения. Интернет-энциклопедия дает следующее определение: дербеты – монгольская этническая группа, входящая в состав ойратов в Западной Монголии (Увсунурский и Кобдоский аймаки) [Дербеты. Материал из Википедии. Электронный ресурс]. Монгольские исследователи склонны присваивать исследуемым народам статус этнических групп западных районов Монголии [Тангад, 1992; Мэнэс, 1992; Лхагвасурэн 2009].

Как правило, в ходе этнологических исследований самоопределение ойратов выявляется с помощью ответа на вопрос о происхождении, определяемом как «кость» («ястан»). Ойраты выделяют в своей среде следующие субэтнические группы:

дербет, торгут, баит, захчин, хойт, урянх, олет, мянгат, хотон, хошуд. При этом следует отметить, что хотоны по происхождению являются тюркоязычным народом, испытавшим значительное влияние дербетов [Бакаева, 2010].

Торгуты Монголии, проживающие в Кобдоском крае, являются потомками населения, откочевавшего из Калмыцкого ханства в 1771 году в пределы Джунгарии. Происхождение группы определено историческими условиями откочевки и последовавшего затем их расселения в Цинской империи, что отражено в этническом составе торгутов Кобдоского края [Бакаева, 2009]. По данным переписи населения 2010 года численность торгутов в Монголии составляла 14 176 человек [URL: http://ubstat.mn/Upload/Reports/khaos-nii_2010_onii_ulsiiin_toollogiin_negdsen_dun_niislel_2011-11.pdf (дата обращения – 10.10.2016)].

Дербеты — самый многочисленный ойратский этнос Западной Монголии. В XVIII в. они поселились на современной территории проживания вблизи оз. Убсу-нур. Происхождение дербетов по данным исторических источников и литературы прослеживается недостаточно ясно [Орлова, 2015]. Они входили в союз ойратов «Дурбэн ойрат» (отсюда этноним) и кочевали по реке Чёрный Иртыш. В первой четверти XVII в. часть дербетов откочевала в Россию и вошла в состав калмыков, а оставшаяся часть дербетов после разгрома Джунгарского ханства в 1757 г. была расселена маньчжурами на современной территории [Жуковская, 1998].

В настоящее время монгольские дербеты проживают в сомонах Тургэн, Давст, Сагил, Ховд, Наранбулаг и Завхан Убсунурского аймака [Орлова, 2015], а также в сомоне Дургэн Кобдоского аймака. По данным переписи 2010 г., численность дербетов Монголии составляла 75 845 человек.

В своей работе «О некоторых проблемах этнической антропологии Северной Азии» И.М. Золотарева делает предположение об отличии западных монголов от остальных групп, так как известна их этническая самостоятельность в прошлом и проявляющееся лингвистическое и этнографическое своеобразие при сравнении с халха-монголами до настоящего времени. По ее мнению, среди населения Западной Монголии можно было бы ожидать появление европеоидных антропологических типов, наличие которых на этой территории отмечалось еще в конце I тысячелетия н.э. Однако современные халха-монголы Западной Монголии по своему соматологическому типу не обнаруживают статистически достоверных различий с остальными территориальными группами [Золотарева, 1971].

В дальнейшем, анализируя соматологические материалы по монгольским народам, И.М. Золотарева отмечала, что центральноазиатская раса — сравнительно молодая раса восточной части современной Монголии. Социально-экономические условия (например, в начале II тысячелетия н.э.) могли вызвать своего рода демографический скачок, при котором антропологические особенности пришедшего в движение населения в убыстренном темпе «гомогенизировались», и население стало более однородным в антропологическом отношении. В условиях кочевнических форм жизнедеятельности возросшее в численности население стало занимать более обширный ареал, при этом этнические группы, не полностью втянутые в процесс «гомогенизации», сохранили в своем антропологическом типе черты более древних расовых комплексов. Таковы окраинные группы монголоязычного населения на территории Монголии — дархады, дербеты, баргуты, не слившиеся с халха-монголами и до настоящего времени несущие в своем антропологическом типе черты байкальской расы. Что касается населения Западной Монголии, то его расово-соматологические черты достаточно типичны для центральноазиатской расы, причем уровень изменчивости признаков между западными и восточными монголами больше, чем между монголами и бурятами [Золотарева, 1983].

Анализируя соматологические материалы девяти территориальных групп халха, двух групп западных монголов (ойраты Ховд аймака, дербеты Увэ аймака), дархадов Хувсгул аймака, узэмчинов и баргутов Дорнод аймака в сравнительном аспекте, И.М. Золотарева сделала заключение о том, что антропологические данные вполне определенно выявляют морфологические отличия групп между собой. Процесс антропологической консолидации, таким образом, еще не завершился на всей территории Монголии. По разным признакам проявляется некоторая «перегруппировка» компонентов, составляющих отдельные кластеры разных уровней различия, что свидетельствует об отсутствии очень весомых, значительных различий в антропологическом типе монголов обследованных регионов [Золотарева, 1987].

Материалы и методы

В ходе экспедиции 2015 г. в Кобдоском и Увсунурском аймаках Западной Монголии было проведено комплексное антропологическое обследование представителей двух этнических группы — торгутов

Таблица 1. Половозрастная структура этнических групп

Численность обследованных в 2015 г.			
Возрастные группы	18–25 лет, N	26–39 лет, N	40–60 лет, N
Мужчины			
Торгуты, N=59	13	17	29
Дербеты, N=47	13	11	23
Женщины			
Торгуты, N=48	7	22	19
Дербеты, N=53	11	21	21
Данные других исследователей (без деления на возрастные когорты)			
Д. Тумэн (1983–1989 гг.) [Тумен, 1992]		О.В. Ясина (1989 г.) [Антропозкология ... 2005]	
	Мужчины, N	Женщины, N	
Торгуты	40	80	Женщины, N
Дербеты	47	52	32

и дербетов. При сборе материала учитывалась родовая принадлежность обследуемых до третьего поколения. Для проведения сравнительного анализа морфологических особенностей торгутов и дербетов в контексте эпохальной изменчивости использовались данные (средние параметры длины тела, размеров головы и лица), полученные Д. Тумэн в 1983–1989 гг. [Тумен, 1992]. Кроме этого, для сравнительного анализа размеров тела у дербетских женщин были использованы данные по группе дербетских женщин Монголии, собранные сотрудником НИИ антропологии МГУ имени М.В. Ломоносова О.В. Ясиной в составе Комплексной историко-культурной Советско-Монгольской экспедиции 1986–1991 гг. по изучению народов Монголии под руководством Т.И. Алексеевой и опубликованные в известной монографии «Антропозкология Центральной Азии» [Антропозкология Центральной Азии, 2005]. Половозрастной состав каждой выборки представлен в таблице 1.

Антропометрическое обследование осуществлялось по стандартной методике [Бунак, 1941]. Программа включала измерение продольных размеров тела (длина тела, рост сидя, высота акромиальной, пальцевой, остисто-подвздошной над полом); диаметров плеч, таза, диаметров груди: поперечного (трансверсального) и продольного (переднезаднего или сагиттального); обхватных размеров тела (груди, талии, ягодиц, плеча и пред-

плечья); кожно-жировых складок на корпусе и конечностях (на спине под лопаткой, над трицепсом (плечо 1), над бицепсом (плечо 2), на животе 1 (прямая), на животе 2 (косая); размеров головы и лица (продольный и поперечный диаметры головы, наименьший лобный, скуловой и нижнечелюстной диаметры, физиономическая и морфологическая высота лица, высота носа и верхней губы, ширина носа и рта, толщина губ и обхват головы). Для описания продольных и продольно-поперечных пропорций тела вычислялись:

- длина ноги = длина тела (ДТ) минус рост сидя (или высота остисто-подвздошной точки),
- длина руки = высота акромиальной точки минус высота пальцевой точки,
- длина корпуса = длина тела минус длина ноги,
- индекс массы тела (по Кетле),
- отношение длины ноги к длине тела (длина ноги/ДТ*100) (%),
- отношение роста сидя к длине тела (рост сидя/ДТ*100) (%),
- отношение ширины плеч к длине тела (диаметр плеч/ДТ*100) (%),
- отношение продольного диаметра груди к поперечному (диаметр груди продольный/диаметр груди поперечный*100) (%),
- отношение диаметра плеч к тазовому диаметру (диаметр плеч/диаметр таза*100) (%).

Для описания изменчивости формы головы и лица рассчитывались следующие индексы:

– головной указатель (ГУ) – показатель отношения поперечного диаметра головы к продольному (%),

– лицевой указатель (ЛУ) – показатель отношения морфологической высоты лица к скуловому диаметру лица (%),

– носовой указатель (НУ) – показатель отношения ширины носа к высоте носа (%).

Математическая обработка полученных данных проводилась с помощью стандартного пакета статистических программ Statistica 8. Рассчитывались основные статистические параметры всех признаков. С помощью t-критерия Стьюдента для признаков, распределение которых близко к нормальному, оценивался уровень значимости различий между выборками.

Результаты и обсуждение

Основные статистические параметры антропометрических признаков и индексов, средний возраст мужчин и женщин в каждой этнической группе представлены в таблице 2 (табл. 2).

Сравнивая средние арифметические значения признаков, характеризующих размеры и форму тела, можно констатировать отсутствие статистически значимых различий между торгутами и дербетами обоего пола по большинству соматических характеристик. В то же время, следует отметить, что у мужчин дербетов (по сравнению с торгутами) несколько больше (но не достоверно) вес, ИМТ, величины обхватов талии и ягодиц и кожно-жировых складок на задней поверхности плеча и животе. А у дербетских женщин при одинаковых с торгутскими женщинами средних величин веса, ИМТ и всех обхватных размеров больше величины кожно-жировых складок, это подтверждается проверкой достоверности (для складок на животе $p=0.03$, 0.04). Кроме того, у дербетских женщин при несколько меньшей длине тела наблюдается относительно более короткий корпус по сравнению с торгутскими женщинами, а также у них меньше средние арифметические величины длины руки и поперечного диаметра груди (различия статистически достоверны). По всем остальным скелетным размерам (диаметры плеч, таза, продольный диаметр груди) и их соотношениям (диаметр плеч/диаметр таза, диаметр груди продольный/диаметр груди поперечный, диаметр плеч/ДТ), которые дают нам представление о массивности или грацильности телос-

ложения, у женщин этих групп не обнаруживаются никаких статистически достоверных различий.

В ходе сравнительного анализа размеров головы и лица наиболее значимые различия (табл. 2) были получены по величине поперечного диаметра головы и головного указателя у мужчин – дербеты оказались более брахикефальными. Аналогичная тенденция характерна и для женщин, но в данном случае, отсутствует соответствующий уровень достоверности. Необходимо добавить, что подобная межгрупповая изменчивость по форме головы, отмечена нами и для субэтнических групп калмыков – торгутов и дербетов [Балинова, Хомякова, 2015].

У женщин значимая дифференциация между обследованными группами наблюдается по скуловому диаметру – он больше у торгутских женщин. Для них также характерна несколько большая физиономическая и морфологическая высота лица и высота носа (не достоверно). Что касается строения мягких тканей лица, то здесь и у мужчин, и у женщин торгутов отмечается более высокая верхняя губа (статистически значимые различия).

Возрастные изменения некоторых морфологических показателей у мужчин и женщин торгутов и дербетов имеют обычную динамику, характерную для многих этнических групп [Чижикова, Смирнова, 2009; Кокоба, 2014]. В обеих выборках, как у мужчин, так и у женщин, с возрастом уменьшается длина тела и увеличивается вес и индекс массы тела. Причем, у мужчин дербетов этот тренд выражен особенно отчетливо по длине тела, а у мужчин торгутов – по весу и ИМТ.

Возрастная динамика обхватных размеров, прежде всего, связана с повышением подкожного жирового отложения, в особенности в области живота, как у мужчин, так и у женщин (рис. 1, 2).

В то же время, можно заметить, что у мужчин торгутов все обхватные размеры наиболее интенсивно увеличиваются к 40 годам, а у мужчин дербетов такая динамика нарушается: минимальные величины всех обхватных размеров характерны для возрастной когорты 26–39 (не достоверно), а значительное увеличение обхвата талии наблюдается уже после 40 лет (рис. 1). В отличие от мужчин, у женщин нет заметной дифференциации выборок по характеру возрастной изменчивости обхватных размеров. Для женщин обеих этнических групп характерны значимые различия между возрастными когортами и кривые возрастной динамики практически идентичны (рис. 2).

Изменчивость подкожного жирового отложения с возрастом, в основном, повторяет динамику обхватных размеров (рис. 3, 4) и более отчетливо отражает межгрупповые отличия.

Таблица 2. Основные статистические параметры морфологических признаков у мужчин и женщин этнических групп Монголии, обследованных в 2015 г.

Признаки	Мужчины				Женщины			
	Торгуты N=59		Дербеты N=47		Торгуты N=48		Дербеты N=53	
	M	S	M	S	M	S	M	S
Средний возраст, лет	38,4	13,39	38,4	14,28	36,6	11,17	36,9	11,33
Длина тела, см	167,9	6,53	168,6	5,46	155,7	5,38	154,7	5,31
Вес, кг	73,3	15,67	75,9	15,34	64,9	10,75	64,5	13,61
Индекс массы тела -ИМТ (по Кетле)	25,9	4,74	26,6	5,25	26,7	3,84	26,9	5,35
Длина ноги, см	92,7	4,60	93,4	3,73	85,1	4,22	85,1	3,54
Длина корпуса, см	75,2	2,86	75,2	2,88	70,6	3,32	69,6	2,93
Длина руки, см	74,6	3,75	74,7	3,32	69,1	3,32	67,4**	2,88
Плечевой диаметр, см	38,6	2,18	38,9	2,12	34,5	1,63	34,5	1,60
Тазовый диаметр, см	28,6	1,88	29,0	1,48	28,4	1,61	28,5	1,66
Диаметр груди поперечный, см	28,6	2,49	28,8	2,41	25,3	1,12	24,7*	1,71
Диаметр груди продольный, см	19,8	2,46	20,0	1,93	17,7	1,96	17,7	2,05
Обхват груди, см	94,6	9,99	95,4	9,58	87,5	6,85	87,8	9,75
Обхват талии, см	87,9	13,07	89,1	13,11	82,5	10,33	82,9	12,93
Обхват ягодиц, см	95,9	7,37	97,0	7,49	97,5	6,82	97,4	7,30
Обхват плеча, см	31,2	3,73	31,4	3,66	31,2	2,99	30,6	3,87
Обхват предплечья, см	27,3	2,26	27,7	2,11	25,0	1,76	25,1	2,13
Жировая складка на спине под лопаткой, мм	14,3	6,16	14,9	7,94	18,6	5,27	19,9	9,49
Жировая складка над трицепсом (плечо 1), мм	12,4	4,66	14,4	5,98	19,8	4,87	22,1	6,83
Жировая складка над бицепсом (плечо 2), мм	6,1	2,96	5,8	3,27	9,2	3,32	9,0	4,15
Жировая складка на животе 1, мм	16,0	6,52	17,2	8,86	17,9	5,25	20,9	8,46
Жировая складка на животе 2, мм	12,4	5,46	13,8	7,17	14,4	4,93	17,0	8,04
Длина ноги/длина тела	55,2	1,12	55,4	1,09	54,6	1,68	55,0	1,20
Длина корпуса/длина ноги	81,2	3,68	80,5	3,56	83,2	5,58	81,9	3,98
Диаметр плеч/длина тела	23,0	0,96	23,0	0,99	22,1	0,88	22,3	0,87
Диаметр таза/диаметр плеч	74,2	4,19	74,7	3,47	82,7	4,99	82,7	4,11
Отношение: диаметр груди продольный/ диаметр груди поперечный, %	69,1	6,37	69,6	5,48	70,2	8,29	71,8	5,73
Продольный диаметр головы, мм	191,5	7,68	191,3	6,72	181,4	6,15	180,2	6,05
Поперечный диаметр головы, мм	157,8	7,12	160,6*	5,51	151,7	5,94	153,2	5,74
Головной указатель	82,5	3,69	84,0*	3,50	83,7	4,11	85,1	4,23
Лобный диаметр, мм	111,5	4,36	111,6	3,80	109,2	4,30	107,5	5,24
Скуловой диаметр, мм	147,1	7,18	146,8	6,28	141,3	5,27	138,7**	4,79
Нижнечелюстной диаметр, мм	113,6	6,18	113,8	6,17	107,3	5,99	107,6	6,28
Физиономическая высота лица, мм	197,3	7,89	199,3	7,15	189,0	7,60	188,1	6,30
Морфологическая высота лица, мм	138,9	6,89	138,4	6,22	130,0	5,76	128,2	5,72
Высота носа от бровей, мм	66,8	4,07	65,6	4,61	62,4	3,51	61,9	4,18
Высота носа от переносья, мм	51,9	3,96	52,6	4,62	46,7	3,55	47,6	3,60
Высота верхней губы, мм	16,7	2,67	15,7*	2,37	15,5	2,31	14,2***	1,80
Толщина губ, мм	18,0	4,28	19,2	3,75	17,3	2,77	17,1	3,04
Ширина рта, мм	51,4	4,09	52,0	2,77	48,1	3,30	48,4	3,23
Ширина носа, мм	38,2	2,32	38,5	2,49	34,1	2,81	33,6	2,49
Окружность головы, см	57,2	1,99	57,4	1,68	55,6	1,36	55,2	1,33
Лицевой указатель, %	94,6	5,70	94,4	5,19	92,1	3,80	92,5	5,11
Носовой указатель, %	57,4	4,56	58,9	5,00	54,7	4,90	54,6	5,11

Примечания. М – средняя арифметическая величина, S – среднее квадратическое отклонение. Уровни достоверности: * – $p < 0.05$, ** – $p < 0.01$, *** – $p < 0.001$.

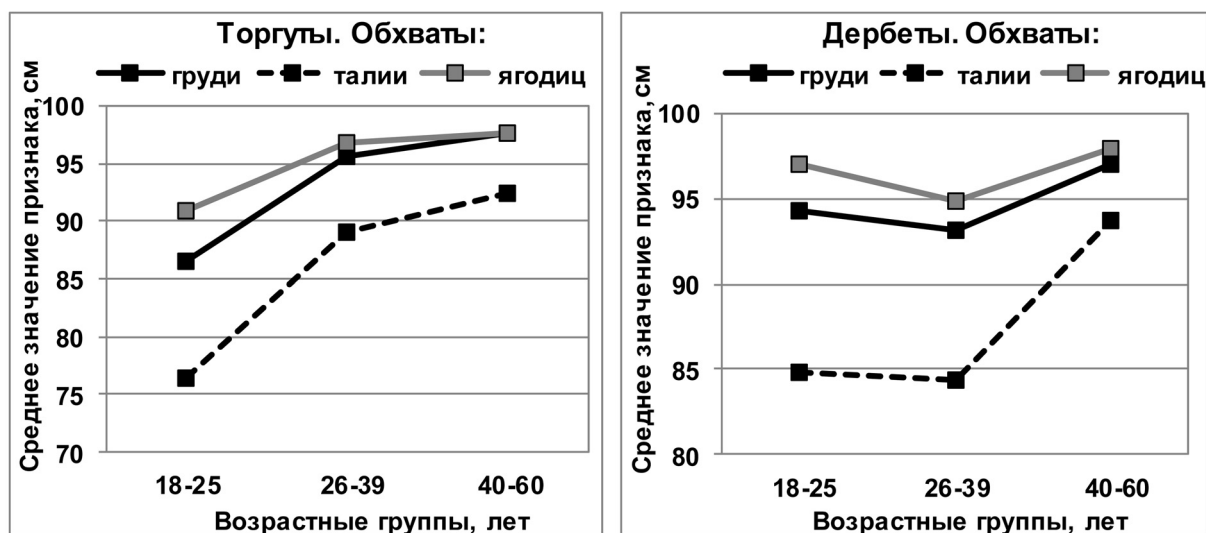


Рис. 1. Возрастные изменения обхватных размеров тела в группах мужчин

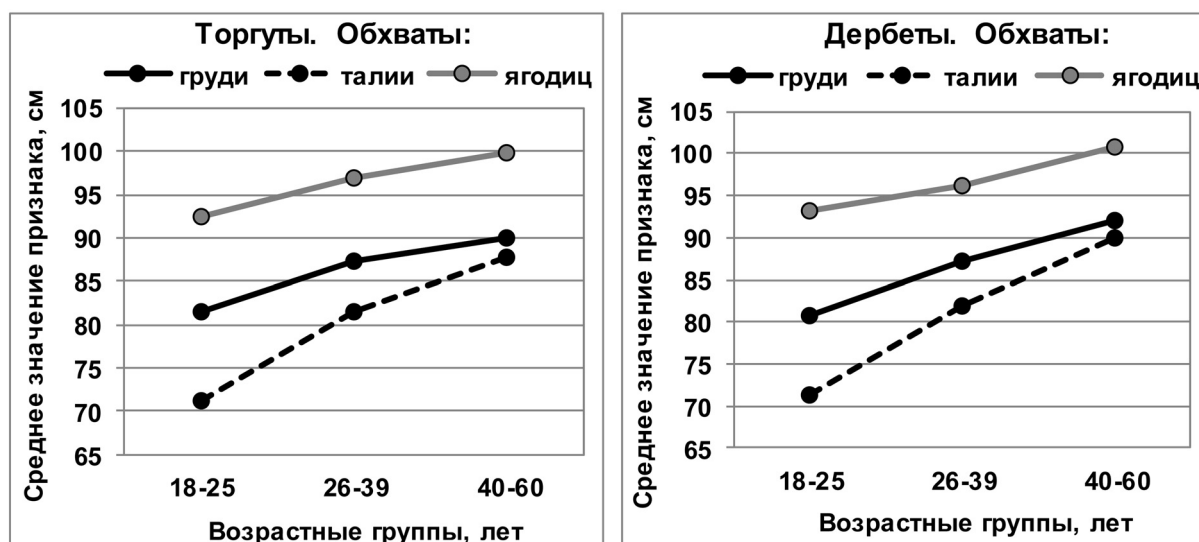


Рис. 2. Возрастные изменения обхватных размеров тела в группах женщин

У мужчин торгутов величина жировых складок в области живота уменьшается после 40 лет, а на спине под лопаткой и на плече, хотя и незначительно, продолжает увеличиваться. У дербетов, напротив, подкожное жиротложение на спине, плече и животе увеличивается только после 40 лет, хотя (все) эти изменения и не являются статистически значимыми (рис. 3).

У торгутских женщин, в отличие от мужчин, толщина подкожного жира на животе продолжает интенсивно увеличиваться и после 40 лет, на спине и плече увеличение жиротложения не столь значительно. У дербетских женщин, как и у мужчин, толщина всех кожно-жировых складок наиболее интенсивно увеличивается после 40 лет, что

свидетельствует о невысоком уровне половых различий в распределении жиротложения в данной группе (рис. 4).

Необходимо добавить, что тенденция к большей локализации жирового слоя на туловище, в первую очередь в области живота, у представительниц монголоидных групп отмечалось нами и ранее при изучении возрастной изменчивости морфологических характеристик у калмыцких и монгольских детей и молодежи [Хомякова с соавт., 2011, 2012; Godina et al., 2014]. В данном случае, можно говорить о специфичности распределения подкожного жиротложения, которая отчетливо проявилась у торгутских и дербетских женщин.

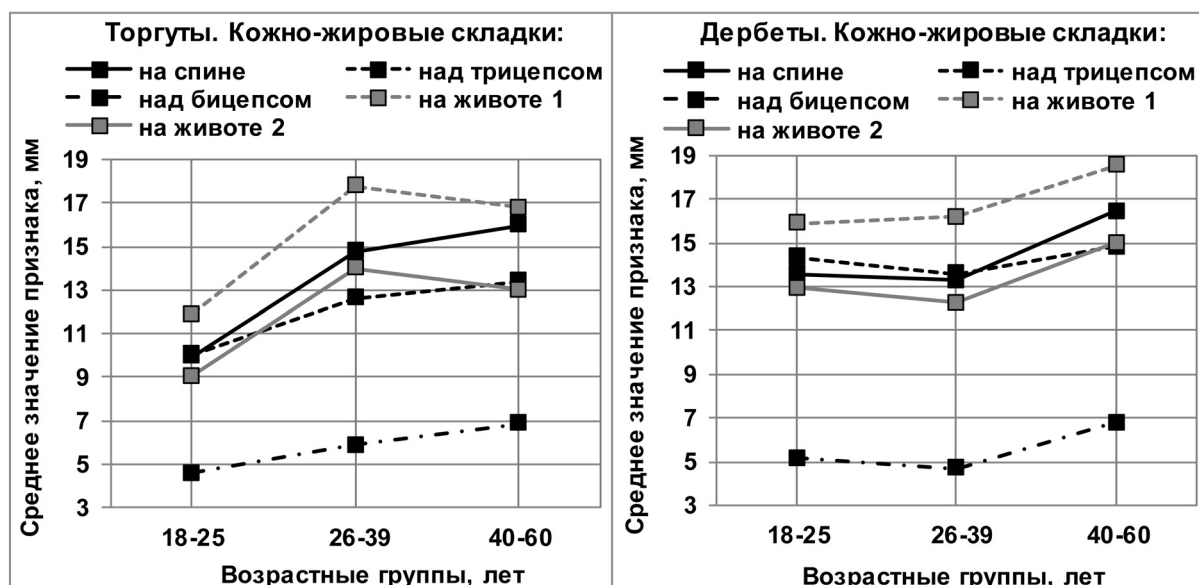


Рис. 3. Возрастные изменения величины кожно-жировых складок в группах мужчин

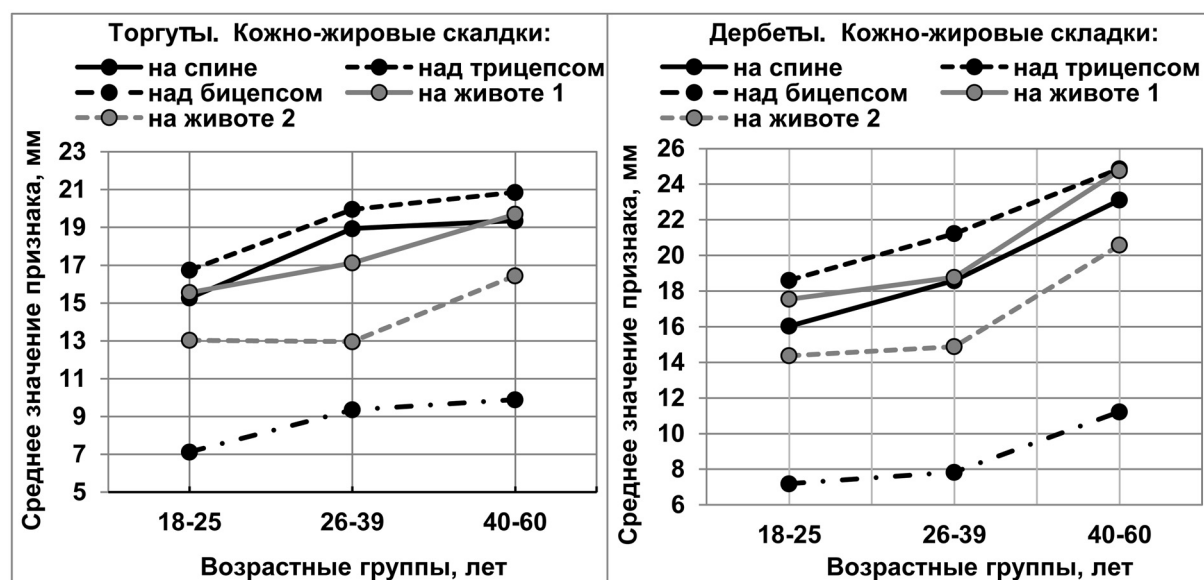


Рис. 4. Возрастные изменения величины кожно-жировых складок в группах женщин

Следующей задачей, которая решалась в ходе сравнительного анализа соматических особенностей субэтнических групп монголов, являлось изучение временных, или эпохальных сдвигов, произошедших за последние десятилетия.

Сопоставление средних значений длины тела у торгутов и дербетов, обследованных в 1983–1989 г. Д. Тумэн и О.В.Ясиной (дербетские женщины 1989 г.), с нашими данными 2015 г. показывает значительное увеличение средних значений этого признака у современных дербетов (рис. 5). Интересно, что у более высокорослых мужчин торгутов таких изменений не произошло, сред-

няя арифметическая длина тела практически не изменилась (167,2–167,9 см) и поэтому к 2015 году они стали ниже мужчин дербетов. У женщин различия по длине тела в рассматриваемом временном интервале статистически значимы и составляют у торгутских женщин – 154,0 см и 156,7 см, у дербетских женщин – 153,0–151,5 см и 154,7 см.

Можно предположить, что довольно существенные различия по длине тела между близкими по годам обследования выборками дербетских женщин, обследованных Д. Тумэн [Тумэн, 1992] и О.В. Ясиной [Антропозология Центральной Азии,

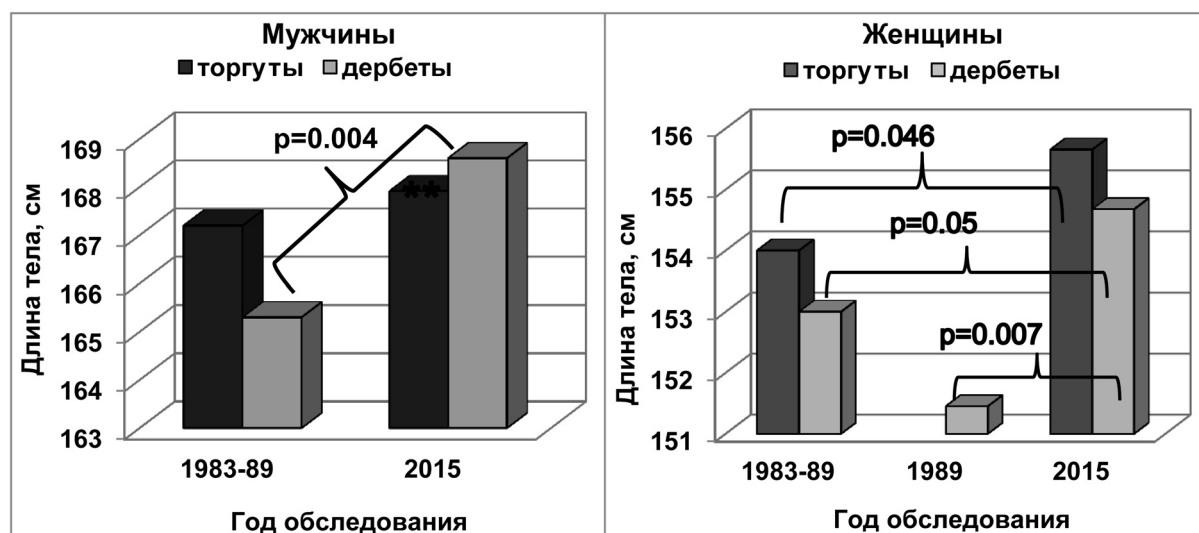


Рис. 5. Секулярные изменения длины тела в группах торгутов и дербетов

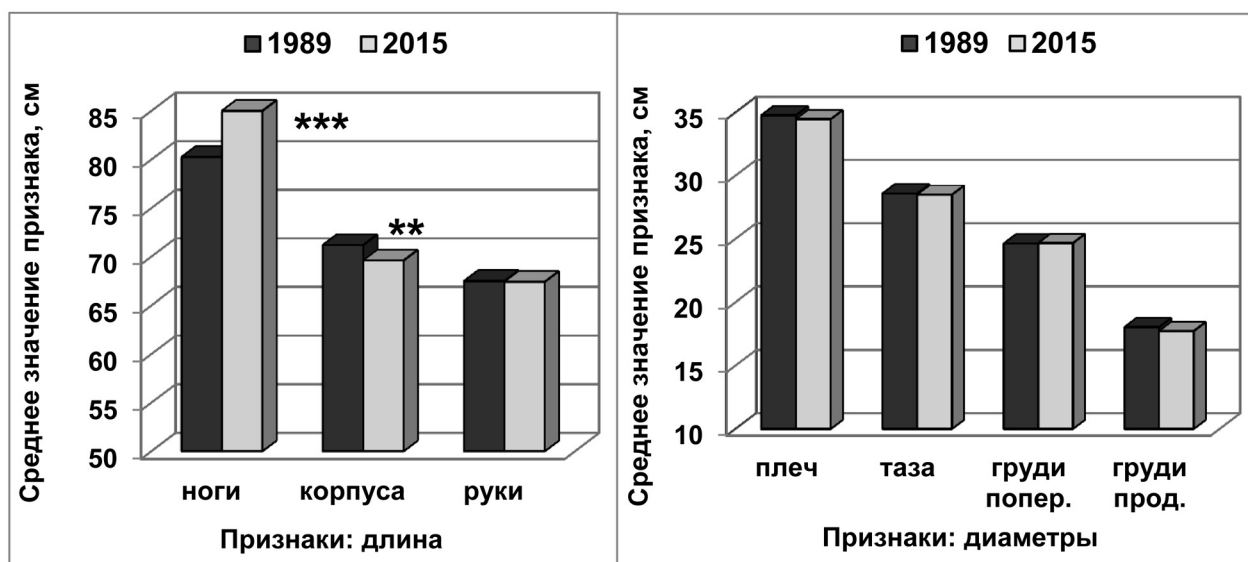


Рис. 6. Секулярные изменения продольных и поперечных размеров скелета у дербетских женщин

2005], объясняются возрастной структурой или социальными характеристиками (место проживания, род занятий).

К сожалению, нет опубликованных данных по другим размерам тела у мужчин и женщин торгутов и мужчин дербетов, обследованных в 1980–1990 гг. Все же, на основе небольшой выборки женщин ($n=32$) мы попытались провести краткий сравнительный анализ, который показал существенные временные сдвиги по большинству соматических характеристик.

У современных дербетских женщин длина тела увеличилась в большей степени за счет длины ноги, при этом длина корпуса уменьшилась, а длина руки не изменилась (рис. 6). Средняя ариф-

метическая величина веса тела женщин, обследованных в 2015 г., увеличилась и составила 64,5 кг по сравнению с 52,5 кг у дербетских женщин 1990-х годов (различия статистически достоверны, $p<0,001$).

Следует отметить, что изменение длины тела никоим образом не повлияло на габаритные размеры скелета, по средним арифметическим величинам диаметров плеч, таза, груди поперечного и продольного различий не обнаружено (рис. 6).

Самые значительные изменения в телосложении дербетских женщин за последние 25 лет коснулись обхватных размеров и толщины кожного-жирового слоя. У современных дербетских женщин значительно увеличились окружности талии, плеча и ягодиц и толщина всех жировых

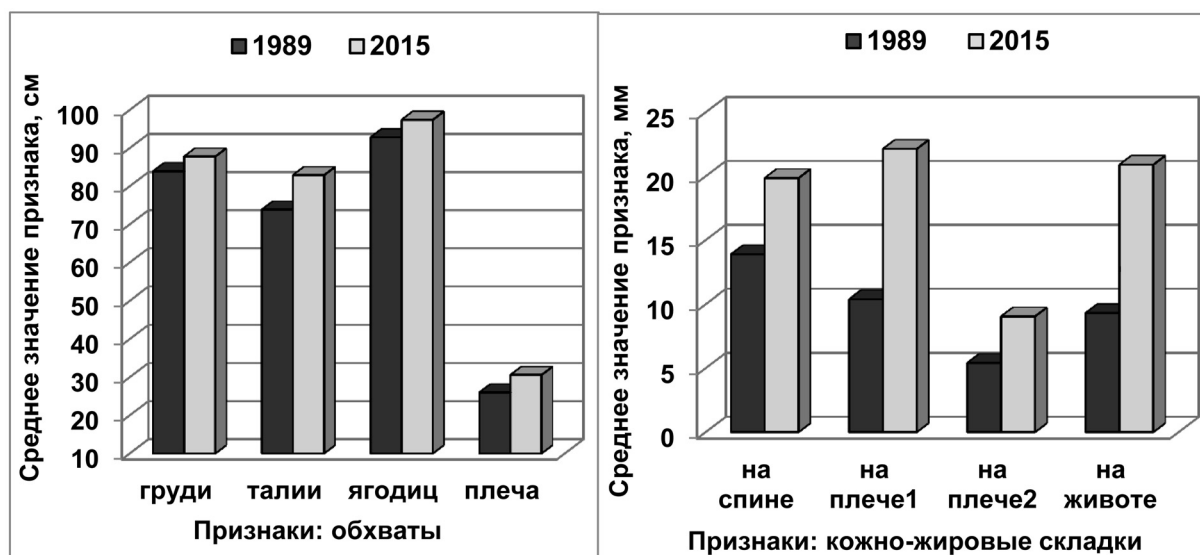


Рис. 7. Секулярные изменения обхватных размеров и величины кожно-жировых складок у дербетских женщин (на плече1 – над трицепсом, на плече2 – над бицепсом, на животе – прямая)

складок (статистически достоверно на уровне $p < 0,01-0,001$) (рис. 7).

Основываясь на полученных результатах, можно предположить, что современные тенденции, заключающиеся в увеличении веса тела, ИМТ и количества жиротложения у детей и взрослых различных стран и регионов [Година с соавт., 2015; Godina et al., 2015; Кокоба, 2011, 2014], затронули и население Монголии.

Временные изменения в размерах головы и лица у торгутов и дербетов выявлялись в ходе сравнительного анализа наших данных 2015 г. и 1983–1989 годов обследования [Тумен, 1992].

Средний продольный диаметр головы у мужчин и женщин обеих субэтнических групп существенно увеличился, притом, что средний поперечный диаметр головы увеличился незначительно (рис. 8). В связи с чем, у современных торгутов и дербетов головной указатель уменьшился, причем значимые изменения проявились в группе мужчин дербетов и у женщин обеих сравниваемых групп (рис. 9). Тем не менее, в целом для дербетов по-прежнему характерна большая брахикефальность, о чем говорилось выше при сравнении современных торгутов и дербетов.

Размеры лица в обследованных выборках также довольно существенно изменились за последние десятилетия. У мужчин и женщин обеих этнических групп увеличилась физиономическая высота лица, а морфологическая высота увеличилась у торгутов, и уменьшилась у дербетов (рис. 10, 11) (на уровне тенденции).

В этой связи, лицевой указатель, отражающий соотношение морфологической высоты и ширины

скул, стал больше у торгутов – мужчин и женщин – и остался неизменным у дербетов.

У современных мужчин и женщин торгутов увеличилась высота носа (от нижнего края бровей). У торгутов и дербетов обоего пола больше ширина носа. Соответственно, носовой указатель (ширина носа/высота носа от бровей), стал достоверно больше у мужчин и женщин дербетов. Во всех выборках современных торгутов и дербетов уменьшилась ширина рта, и только у мужчин – высота верхней губы (статистически достоверно).

В целом, можно констатировать, что временные изменения размеров головы и лица довольно существенно повлияли на внешний облик торгутов и дербетов. Совершенно очевиден тренд в сторону уменьшения брахикефальности у мужчин и женщин, увеличения физиономической высоты лица и ширины носа. В то же время, не произошло существенных изменений в ширине лба и нижнечелюстном диаметре у мужчин и у женщин обеих групп. Необходимо отметить и некоторую разнонаправленность в изменчивости скулового диаметра и высоты носа – они увеличились у торгутских женщин, при том, что у дербетских женщин ширина скул уменьшилась, а высота носа осталась неизменной.

Выводы

По результатам проведенного исследования можно сделать следующие выводы:

- Между выборками современных торгутов и дербетов по большинству морфологических

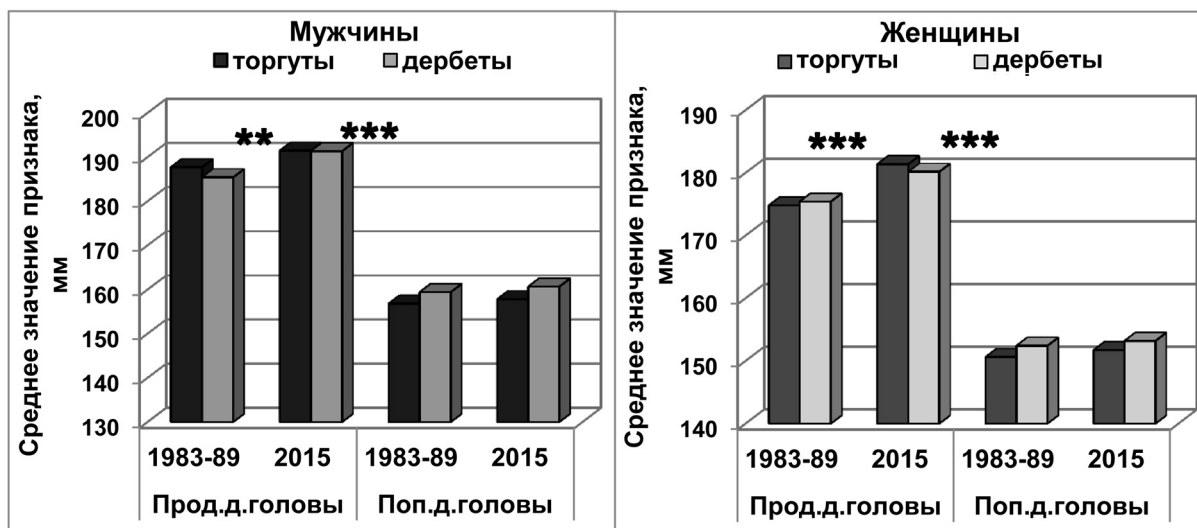


Рис. 8. Секулярные изменения продольного и поперечного диаметров головы в группах торгутов и дербетов

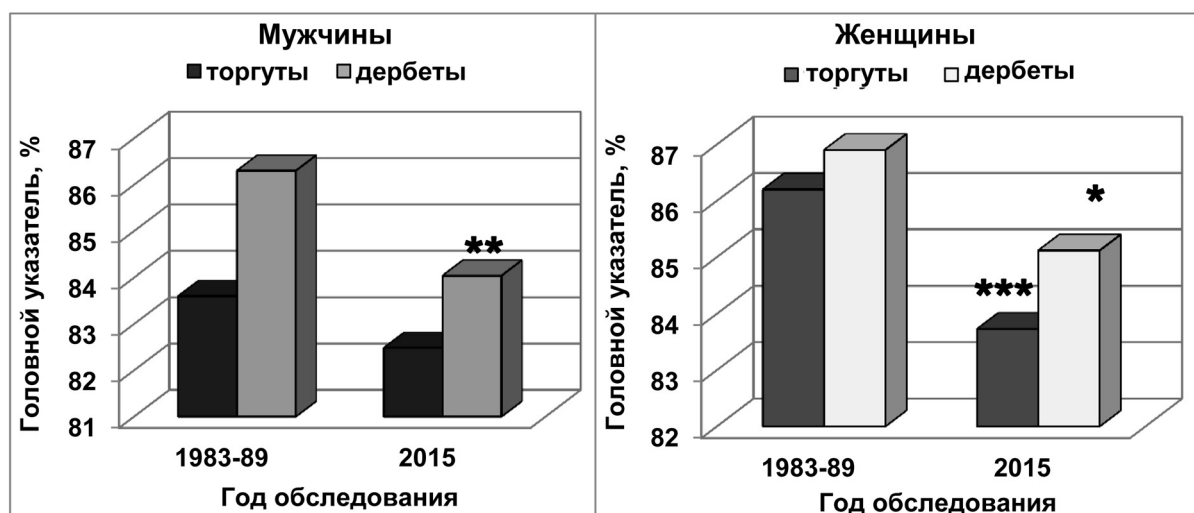


Рис. 9. Секулярные изменения головного указателя в группах торгутов и дербетов

- показателей, описывающих размеры и форму тела, не обнаружено значимых различий. У дербетских женщин по сравнению с торгутскими женщинами меньше длина руки и поперечный диаметр груди и больше величины кожно-жировых складок.
- По размерам головы и лица изучаемые субэтнические группы обнаруживают значительное сходство, но можно выделить и некоторые особенности; у мужчин дербетов статистически достоверно больше поперечный диаметр головы и головной указатель, у дербетских женщин – скуловой диаметр; у торгутов (мужчин и женщин) больше высота верхней губы.
- Возрастная изменчивость в группах торгутов и дербетов в основном связана с увеличением обхватных размеров и кожно-жировых складок; у мужчин торгутов более интенсивные изменения происходят в период от 25 до 40 лет, а у дербетов – после 40. У женщин наблюдается аналогичная тенденция, за исключением величины жировых складок на животе – они продолжают увеличиваться после 40 лет в обеих группах.
- При сравнении выборок женщин дербетов, обследованных в разные годы с интервалом в 25 лет, были установлены значительные (статистически значимые) временные сдвиги по длине и весу тела, длине ноги, обхват-

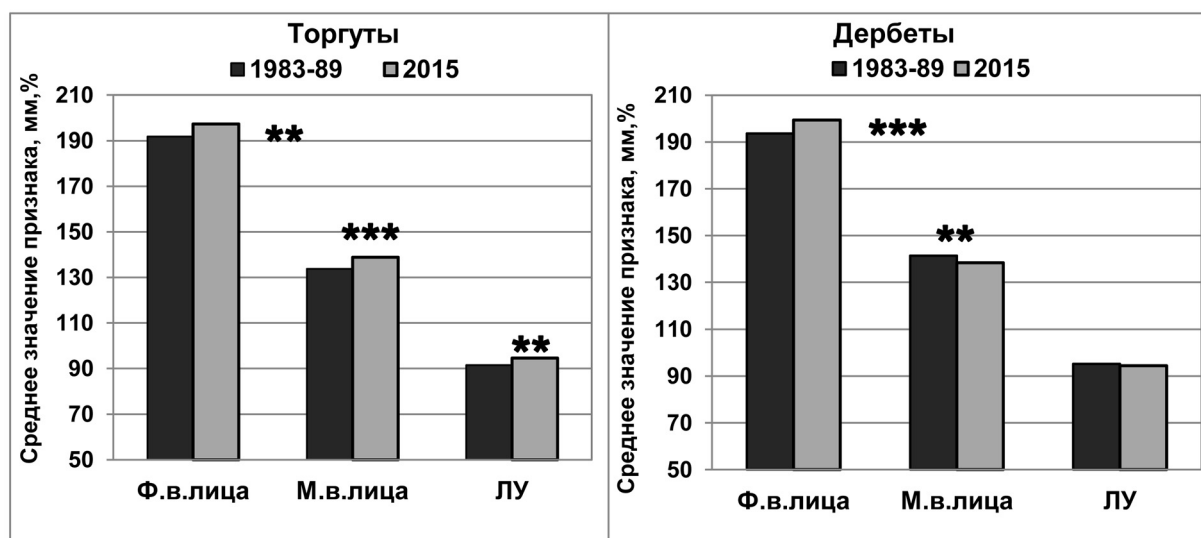


Рис. 10. Секулярные изменения размеров лица в группах мужчин торгутов и дербетов

Примечания. Ф.в. лица – физиономическая высота лица, М.в.лица – морфологическая высота лица, ЛУ – лицевой указатель.

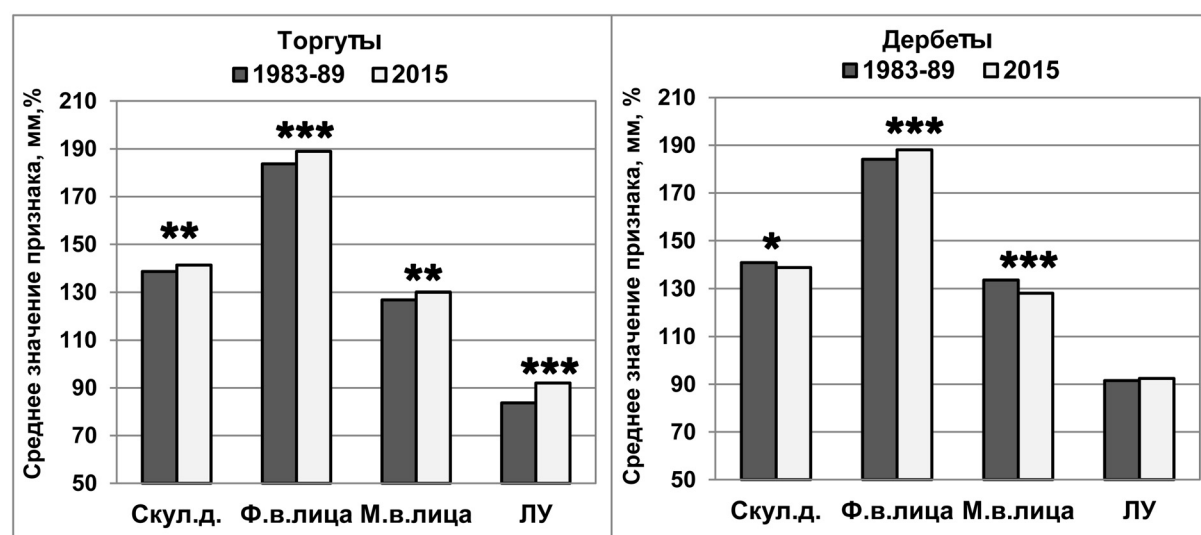


Рис. 11. Секулярные изменения размеров лица в группах женщин торгутов и дербетов

Примечания. Ф.в. лица – физиономическая высота лица, М.в.лица – морфологическая высота лица, ЛУ – лицевой указатель, Скул.д. – скуловой диаметр.

ным размерам тела и по величинам кожно-жировых складок в сторону значимого увеличения данных признаков у современных женщин.

- Проанализирована секулярная изменчивость по длине тела, размерам головы и лица в выборках торгутов и дербетов, обследованных в 1983–1986 и 2015 г. Установлено, что для современных торгутов и дербетов обоего пола характерно увеличение длины тела, продольного диаметра головы, физиономической высоты лица. Наблюдается статистически достоверное уменьшение головного

указателя у дербетов – мужчин и женщин, и у торгутских женщин.

В заключение необходимо отметить, что в настоящей работе представлены лишь предварительные результаты анализа морфологических характеристик торгутов и дербетов Западной Монголии. В дальнейшем, на основании материалов антропологического обследования субэтнических групп торгутов и дербетов Калмыкии предполагается провести сравнительный анализ этих групп в контексте гипотезы о единой этнической истории ойратских народов Монголии, Калмыкии и других регионов Центральной Азии.

Благодарности

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РНФ №14-18-02898 «Трансграничная культура: сравнительно-сопоставительное исследование традиций западных монголов и калмыков».

Библиография

Антропозология Центральной Азии / Коллектив авторов. М.: Научный мир, 2005.

Бакаева Э.П. Торгуты Монголии: этнический состав и этнические маркеры // Проблемы этнической истории и культуры тюрко-монгольских народов: Сборник научных трудов. Вып. 1. Элиста: КИГИ РАН, 2009. С. 69–86.

Бакаева Э.П. Этнологические исследования в монгольском поведении: проблемы этногенеза ойратов и калмыков в междисциплинарных исследованиях // Проблемы этнической истории и культуры тюрко-монгольских народов: Сборник научных трудов. Элиста: КИГИ РАН, 2010. № 2. С. 22–30.

Балинова Н.В., Хомякова И.А. Антропология сарт-калмаков Кыргызстана / Вестник Калмыцкого института гуманитарных исследований РАН, 2015. № 1. С. 60–65.

Балинова Н.В. Антропометрическое исследование субэтнических групп калмыков / Вестник Калмыцкого института гуманитарных исследований РАН, 2015, № 3. С. 93–101.

Балинова Н.В., Хомякова И.А. К вопросу о положении калмыков среди популяций Центральной Азии / Проблемы этнической истории и культуры тюрко-монгольских народов: Сборник научных трудов. Элиста: КИГИ РАН, 2015. Вып. 3. С. 217–230.

Бунак В.В. Антропометрия. М.: Учпедгиз. 1940. 363 с. Дербеты. Материал из Википедии. Электронный ресурс. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/дербеты> (дата обращения – 10.10.2016).

Дорджиева Е.В. Исход калмыков в Китай в 1771 г. Ростов-на-Дону: Изд-во СКНЦ ВШ, 2002.

Жуковская Н.Л. Дэрбэты // Народы и религии мира. М.: Большая Российская энциклопедия, 1998. С. 166.

Золотарева И.М. О некоторых проблемах этнической антропологии Северной Азии (в связи с работами Г.Ф. Дебеца) // Советская этнография, 1971. № 1. С. 36–45.

Золотарева И.М. К проблеме соотношений антропологической характеристики монголов, бурят и калмыков по данным соматологии // Материальная и духовная культура калмыков. Элиста, 1983. С. 123–132.

Золотарева И.М. Антропология современного населения МНР и проблема компонентов и консолидации антропологического типа // V Международный конгресс монголоведов: Доклады советской делегации (III). М., 1987. С. 76.

Кокоба Е.Г. Секулярные изменения морфологического статуса абхазов за последние десятилетия // Вестник Московского университета. Серия XXIII. Антропология, 2009. № 2. С. 37–51.

Лхагвасурэн И. Алтайские урянхайцы. Историко-этнографическое исследование. Конец XIX – начало XX века. Дисс. ... канд. ист. наук. М., 2009.

Мэнэс Г. Материалы по традиционной похоронной обрядности захчинов МНР конца XIX – начала XX в. // Традиционная обрядность монгольских народов. Новосибирск: Наука, 1992. С. 112–126.

Народы и религии. Энциклопедия / Гл. ред. В.А. Тишков. Редколл.: О.Ю. Артемова, С.А. Арутюнов, А.Н. Кожановский и др. М.: Большая Российская Энциклопедия, 1998. 928 с.

Орлова К.В. К исследованию этнических маркеров дербетов Монголии: текст воскурения «духам-хозяевам» кочевий // Проблемы этнической истории и культуры тюрко-монгольских народов: сборник научных трудов. Элиста: КИГИ РАН, 2015. Вып. 3. С. 79–95.

Перепись населения Монголии 2011 г. Электронный ресурс. URL: http://ubstat.mn/Upload/Reports/khaos-nii_2010_onii_ulsiiin_toollogiin_negdsen_dun_niislel_2011-11.pdf. (дата обращения – 10.10.2016).

Тангад Д. Заметки о похоронных обычаях в западных районах МНР (перевод с монгольского языка Г.Н. Очировой) / Традиционная обрядность монгольских народов. Новосибирск: Наука, 1992. С. 127–139.

Тумэн Д. Антропология современного населения МНР. Дисс. ... д-ра биол. наук. М., 1992. 532 с.

Хомякова И.А., Година Е.З., Задорожная Л.В., Гундэгмаа Л., Бурлыков В.Д. Физическое развитие девушек-студенток различных этнических групп // Сб. материалов «Здоровый образ жизни и физическое воспитание студентов и слушателей вузов / Под ред. А.В. Карасева, Е.А. Разумовского, В.А. Собины. М.: ИНЭП, 2011. С. 214–219.

Хомякова И.А., Година Е.З., Задорожная Л.В., Бурлыков В.Д. Сравнительный анализ морфологических особенностей русских и калмыцких детей и подростков // Сб. материалов «Здоровый образ жизни и физическое воспитание студентов и слушателей вузов / Под ред. А.В. Карасева, Е.А. Разумовского, В.А. Собины. М.: ИНЭП, 2012. С. 225–231.

Чижилова Т.П., Смирнова Н.С. Соматические характеристики в этногенезе восточных башкир / Вестник Московского университета. Серия XXIII. Антропология, 2009. № 2. С. 65–79.

Godina E., Khomyakova I., Zadorozhnaya L., Lkhagvasuren Gundegmaa, Burlykov V. Somatic development of Mongolian and Kalmykian children and adolescents // Вестник Московского университета. Серия XXIII. Антропология, 2014. № 3. С. 52.

Контактная информация:

Хомякова Ирина Анатольевна:

e-mail: irina-khomyakova@yandex.ru;

Балинова Наталья Валерьевна: e-mail: balinovs@mail.ru.

THE POPULATION OF WESTERN MONGOLIA: ANTHROPOMETRIC STUDY OF TORGUTS AND DERBET

I.A. Khomyakova¹, N.V. Balinova²

¹ Lomonosov Moscow State University, Anuchin Institute and Museum of Anthropology, Moscow

² Kalmyk Institute for Humanitarian Research RAS, Elista, Kalmykia

This study undertakes a comparative analysis of anthropometric data of two ethnic groups, Torghts and Derbets, collected during the 2015 expedition to Khovd and Uvs Aimags in Western Mongolia. When collecting the material, we took account of tribal affiliation of the respondents up to the third generation. To undertake a comparative analysis of morphological features of Torghts and Derbets in the context of epochal variability, we used the data of D. Tumen (1983–1989) and data on a group of Derbet females of Mongolia [Antropoekologiya Centralnoy Asii, 2005]. Anthropometric survey was carried out using standard methods [Bunak, 1941]. The program included measurement of longitudinal and transverse body dimensions, body and fat (skinfold) girths, head and face measurements. A series of indices was calculated to describe body proportions and head and face shapes.

No significant differences were found between the samples of modern Torghts and Derbets for most morphological parameters describing body measurements and shape. Age variability in Torght and Derbet groups is mainly related to increasing girth and fat (skinfold) dimensions. When comparing samples of Derbet females examined at different times with an interval of 25 years, significant time shifts were observed in body length and weight, leg length and other dimensions. Secular variation in body length, head and face sizes was analyzed in the samples of Torghts and Derbets surveyed in 1983-86 and 2015. Both male and female modern Torghts and Derbets are characterized by increased body length, longitudinal head diameter, physiognomic facial height and some other dimensions. A significant decrease in cephalic index in male and female Derbets and female Torghts is observed.

Keywords: *human morphology, somatology, ethnic anthropology, anthropometry, Torghts, Derbets, epochal changes, age changes*