

Харламов А. А., Прокопьев Н. Я.

ФИЗИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ВОСЬМИЛЕТНИХ АЗЕРБАЙДЖАНСКИХ МАЛЬЧИКОВ ХМАО-ЮГРА ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Адрес статьи: www.gramota.net/materials/1/2008/5/57.html

Статья опубликована в авторской редакции и отражает точку зрения автора(ов) по рассматриваемому вопросу.

Источник

Альманах современной науки и образования

Тамбов: Грамота, 2008. № 5 (12). С. 129-131. ISSN 1993-5552.

Адрес журнала: www.gramota.net/editions/1.html

Содержание данного номера журнала: www.gramota.net/materials/1/2008/5/

© Издательство "Грамота"

Информация о возможности публикации статей в журнале размещена на Интернет сайте издательства: www.gramota.net

Вопросы, связанные с публикациями научных материалов, редакция просит направлять на адрес: almanac@gramota.net

ФИЗИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ВОСЬМИЛЕТНИХ АЗЕРБАЙДЖАНСКИХ МАЛЬЧИКОВ ХМАО-ЮГРА ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Харламов А. А., Прокопьев Н. Я.

ГОУ ВПО «Тобольский государственный педагогический институт им. Д. И. Менделеева»,
ГОУ ВПО «Тюменский государственный университет»

Актуальность исследования. Стремительный рост научно-технического прогресса внес существенные изменения в условия жизни человека. Сохранение здоровья детей в сложных социальных, экономических и экологических условиях в настоящее время является одной из самых актуальных проблем человечества. Общеизвестно, что переход из дошкольного образовательного учреждения в начальную школу у всех детей сопряжен с рядом эмоциональных, физических, функциональных изменений. В последние годы возросла миграция населения, поэтому требуются научные исследования, касающиеся широкого изучения морфологических и функциональных проявлений адаптации, особенно растущего детского организма, к изменившимся условиям существования. От того, как быстро организм ребенка адаптируется к условиям школьного обучения, зависит его морфофункциональное состояние. Исследований, отражающих физическое развитие азербайджанских мальчиков 8 лет на начальном этапе школьного обучения, проживающих на территории ХМАО-Югра, нет.

Динамизм окружающей среды вызывает адаптацию организма, создает предпосылки к изменению его формы и функции. Исследование морфо-функциональных показателей роста и развития детей, особенно находящихся в неблагоприятных климатогеографических условиях Севера, имеет не только теоретическое значение для возрастной антропологии, но и практическое для сохранения здоровья подрастающего поколения как резерва важнейшего компонента производительных сил – работающего населения.

Цель исследования: изучить особенности физического развития мальчиков азербайджанцев 8 лет на начальном этапе школьного обучения, проживающих на территории ХМАО-Югра Тюменской области.

Материалы и методы исследования. Материалом для исследования послужили мальчики азербайджанцы 8 лет проживающие на территории Ханты-Мансийского автономного округа Тюменской области. Обследовано 30 детей в возрасте 8 лет. Антропометрическое обследование включало изучение: массы тела, кг; длиннотных размеров, см; поперечных размеров (акромиальный диаметр – ширина плеч, тазогребневый – ширина таза, сагитальный – передне-задний диаметр грудной клетки, фронтальный – поперечный диаметр грудной клетки), см; диаметров эпифизов (плеча, предплечья, бедра, голени), мм; обхватных размеров (плеча, предплечья, запястья, бедра, голени, грудной клетки, ягодиц), см; толщины кожно-жировых складок (плеча сзади, плеча спереди, предплечья, спины, грудной клетки, живота, бедра, голени), мм. Проведена индексная оценка физического развития.

Результаты исследования обработаны на персональном компьютере с использованием современных электронных программ (STATISTIKA, SOMATOTIP). Анализ материала проводился на основе математических расчетов с вычислением средней арифметической и ошибки средней арифметической. Исследования соответствовали этическим стандартам комитетов по биомедицинской этике, разработанной в соответствии с Хельсинкской декларацией принятой ВМА, а также «Правилами клинической практики в РФ», утвержденные Приказом МЗ РФ за № 226 от 19.06.2003 года.

Результаты исследования. Основные антропометрические показатели физического развития мальчиков азербайджанцев 8 лет показали, что длина тела составила $118,22 \pm 0,31$ см, масса тела - $24,02 \pm 0,27$ кг, окружность грудной клетки – $61,03 \pm 0,24$ см.

На форму тела существенное влияние оказывает степень развития подкожно-жирового слоя. Показатели кожно-жировых складок (КЖС) у азербайджанских мальчиков 8 лет представлены в табл. 1.

Таблица 1.

Показатели кожно-жировых складок у мальчиков азербайджанцев восьми лет, проживающих на территории ХМАО-Югра ($M \pm m$)

№	Показатель КЖС	Значения
1	КЖС плеча спереди, мм	$3,43 \pm 0,12$
2	КЖС плеча сзади, мм	$5,15 \pm 0,19$
3	КЖС предплечья, мм	$3,42 \pm 0,10$
4	КЖС спины, мм	$4,57 \pm 0,24$
5	КЖС груди, мм	$4,17 \pm 0,15$
6	КЖС живота, мм	$4,58 \pm 0,14$
7	КЖС бедра, мм	$6,39 \pm 0,16$
8	КЖС голени, мм	$4,14 \pm 0,14$

Обхватные размеры тела позволяют судить о выраженности состава массы тела. Возрастные изменения обхватных размеров азербайджанских мальчиков восьми лет представлены в табл. 2.

Таблица 2.

Показатели обхватных размеров тела мальчиков азербайджанцев восьми лет, проживающих на территории ХМАО-Югра (M ± m)

№	Показатель	Значения
1	обхват плеча, см	16,08 ± 0,12
2	обхват предплечья, см	16,11 ± 0,12
3	обхват запястья, см	12,05 ± 0,08
4	обхват бедра, см	34,09 ± 0,20
5	обхват голени, см	23,19 ± 0,17
6	обхват ягодиц, см	62,77 ± 0,26

Массивность скелета определяется по величине диаметров эпифизов (ДД) конечностей (табл. 3).

Таблица 3.

Возрастные изменения дистальных диаметров отдельных сегментов тела азербайджанцев проживающих на Севере Тюменской области (M±m)

№	Показатель	Значения
1	ДД плеча, см	4,67 ± 0,05
2	ДД предплечья, см	4,09 ± 0,06
3	ДД бедра, см	7,80 ± 0,12
4	ДД голени, см	5,81 ± 0,11

Длиннотные размеры туловища и длинных трубчатых костей у 8 летних мальчиков азербайджанцев иллюстрирует табл. 4.

Таблица 4.

Показатели размеров туловища и длинных трубчатых костей у мальчиков азербайджанцев 8 лет проживающих на территории ХМАО-Югра (M±m)

№	Показатель	Значения
1	длина туловища, см	37,60 ± 0,14
2	длина руки, см	53,09 ± 0,26
3	длина плеча, см	22,73 ± 0,13
4	длина предплечья, см	18,15 ± 0,12
5	длина кисти, см	13,03 ± 0,11
6	длина ноги, см	64,76 ± 0,24
7	длина бедра, см	29,97 ± 0,13
8	длина голени, см	26,83 ± 0,13
9	длина стопы, см	18,28 ± 0,12

Представляет научный и практический интерес изучение показателей поперечных размеров туловища. Поперечный диаметр грудной клетки у мальчиков азербайджанцев 8 лет был равен 19,10±0,11 см, передне-задний диаметр грудной клетки - 13,94±0,10 см. Ширина плеч составила 27,42 ± 0,11 см, а ширина таза - 18,25 ± 0,13 см.

Состав массы тела существенно изменяется под влиянием ростовых процессов. Знания количественных показателей состава массы тела важны потому, что они оказывают существенное влияние и на функциональные показатели организма, в частности сердечно-сосудистую и дыхательную системы. Составляющими элементами массы тела являются костный (КК), мышечный (МК) и жировой (ЖК) компоненты, представленные в табл. 5.

Таблица 5.

Показатели компонентного состава тела у мальчиков азербайджанцев восьми лет Севера Тюменской области (M±m)

№	Показатель	Значения
1	КК, кг	4,52 ± 0,15
2	КК - масса тела, %	18,81
3	МК, кг	11,48 ± 0,15
4	МК - масса тела, %	47,79
5	ЖК, кг	3,11 ± 0,07
6	ЖК - масса тела, %	12,94

Поверхность тела азербайджанских мальчиков восьми лет была равна $0,947 \pm 0,10 \text{ м}^2$ Индексная оценка показателей физического развития мальчиков азербайджанцев приведена в табл. 6.

Таблица 6.

Индексная оценка физического развития мальчиков азербайджанцев восьми лет Севера Тюменской области

№	Показатель	Значения
1	Индекс Кетле, г/см	203
2	Индекс ширины плеч, усл. ед	23,19
3	Индекс грудной клетки, усл. ед	51,62
4	Индекс ширины таза, усл. ед	15,43
5	Индекс Вервека-Воронцова	0,695

Индекс Вервека-Воронцова свидетельствовал о выраженной брахиморфии.

ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ СИСТЕМАТИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ФАУНЫ ГРЫЗУНОВ КАВКАЗА

Хе В. Х.

ГОУ ВПО «Ставропольский государственный университет»

Одну из первых попыток провести анализ систематического положения видов грызунов рода *Apodemus* в условиях Кавказа произвёл К.А. Сатунин [Satunin 1901: 250; Satunin 1907a: 188]. Он выделял в роде два вида: лесную и полевою мышей. В последующие годы, С.И. Огнёв [Огнев 1924: 48] на территории Кавказского региона выделяет в составе рода *Apodemus* три вида: лесную (*Sylvaemus sylvaticus*), желтогорлую (*S.flavicollis*) и полевою (*Apodemus agrarius*) мышей. Он считал, что на территории Предкавказья обитает предкавказская лесная мышь (*S.s.ciscaucasicus* Ognev, 1924), чётко отделяя её от второго подвида, распространённого на территории Большого Кавказа – горной лесной мыши (*S.s.fulvipectus* Ognev, 1924) по ряду внешних и краниологических признаков. Наряду с этим, С.И. Огнёв считал, что горная лесная мышь является переходной формой между предкавказской лесной мышью и желтогорлой. Полевых мышей Кавказского региона он относит к подвиду *A. agrarius ognevi* Johansen, 1923.

В результате дальнейших исследований систематики выделяли в составе рода *Apodemus* для территории Кавказского региона от двух до трёх и даже четырёх видов. Так, С.С. Туров [Туров 1927: 33] рассматривает в составе рода лесную (*Apodemus sylvaticus ciscaucasicus* Ogn., 1924) и полевою (*A.agrarius* Pall.) мышей, подчеркнув, что ряд особей лесной мыши по промерам укладывается в *A.flavicollis* Melchior, 1834 (желтогорлая мышь); А.И. Аргиропуло [Аргиропуло 1940: 89] – лесную (*S.sylvaticus*), желтогорлую (*S.flavicollis*) и полевою (*A.agrarius*) мышей; Б.С.Виноградов и А.И. Аргиропуло [Виноградов, Аргиропуло 1941: 112] – полевою (*A.agrarius* Pall., 1778) с кавказским подвидом *A.a.caucasicus* Dukelsky, 1927; лесную (*A.sylvaticus* Linn., 1758) с кавказским подвидом *A.s.fulvipectus* и желтогорлую (*A.flavicollis* Melchior, 1834) с кавказским подвидом *A.f.ponticus* Sviridenko, 1936 мышей. Несколько позже А.И. Аргиропуло [Аргиропуло 1946: 201] из Армении описал ещё один подвид желтогорлой мыши – *A.flavicollis parvus*, отметив при этом увеличения размеров в ряду подвидов: *parvus* – *ponticus* – *samaricus*.

Наиболее сложная ситуация складывается относительно статусов лесной (*A.sylvaticus*) и желтогорлой (*A.flavicollis*) мышей. Целый ряд авторов считают лесную и желтогорлую мышей самостоятельными, хотя и крайне близкими по своим морфологическим признакам видами. Другие исследователи, в связи с отсутствием чётких морфологических отличий между этими двумя видами и нахождением особей переходных по размерам и окраске, не разделяют эти две формы. В 50-е годы 20 в. распространение получила концепция гибридизации между *A.sylvaticus* и *A.flavicollis* на Кавказе [Ларина 1958: 55]. Причиной этого, прежде всего, является высокая в этом регионе трансгрессия по признакам, диагностирующим два вида. Реальность существования этих двух видов на Кавказе признавалась в дальнейшем в ряде определителей [Громов, Баранова 1981: 177]. Детальный морфометрический анализ, проведённый на мышах из Сухуми [Моргилевская, Цкипуришвили 1987: 28], подтверждает существование *A.flavicollis* в Абхазии.

Из-за сложившейся путаницы в диагностировании лесной и желтогорлой мышей, одни авторы считают *A.fulvipectus* подвидом *A.flavicollis*, другие – подвидом *A.sylvaticus*. В.Г.Гептнер [Гептнер 1940: 266], основываясь на высоком морфологическом разнообразии и наличии промежуточных форм данных видов грызунов, полагает, что *A.fulvipectus* является гибридом между *A.sylvaticus* и *A.flavicollis*.

Вопрос о видовом составе рода *Apodemus* в пределах Кавказского региона продолжает оставаться актуальным и в последующие годы. М.В.Шидловский [Шидловский 1960: 123] рассматривает в составе рода три вида: *S.sylvaticus* Linn., *S.mystacinus* Mart. и *A.agrarius* Pall. А.К.Темботов [Темботов 1965: 66] приводит сведения о существовании в пределах Кавказа *A.agrarius* Pall., *A.sylvaticus* Linn. и *A.flavicollis* Melch.