

Российская академия наук  
ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья им. Н.А. Семашко»  
ФГБОУ ВО «Северо-Осетинская государственная  
медицинская академия» Минздрава России  
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова  
Минздрава России (Сеченовский Университет)  
Академия наук Республики Татарстан



# **СТАНДАРТЫ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ**

**ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА (2–6,5 лет)  
РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ**



Российская академия наук  
ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья им. Н.А. Семашко»  
ФГБОУ ВО Северо-Осетинская ГМА Минздрава России  
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова  
Минздрава России (Сеченовский Университет)  
Академия наук Республики Татарстан

**СТАНДАРТЫ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ  
ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА (2–6,5 лет)  
РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ**

**Методическое пособие**

УДК 572.087, 613.955, 613.956  
ББК 28.7, 51.1(2), 51.10, 51.1-05, 51.14, 51.283

**Авторы:**

**Мингазова Эльмира Нурисламовна**, член-корр. АН РТ, д.м.н., профессор  
**Никитюк Дмитрий Борисович**, член-корр. РАН, д.м.н., профессор  
**Бутаев Таймураз Майрамович**, д.м.н., профессор  
**Меркулова Наталья Аркадьевна**, к.м.н., доцент  
**Дзулаева Индира Юрьевна**, к.м.н., доцент  
**Сердюк Наталья Викторовна**  
**Садыкова Ромина Наилевна**

**Рецензенты:**

**Амиров Наиль Хабибуллович**, академик РАН, д.м.н., профессор  
(ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России)  
**Калининская Алефтина Александровна**, д.м.н., профессор  
(ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России)

**Стандарты физического развития детей дошкольного возраста (2–6,5 лет) Республики Северная Осетия-Алания: Методическое пособие / Э.Н. Мингазова, Д.Б. Никитюк, Т.М. Бутаев, Н.А. Меркулова, И.Ю. Дзулаева, Н.В. Сердюк, Р.Н. Садыкова. – Москва-Владикавказ: Издательство НИИ Общественного здоровья им. Н.А. Семашко, Издательство Академии наук РТ, 2018. – 40 с.**

**ISBN 978-5-6040918-1-4**

Методическое пособие для педиатров, врачей медико-профилактического дела, организаторов здравоохранения, медицинских и педагогических работников образовательных организаций, специалистов санитарно-эпидемиологической службы, научных работников, обучающихся в медицинских и педагогических вузах.

*Коллектив авторов благодарит за содействие в разработке данных «Стандартов физического развития» ГБУ Республиканский детский реабилитационный центр «Тамиск»*

**ISBN 978-5-6040918-1-4**

© ФГБНУ «Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья имени Н.А. Семашко», 2018

© Мингазова Э.Н., 2018

© Изд-во Академии наук РТ (оформление), 2018

## Содержание

Введение .....	4
Стандарты физического развития детей от 2 до 6,5 лет. Девочки.....	12
Стандарты физического развития детей от 2 до 6,5 лет. Мальчики .....	13
Таблица № 1 для оценки показателей физического развития девочек 2 лет .....	14
Таблица № 2 для оценки показателей физического развития девочек 2 лет и 3 мес. ....	15
Таблица № 3 для оценки показателей физического развития девочек 2 лет и 6 мес. ....	16
Таблица № 4 для оценки показателей физического развития девочек 2 лет и 9 мес. ....	17
Таблица № 5 для оценки показателей физического развития девочек 3 лет.....	18
Таблица № 6 для оценки показателей физического развития девочек 3 лет и 6 мес. ....	19
Таблица № 7 для оценки показателей физического развития девочек 4 лет .....	20
Таблица № 8 для оценки показателей физического развития девочек 4 лет и 6 мес. ....	21
Таблица № 9 для оценки показателей физического развития девочек 5 лет .....	22
Таблица № 10 для оценки показателей физического развития девочек 5 лет и 6 мес. ....	23
Таблица № 11 для оценки показателей физического развития девочек 6 лет.....	24
Таблица № 12 для оценки показателей физического развития девочек 6 лет и 6 мес. ....	25
Таблица № 13 для оценки показателей физического развития мальчиков 2 лет .....	26
Таблица № 14 для оценки показателей физического развития мальчиков 2 лет и 3 мес. ....	27
Таблица № 15 для оценки показателей физического развития мальчиков 2 лет и 6 мес. ....	28
Таблица № 16 для оценки показателей физического развития мальчиков 2 лет и 9 мес. ....	29
Таблица № 17 для оценки показателей физического развития мальчиков 3 лет .....	30
Таблица № 18 для оценки показателей физического развития мальчиков 3 лет и 6 мес. ....	31
Таблица № 19 для оценки показателей физического развития мальчиков 4 лет .....	35
Таблица № 20 для оценки показателей физического развития мальчиков 4 лет и 6 мес. ....	33
Таблица № 21 для оценки показателей физического развития мальчиков 5 лет .....	34
Таблица № 22 для оценки показателей физического развития мальчиков 5 лет и 6 мес. ....	35
Таблица № 23 для оценки показателей физического развития девочек 6 лет.....	36
Таблица № 24 для оценки показателей физического развития девочек 6 лет и 6 мес. ....	37
Список литературы .....	38

## ВВЕДЕНИЕ

Одним из стратегических, приоритетных направлений государственной политики России является охрана материнства и детства. Здоровье детского населения определяет перспективы развития страны, будущее последующих поколений. Поэтому необходим мониторинг, точные инструменты контроля за состоянием здоровья ребенка и общественного детского здоровья в целом. К числу таких унифицированных инструментов относятся показатели физическое развитие детей, являющиеся совокупностью морфологических и функциональных свойств организма, характеризующих процесс их роста и созревания, выносливости к любым изменениям условий окружающей среды, образа жизни.

Известно, что растущий организм наиболее чувствителен к различным воздействиям среды, поэтому морфологические возрастно-половые особенности детей, их росто-весовые показатели, становятся объектом изучения и анализа, составляют основу различных региональных комплексных программ охраны здоровья населения и оздоровления окружающей среды. Показатели физического развития детского населения часто выступают как критерий социально-гигиенического и экономического благополучия региона.

Индивидуальную оценку физического развития часто называют «инструментом первичного контроля за состоянием здоровья ребенка» и проводят путем сопоставления основных антропометрических показателей с оценочными таблицами – «Стандартами физического развития детей и подростков», разрабатываемых с учетом географических, этнических, национальных особенностей развития детей для каждой конкретной территории. Они составляются по шкалам регрессии, которые дают представление о соотношении двух основных антропометрических признаков: длина и масса тела. Разработка «Стандартов физического развития детей» проводится на основании вариационно-

статистической обработки данных показателей у выборочной группы детей с учетом:

- их состояния здоровья (отбор только здоровых детей или с незначительными функциональными нарушениями, без хронической патологии);
- пола (отдельно девочки и мальчики);
- возрастной группировки (с учетом даты рождения и даты обследования, правил подбора группы по возрасту, см. ниже);
- национальности (если есть в этом необходимость и если это входит в цель исследования);
- места жительства (город или сельская местность);
- определенной численности (не менее 100 человек в каждой возрастно-половой группе).

Унифицированный (стандартизированный) подход позволяет оценить показатели роста и развития каждого ребенка, а при суммировании данных – провести оценку физического развития детей отдельных коллективов (дошкольных образовательных, общеобразовательных организаций и др.), выделить детей, имеющих отклонения в физическом развитии, и наметить пути их оздоровления. Динамика показателей физического развития является основным критерием качества и эффективности работы детских поликлиник, медицинского персонала образовательных организаций, а также деятельности санитарно-эпидемиологической службы.

Сравнительный анализ статистических данных, полученных в разные годы, позволяет установить сдвиги в физическом развитии подрастающего поколения во временном и возрастном аспектах, а также своевременно прогнозировать изменения в росто-весовых показателях.

Первым ученым, использовавшим научные методы в изучении физического развития населения, является бельгийский врач Кетле (Cuetlet) (середина XIX столетия). В конце XIX и в начале XX вв. появились первые в России работы по изучению физического развития детей раннего возраста и школьников (А.А. Руссов, 1879; И.И. Жуковский, 1880; С.М. Васильев, 1881; А.Дик, 1883, А.П. Бондырев, 1902; А.О. Карницкий, 1903). Физическое развитие и состояние здоровья детей школьного возраста изучали Ф.Ф. Эрисман (1870), П.А. Песков (1881), П.Ф. Лесгафт (1877), Н. Гундобин (1906). В последствии исследования подобного рода

широко проводились на территории Советского Союза и Российского государства. Так, с середины XX века существовала традиция, инициированная Научно-исследовательским институтом общественного здоровья им. Н.А.Семашко, разрабатывать на всей территории многонационального советского государства региональные «Стандарты физического развития детей и подростков» и обновлять их каждые 10-15 лет с учетом интенсивно меняющихся условий жизни населения. В настоящее время данная традиция возрождается.

Несмотря на довольно большое количество научных исследований по изучению особенностей состояния здоровья детей Северной Осетии (Кусова А.Р., 2000 г., Меркулова Н.А., 2007 г. и др.), региональные «Стандарты физического развития детей 7-17 лет г. Владикавказа» были впервые разработаны лишь в 2008 году. Затем, в 2017 году, в целях обеспечения объективной оценки состояния здоровья современных детей «Стандарты физического развития детей 7-17 лет г. Владикавказа» были «обновлены». Для этого были проведены исследования по оценке антропометрических показателей около 7000 школьников г. Владикавказа. Затем из выборки были отобраны данные детей и подростков, имеющих 1 и 2 группы здоровья, которые и составили основу для статистической обработки и составления оценочных таблиц. При разработке учитывалось и то обстоятельство, что интенсивные миграционные процессы, большое число межэтнических браков на территории г. Владикавказа нивелировали различия в основных антропометрических показателях у детей и подростков разных национальностей, поэтому настоящие стандарты составлены без учета данного признака. На этих же принципах основана разработка настоящих «Стандартов физического развития детей дошкольного возраста (3–7 лет) Республики Северная Осетия-Алания». Необходимо отметить, что разработка стандартов физического развития детей дошкольного возраста осуществлялась впервые для данного региона. Антропометрическими исследованиями, проведенными по унифицированной методике, были охвачены более 4 тысяч детей, посещающих детские дошкольные организации г.Владикавказ. Выборка детей, имеющих 1 и 2 группы здоровья, составила 3150 детей в возрасте от 2 до 6,5 лет.

В результате статистической обработки данных были получены основные параметры признаков физического развития:

**M** – средняя арифметическая величина признака;

**m** – ошибка средней арифметической величины;

**$\sigma$**  – среднее квадратическое отклонение M;

**V** – коэффициент вариации

**$r \pm m$**  – коэффициент корреляции

**$Ry/x$**  – коэффициент регрессии;

**$\pm \sigma_R$**  – «частная сигма» или сигма регрессии.

Характеристика физического развития растущего организма основывается на возрастных особенностях, поэтому при оценке существенное значение имеет определение точного возраста ребенка на момент обследования.

**Возраст исчисляется путем вычитания от даты обследования даты рождения:**

За 2 года считают от 1г. 10м. 15 дней до 2г. 1 м. 14дней.

За 2 года 3 м считают 2г. 1м. 15 дней до 2 г. 4м. 14дней

За 2 года 6 мес считают 2г. 4м. 15 дней до 2 г. 7м. 14дней

За 2 года 9 мес считают 2г. 7м. 15 дней до 2 г. 10м. 14дней

За 3 года считают от 2 л. 10 м 15 дн до 3 л. 2 м. 29 дней.

За 3,5 года считают от 3 л. 3 м до 3 л. 8 м. 29 дней.

За 4,0 года считают от 3 л. 9 м до 4 л. 2 м. 29 дней.

За 4,5 года считают от 4 л. 3 м до 4 л. 8 м. 29 дней.

За 5 лет считают от 4 л. 9 м до 5 л. 2м. 29 дней.

За 5,5 лет считают от 5 л. 3 м до 5 л. 8 м. 29 дней.

За 6 лет считают от 5 л. 9 м до 6 л. 2 м. 29 дней.

За 6, 5 лет считают от 6 л. 3 м до 6 л. 8 м. 29 дней.

За 7 лет считать от 6 л. 9 мес. до 7 лет . 5 мес. 29 дней.

Установление календарного возраста детей существенно облегчает использование специальной таблицы: из года обследования нужно вычесть год рождения ребенка, а затем из полученного числа вычесть или к нему прибавить (см. знак) число месяцев, указанное на пересечении горизонтальной (месяц обследования) и вертикальной (месяц рождения) строк (табл.1).

## Установление календарного возраста детей на момент обследования

Месяц рождения	Месяц обследования											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
I	0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+10	+11
II	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+10
III	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IV	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8
V	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7
VI	-5	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5	+6
VII	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5
VIII	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4
IX	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3
X	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2
XI	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	+1
XII	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0

После измерения антропометрических показателей по общепринятой в нашей стране методике (А.С. Ставицкая, Д.И. Арон, 1959) и установления точного возраста ребенка на момент обследования следует перейти к оценке показателей физического развития по таблицам.

В оценочных таблицах – шкалах регрессии слева приведены варианты длины тела, сгруппированные с интервалом 1 см в 5 периодов. Границы группировок длины тела определены с помощью статистической величины – сигма ( $\sigma$ ):

- I – рост низкий ( $M - 2\sigma$  и ниже);
- II – рост ниже среднего (от  $M - 1,1\sigma$  до  $- 2\sigma$ );
- III – рост средний ( $M \pm 1\sigma$ );
- IV – рост выше среднего (от  $M + 1,1\sigma$  до  $+ 2\sigma$ );
- V – рост высокий (от  $M + 2\sigma$ )

Методический прием, предложенный Э.Н. Мингазовой (2002) по составлению интервальных коридоров – вариантов массы тела в пределах частных сигм ( $\sigma R$ ), позволяет точно и легко определить степень соответствия массы тела росту ребенка (Пример - табл.2)†

Таблица 2

ТАБЛИЦА № 14

для оценки показателей физического развития мальчиков 2 лет и 3 месяцев

Границы сигмальных отклонений	Рост, см	Дефицит массы тела 2 степени (кг)	Дефицит массы тела 1 степени (кг)			Масса тела соответствует росту (кг)			Избыток массы тела 1 степени (кг)			Избыток массы тела 2 степени (кг)
		до -2σR	от -2σR	--	до -1σR	от -1σR	--	до 1σR	от 1σR	--	до 2σR	от 2σR
Рост низкий (от M-2.01σ и ниже)	75	8,50	8,51	--	9,81	9,82	--	12,43	12,44	--	13,74	13,75
	76	8,65	8,66	--	9,96	9,97	--	12,59	12,60	--	13,90	13,91
	77	8,81	8,82	--	10,12	10,13	--	12,75	12,76	--	14,06	14,07
	78	8,96	8,97	--	10,27	10,28	--	12,90	12,91	--	14,21	14,22
	79	9,12	9,13	--	10,43	10,44	--	13,06	13,07	--	14,37	14,38
	80	9,27	9,28	--	10,58	10,59	--	13,21	13,22	--	14,52	14,53
Рост ниже среднего (от M-1.01σ до M-2σ)	81	9,43	9,44	--	10,74	10,75	--	13,37	13,38	--	14,68	14,69
	82	9,59	9,60	--	10,90	10,91	--	13,52	13,53	--	14,83	14,84
	83	9,74	9,75	--	11,05	11,06	--	13,68	13,69	--	14,99	15,00
	84	9,90	9,91	--	11,21	11,22	--	13,84	13,85	--	15,15	15,16
Рост средний (от M+1σ до M-1σ)	85	10,05	10,06	--	11,36	11,37	--	13,99	14,00	--	15,30	15,31
	86	10,21	10,22	--	11,52	11,53	--	14,15	14,16	--	15,46	15,47
	87	10,36	10,37	--	11,67	11,68	--	14,30	14,31	--	15,61	15,62
	88	10,52	10,53	--	11,83	11,84	--	14,46	14,47	--	15,77	15,78
	89	10,68	10,69	--	11,99	12,00	--	14,61	14,62	--	15,92	15,93
	90	10,83	10,84	--	12,14	12,15	--	14,77	14,78	--	16,08	16,09
	91	10,99	11,00	--	12,30	12,31	--	14,93	14,94	--	16,24	16,25
	92	11,14	11,15	--	12,45	12,46	--	15,08	15,09	--	16,39	16,40
	93	11,30	11,31	--	12,61	12,62	--	15,24	15,25	--	16,55	16,56
	94	11,45	11,46	--	12,76	12,77	--	15,39	15,40	--	16,70	16,71
	95	11,61	11,62	--	12,92	12,93	--	15,55	15,56	--	16,86	16,87
Рост выше среднего (от M+1.01σ до M+2σ)	96	11,77	11,78	--	13,08	13,09	--	15,70	15,71	--	17,01	17,02
	97	11,92	11,93	--	13,23	13,24	--	15,86	15,87	--	17,17	17,18
	98	12,08	12,09	--	13,39	13,40	--	16,02	16,03	--	17,33	17,34
	99	12,23	12,24	--	13,54	13,55	--	16,17	16,18	--	17,48	17,49
Рост высокий (от M+2.01σ и выше)	100	12,39	12,40	--	13,70	13,71	--	16,33	16,34	--	17,64	17,65
	101	12,54	12,55	--	13,85	13,86	--	16,48	16,49	--	17,79	17,80
	102	12,70	12,71	--	14,01	14,02	--	16,64	16,65	--	17,95	17,96
	103	12,86	12,87	--	14,17	14,18	--	16,79	16,80	--	18,10	18,11
	104	13,01	13,02	--	14,32	14,33	--	16,95	16,96	--	18,26	18,27
	105	13,17	13,18	--	14,48	14,49	--	17,11	17,12	--	18,42	18,43
Ср.арифм (M)	89,52						13,39					
Сигма (σ)	4,75						1,50					
Част.сигма (σR)							1,31					
Козф. регр. (Ry/x)							0,16					

Так, из данной таблицы видно, что для каждого значения длины тела в шкалах регрессии рассчитаны значения массы тела в пределах: соответствует росту – «норма», дефицит I и II степени, избыток I и II степени.

В соответствии с методикой, рекомендованной НИИ гигиены и охраны здоровья детей и подростков Научного центра здоровья детей РАМН РФ, оценку физического развития рекомендуется проводить по двум показателям – длине и массе тела с последующим определением группы физического развития: При этом необходимо выделять 3 группы физического развития:

### **I группа – Нормальное физическое развитие**

при любом росте, кроме низкого,  
масса тела от  $M - 1 \sigma_R$  до  $+1 \sigma_R$   
(либо до  $+2 \sigma_R$  за счет интенсивного развития мускулатуры)

### **II группа – Отклонение физического развития**

при любом росте, кроме низкого, за счет

- **дефицита массы тела**

I степень от  $M - 1 \sigma_R$  до  $-2 \sigma_R$  – ухудшенное физическое развитие;

II степень от  $M - 2 \sigma_R$  и ниже – плохое физическое развитие;

- **избытка массы тела**

I степень от  $M$  от  $1,1 \sigma_R$  до  $+2 \sigma_R$  – ухудшенное физическое развитие;

II степень от  $M + 2 \sigma_R$  и выше – плохое физическое развитие;

### **III группа – Низкий рост $M - 2 \sigma$ и ниже**

#### ***Примеры оценки физического развития:***

**Пример 1. Кубалов Ахсар:** дата рождения – Завгуста 2014г., дата обследования – 12 сентября 2017г.

Антропометрические данные: рост 93 см, масса тела – 14 кг.

Определяем возраст ребенка: 3 года, 1 месяц, 9 дней. Согласно правилам распределения по возрастным группировкам этот возраст соответствует группировке «3 года», следовательно, выбираем таблицу №1 стандарта физического развития детей 3-7 лет г.Казани.

**Оценка физического развития:** рост – средний, масса тела соответствует росту.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** I группа физического развития – нормальное физическое развитие.

**Пример 2. Гагоева Таира:** дата рождения – 19 января 2012 года, дата обследования 23 сентября 2017 года.

Антропометрические данные: рост – 110 см, масса тела- 22 кг.

Определяем возраст ребенка: 5 лет 8 месяцев 4 дня. Этот возраст соответствует группировке «5,5лет», следовательно, выбираем таблицу №15 стандарта физического развития детей 3-7 лет г.Казани.

**Оценка физического развития:** рост – средний, масса тела не соответствует росту – избыток II степени.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** II группа физического развития – отклонения в физическом развитии за счет резкого избытка массы тела (II степени). Ребенок нуждается в составлении и реализации индивидуальной программы оздоровления.

Сведения, полученные при оценке физического развития детского коллектива, должны после каждого обследования детей отражаться в сводной таблице.

#### Сводная таблица по оценке физического развития детского коллектива

Контингент (группа, дошкольная организация, район и т.д.)	Число обследованных детей	Норма	Избыток массы тела		Дефицит массы тела		Низкий рост
			I степень	II степень	I степень	II степень	
I							
II							

Плановое, систематическое наблюдение за физическим развитием детей дает практическим врачам возможность установить сдвиги в состоянии здоровья среди контингентов и определить правильность тех мероприятий, цель которых - сохранение здоровья детского населения.

**СТАНДАРТЫ**  
**физического развития детей от 2 до 6,5 лет**  
**Республики Северная Осетия**  
**Девочки**

ПРИЗНАКИ	Возраст	N	M±m	σ	V	r±m	Ry/m	±σR
Длина тела в см	2	123	89,23±0,62	6,89	7,72			
	2,25	127	89,93±0,50	5,65	6,29			
	2,5	131	90,84±0,43	4,96	5,46			
	2,75	118	91,85±0,46	5,04	5,49			
	3	139	94,09±0,51	5,97	6,35			
	3,5	163	96,14±0,47	5,98	6,22			
	4	134	99,22±0,54	6,20	6,25			
	4,5	126	102,06±0,60	6,69	6,55			
	5	149	105,85±0,64	7,80	7,37			
	5,5	122	107,96±0,65	7,21	6,68			
	6	134	111,56±0,79	9,10	8,15			
	6,5	111	115,27±0,76	8,00	6,95			
Масса тела в кг	2	123	13,10±0,16	1,76	13,42	0,69±0,047	0,18	1,27
	2,25	127	13,29±0,16	1,79	13,48	0,71±0,044	0,23	1,26
	2,5	131	13,42±0,17	1,91	14,26	0,75±0,038	0,29	1,27
	2,75	118	13,82±0,19	2,06	14,93	0,42±0,076	0,17	1,88
	3	139	14,51±0,14	1,63	11,25	0,63±0,051	0,17	1,27
	3,5	163	14,95±0,17	2,18	14,56	0,63±0,047	0,23	1,69
	4	134	15,86±0,16	1,84	11,58	0,62±0,053	0,18	1,44
	4,5	126	16,46±0,20	2,24	13,59	0,63±0,054	0,21	1,75
	5	149	17,29±0,23	2,76	15,97	0,69±0,043	0,24	2,00
	5,5	122	18,13±0,27	2,93	16,13	0,78±0,035	0,32	1,81
	6	134	18,92±0,27	3,12	16,48	0,72±0,042	0,25	2,17
	6,5	111	21,05±0,36	3,78	17,96	0,67±0,052	0,32	2,80

**СТАНДАРТЫ**  
**физического развития детей от 2, до 6,5 лет**  
**Республики Северная Осетия**  
**Мальчики**

ПРИЗНАКИ	Возраст	N	M±m	σ	V	r±m	Ry/m	±σR
<b>Длина тела в см</b>	2	107	88,24±0,60	6,21	7,04			
	2,25	104	89,52±0,47	4,75	5,30			
	2,5	124	91,85±0,41	4,62	5,03			
	2,75	108	93,67±0,51	5,34	5,70			
	3	108	95,56±0,55	5,67	5,94			
	3,5	111	98,13±0,68	7,19	7,33			
	4	108	100,74±0,63	6,53	6,48			
	4,5	110	102,73±0,93	9,83	9,58			
	5	118	109,42±0,60	6,55	5,98			
	5,5	111	113,61±0,72	7,54	6,63			
	6	104	115,36±0,63	6,42	5,56			
	6,5	107	117,87±0,81	8,38	7,10			
<b>Масса тела в кг</b>	2	107	13,14±0,14	1,47	11,15	0,67±0,053	0,16	1,09
	2,25	104	13,39±0,15	1,50	11,23	0,49±0,075	0,16	1,31
	2,5	124	13,60±0,15	1,70	12,47	0,50±0,067	0,18	1,47
	2,75	108	14,48±0,22	2,25	15,56	0,62±0,059	0,26	1,77
	3	108	15,19±0,16	1,71	11,30	0,47±0,075	0,14	1,52
	3,5	111	15,65±0,23	2,47	15,80	0,72±0,046	0,25	1,72
	4	108	16,21±0,20	2,13	13,13	0,66±0,054	0,21	1,60
	4,5	110	16,90±0,29	3,04	18,02	0,81±0,033	0,25	1,77
	5	118	18,29±0,23	2,45	13,42	0,69±0,048	0,26	1,77
	5,5	111	19,77±0,31	3,23	16,36	0,69±0,050	0,30	2,35
	6	104	20,66±0,28	2,89	13,97	0,45±0,078	0,20	2,58
	6,5	107	21,31±0,32	3,31	15,54	0,63±0,058	0,25	2,57

**ТАБЛИЦА № 1**  
**для оценки показателей физического развития девочек 2 лет**

Границы сигмальных отклонений	Рост, см	Дефицит массы тела 2 степени (кг)	Дефицит массы тела 1 степени (кг)			Масса тела соответствует росту (кг)			Избыток массы тела 1 степени (кг)			Избыток массы тела 2 степени (кг)
		до -2σR	от -2σR	–	до -1σR	от -1σR	–	до 1σR	от 1σR	–	до 2σR	от 2σR
Рост низкий (от M-2.01σ и ниже)	72	7,51	7,52	--	8,78	8,79	--	11,34	11,35	--	12,61	12,62
	73	7,69	7,70	--	8,96	8,97	--	11,51	11,52	--	12,78	12,79
	74	7,86	7,87	--	9,13	9,14	--	11,69	11,70	--	12,96	12,97
	75	8,04	8,05	--	9,31	9,32	--	11,86	11,87	--	13,14	13,15
Рост ниже среднего (от M-1.01σ до M-2σ)	76	8,21	8,22	--	9,49	9,50	--	12,04	12,05	--	13,31	13,32
	77	8,39	8,40	--	9,66	9,67	--	12,22	12,23	--	13,49	13,50
	78	8,57	8,58	--	9,84	9,85	--	12,39	12,40	--	13,66	13,67
	79	8,74	8,75	--	10,01	10,02	--	12,57	12,58	--	13,84	13,85
	80	8,92	8,93	--	10,19	10,20	--	12,74	12,75	--	14,02	14,03
Рост средний (от M+1σ до M-1σ)	81	9,09	9,10	--	10,37	10,38	--	12,92	12,93	--	14,19	14,20
	82	9,27	9,28	--	10,54	10,55	--	13,10	13,11	--	14,37	14,38
	83	9,45	9,46	--	10,72	10,73	--	13,27	13,28	--	14,54	14,55
	84	9,62	9,63	--	10,89	10,90	--	13,45	13,46	--	14,72	14,73
	85	9,80	9,81	--	11,07	11,08	--	13,62	13,63	--	14,90	14,91
	86	9,97	9,98	--	11,25	11,26	--	13,80	13,81	--	15,07	15,08
	87	10,15	10,16	--	11,42	11,43	--	13,98	13,99	--	15,25	15,26
	88	10,33	10,34	--	11,60	11,61	--	14,15	14,16	--	15,42	15,43
	89	10,50	10,51	--	11,77	11,78	--	14,33	14,34	--	15,60	15,61
	90	10,68	10,69	--	11,95	11,96	--	14,50	14,51	--	15,78	15,79
	91	10,85	10,86	--	12,13	12,14	--	14,68	14,69	--	15,95	15,96
	92	11,03	11,04	--	12,30	12,31	--	14,86	14,87	--	16,13	16,14
	93	11,21	11,22	--	12,48	12,49	--	15,03	15,04	--	16,31	16,32
	94	11,38	11,39	--	12,65	12,66	--	15,21	15,22	--	16,48	16,49
	95	11,56	11,57	--	12,83	12,84	--	15,38	15,39	--	16,66	16,67
	96	11,73	11,74	--	13,01	13,02	--	15,56	15,57	--	16,83	16,84
Рост выше среднего (от M+1.01σ до M+2σ)	97	11,91	11,92	--	13,18	13,19	--	15,74	15,75	--	17,01	17,02
	98	12,09	12,10	--	13,36	13,37	--	15,91	15,92	--	17,19	17,20
	99	12,26	12,27	--	13,53	13,54	--	16,09	16,10	--	17,36	17,37
	100	12,44	12,45	--	13,71	13,72	--	16,26	16,27	--	17,54	17,55
	101	12,61	12,62	--	13,89	13,90	--	16,44	16,45	--	17,71	17,72
	102	12,79	12,80	--	14,06	14,07	--	16,62	16,63	--	17,89	17,90
Рост	103	12,97	12,98	--	14,24	14,25	--	16,79	16,80	--	18,07	18,08
высокий	104	13,14	13,15	--	14,41	14,42	--	16,97	16,98	--	18,24	18,25
(от M+2.01σ	105	13,32	13,33	--	14,59	14,60	--	17,15	17,16	--	18,42	18,43
и выше)	106	13,49	13,50	--	14,77	14,78	--	17,32	17,33	--	18,59	18,60
Ср.арифм (M)	89,23						13,10					
Сигма (σ)	6,89						1,76					
Част.сигма (σR)							1,27					
Козф. регр. (Ry/x)							0,18					

**ТАБЛИЦА № 2**  
**для оценки показателей физического развития девочек 2 лет и 3 месяцев**

Границы сигмальных отклонений	Рост, см	Дефицит массы тела 2 степени (кг)	Дефицит массы тела 1 степени (кг)			Масса тела соответствует росту (кг)			Избыток массы тела 1 степени (кг)			Избыток массы тела 2 степени (кг)
		до -2σR	от -2σR	--	до -1σR	от -1σR	--	до 1σR	от 1σR	--	до 2σR	от 2σR
Рост низкий (от M-2.01σ и ниже)	73	6,94	6,95	--	8,20	8,21	--	10,73	10,74	--	11,99	12,00
	74	7,17	7,18	--	8,43	8,44	--	10,96	10,97	--	12,22	12,23
	75	7,40	7,41	--	8,65	8,66	--	11,18	11,19	--	12,44	12,45
	76	7,62	7,63	--	8,88	8,89	--	11,41	11,42	--	12,67	12,68
	77	7,85	7,86	--	9,11	9,12	--	11,63	11,64	--	12,89	12,90
	78	8,07	8,08	--	9,33	9,34	--	11,86	11,87	--	13,12	13,13
Рост ниже среднего (от M-1.01σ до M-2σ)	79	8,30	8,31	--	9,56	9,57	--	12,08	12,09	--	13,34	13,35
	80	8,52	8,53	--	9,78	9,79	--	12,31	12,32	--	13,57	13,58
	81	8,75	8,76	--	10,01	10,02	--	12,53	12,54	--	13,79	13,80
	82	8,97	8,98	--	10,23	10,24	--	12,76	12,77	--	14,02	14,03
	83	9,20	9,21	--	10,46	10,47	--	12,99	13,00	--	14,24	14,25
Рост средний (от M+1σ до M-1σ)	84	9,42	9,43	--	10,68	10,69	--	13,21	13,22	--	14,47	14,48
	85	9,65	9,66	--	10,91	10,92	--	13,44	13,45	--	14,70	14,71
	86	9,87	9,88	--	11,13	11,14	--	13,66	13,67	--	14,92	14,93
	87	10,10	10,11	--	11,36	11,37	--	13,89	13,90	--	15,15	15,16
	88	10,32	10,33	--	11,58	11,59	--	14,11	14,12	--	15,37	15,38
	89	10,55	10,56	--	11,81	11,82	--	14,34	14,35	--	15,60	15,61
	90	10,77	10,78	--	12,03	12,04	--	14,56	14,57	--	15,82	15,83
	91	11,00	11,01	--	12,26	12,27	--	14,79	14,80	--	16,05	16,06
	92	11,22	11,23	--	12,48	12,49	--	15,01	15,02	--	16,27	16,28
	93	11,45	11,46	--	12,71	12,72	--	15,24	15,25	--	16,50	16,51
	94	11,67	11,68	--	12,93	12,94	--	15,46	15,47	--	16,72	16,73
	95	11,90	11,91	--	13,16	13,17	--	15,69	15,70	--	16,95	16,96
	96	12,13	12,14	--	13,38	13,39	--	15,91	15,92	--	17,17	17,18
Рост выше среднего (от M+1.01σ до M+2σ)	97	12,35	12,36	--	13,61	13,62	--	16,14	16,15	--	17,40	17,41
	98	12,58	12,59	--	13,84	13,85	--	16,36	16,37	--	17,62	17,63
	99	12,80	12,81	--	14,06	14,07	--	16,59	16,60	--	17,85	17,86
	100	13,03	13,04	--	14,29	14,30	--	16,81	16,82	--	18,07	18,08
	101	13,25	13,26	--	14,51	14,52	--	17,04	17,05	--	18,30	18,31
Рост высокий (от M+2.01σ и выше)	102	13,48	13,49	--	14,74	14,75	--	17,27	17,28	--	18,52	18,53
	103	13,70	13,71	--	14,96	14,97	--	17,49	17,50	--	18,75	18,76
	104	13,93	13,94	--	15,19	15,20	--	17,72	17,73	--	18,98	18,99
	105	14,15	14,16	--	15,41	15,42	--	17,94	17,95	--	19,20	19,21
	106	14,38	14,39	--	15,64	15,65	--	18,17	18,18	--	19,43	19,44
	107	14,60	14,61	--	15,86	15,87	--	18,39	18,40	--	19,65	19,66
Ср.арифм (M)	89,93						13,29					
Сигма (σ)	5,65						1,79					
Част.сигма (σR)							1,26					
Козф. регр. (Ry/x)							0,23					

**ТАБЛИЦА № 3**  
**для оценки показателей физического развития девочек 2 лет и 6 месяцев**

Границы сигмальных отклонений	Рост, см	Дефицит массы тела 2 степени (кг)	Дефицит массы тела 1 степени (кг)			Масса тела соответствует росту (кг)			Избыток массы тела 1 степени (кг)			Избыток массы тела 2 степени (кг)
		до -2σR	от -2σR	--	до -1σR	от -1σR	--	до 1σR	от 1σR	--	до 2σR	от 2σR
Рост низкий (от M-2.01σ и ниже)	76	6,59	6,60	--	7,86	7,87	--	10,42	10,43	--	11,69	11,70
	77	6,88	6,89	--	8,15	8,16	--	10,70	10,71	--	11,98	11,99
	78	7,16	7,17	--	8,44	8,45	--	10,99	11,00	--	12,27	12,28
	79	7,45	7,46	--	8,72	8,73	--	11,28	11,29	--	12,55	12,56
	80	7,74	7,75	--	9,01	9,02	--	11,57	11,58	--	12,84	12,85
	81	8,03	8,04	--	9,30	9,31	--	11,86	11,87	--	13,13	13,14
Рост ниже среднего (от M-1.01σ до M-2σ)	82	8,32	8,33	--	9,59	9,60	--	12,14	12,15	--	13,42	13,43
	83	8,60	8,61	--	9,88	9,89	--	12,43	12,44	--	13,71	13,72
	84	8,89	8,90	--	10,16	10,17	--	12,72	12,73	--	13,99	14,00
	85	9,18	9,19	--	10,45	10,46	--	13,01	13,02	--	14,28	14,29
Рост средний (от M+1σ до M-1σ)	86	9,47	9,48	--	10,74	10,75	--	13,30	13,31	--	14,57	14,58
	87	9,76	9,77	--	11,03	11,04	--	13,58	13,59	--	14,86	14,87
	88	10,04	10,05	--	11,32	11,33	--	13,87	13,88	--	15,15	15,16
	89	10,33	10,34	--	11,60	11,61	--	14,16	14,17	--	15,43	15,44
	90	10,62	10,63	--	11,89	11,90	--	14,45	14,46	--	15,72	15,73
	91	10,91	10,92	--	12,18	12,19	--	14,74	14,75	--	16,01	16,02
	92	11,20	11,21	--	12,47	12,48	--	15,02	15,03	--	16,30	16,31
	93	11,48	11,49	--	12,76	12,77	--	15,31	15,32	--	16,59	16,60
	94	11,77	11,78	--	13,04	13,05	--	15,60	15,61	--	16,87	16,88
	95	12,06	12,07	--	13,33	13,34	--	15,89	15,90	--	17,16	17,17
Рост выше среднего (от M+1.01σ до M+2σ)	96	12,35	12,36	--	13,62	13,63	--	16,18	16,19	--	17,45	17,46
	97	12,64	12,65	--	13,91	13,92	--	16,46	16,47	--	17,74	17,75
	98	12,92	12,93	--	14,20	14,21	--	16,75	16,76	--	18,03	18,04
	99	13,21	13,22	--	14,48	14,49	--	17,04	17,05	--	18,31	18,32
Рост высокий (от M+2.01σ и выше)	100	13,50	13,51	--	14,77	14,78	--	17,33	17,34	--	18,60	18,61
	101	13,79	13,80	--	15,06	15,07	--	17,62	17,63	--	18,89	18,90
	102	14,08	14,09	--	15,35	15,36	--	17,90	17,91	--	19,18	19,19
	103	14,36	14,37	--	15,64	15,65	--	18,19	18,20	--	19,47	19,48
	104	14,65	14,66	--	15,92	15,93	--	18,48	18,49	--	19,75	19,76
	105	14,94	14,95	--	16,21	16,22	--	18,77	18,78	--	20,04	20,05
106	15,23	15,24	--	16,50	16,51	--	19,06	19,07	--	20,33	20,34	
Ср.арифм (M)	90,84						13,42					
Сигма (σ)	4,96						1,91					
Част.сигма (σR)							1,27					
Козф. регр. (Ry/x)							0,29					

**ТАБЛИЦА № 4**  
**для оценки показателей физического развития девочек 2 лет и 9 месяцев**

Границы сигмальных отклонений	Рост, см	Дефицит массы тела 2 степени (кг)	Дефицит массы тела 1 степени (кг)			Масса тела соответствует росту (кг)			Избыток массы тела 1 степени (кг)			Избыток массы тела 2 степени (кг)
		до -2σR	от -2σR	--	до -1σR	от -1σR	--	до 1σR	от 1σR	--	до 2σR	от 2σR
Рост низкий (от M-2.01σ и ниже)	77	7,53	7,54	--	9,41	9,42	--	13,17	13,18	--	15,05	15,06
	78	7,70	7,71	--	9,58	9,59	--	13,34	13,35	--	15,22	15,23
	79	7,87	7,88	--	9,75	9,76	--	13,51	13,52	--	15,39	15,40
	80	8,04	8,05	--	9,92	9,93	--	13,68	13,69	--	15,56	15,57
	81	8,21	8,22	--	10,09	10,10	--	13,85	13,86	--	15,73	15,74
	82	8,38	8,39	--	10,26	10,27	--	14,02	14,03	--	15,90	15,91
Рост ниже среднего (от M-1.01σ до M-2σ)	83	8,55	8,56	--	10,43	10,44	--	14,19	14,20	--	16,07	16,08
	84	8,72	8,73	--	10,60	10,61	--	14,36	14,37	--	16,24	16,25
	85	8,89	8,90	--	10,77	10,78	--	14,53	14,54	--	16,41	16,42
	86	9,06	9,07	--	10,94	10,95	--	14,70	14,71	--	16,58	16,59
Рост средний (от M+1σ до M-1σ)	87	9,23	9,24	--	11,11	11,12	--	14,87	14,88	--	16,75	16,76
	88	9,40	9,41	--	11,28	11,29	--	15,04	15,05	--	16,92	16,93
	89	9,57	9,58	--	11,45	11,46	--	15,21	15,22	--	17,09	17,10
	90	9,74	9,75	--	11,62	11,63	--	15,38	15,39	--	17,26	17,27
	91	9,91	9,92	--	11,79	11,80	--	15,55	15,56	--	17,43	17,44
	92	10,08	10,09	--	11,96	11,97	--	15,73	15,74	--	17,60	17,61
	93	10,25	10,26	--	12,13	12,14	--	15,90	15,91	--	17,77	17,78
	94	10,42	10,43	--	12,30	12,31	--	16,07	16,08	--	17,94	17,95
	95	10,59	10,60	--	12,47	12,48	--	16,24	16,25	--	18,11	18,12
	96	10,76	10,77	--	12,64	12,65	--	16,41	16,42	--	18,28	18,29
	97	10,93	10,94	--	12,81	12,82	--	16,58	16,59	--	18,45	18,46
Рост выше среднего (от M+1.01σ до M+2σ)	98	11,10	11,11	--	12,98	12,99	--	16,75	16,76	--	18,62	18,63
	99	11,28	11,29	--	13,15	13,16	--	16,92	16,93	--	18,79	18,80
	100	11,45	11,46	--	13,32	13,33	--	17,09	17,10	--	18,96	18,97
	101	11,62	11,63	--	13,49	13,50	--	17,26	17,27	--	19,13	19,14
Рост высокий (от M+2.01σ и выше)	102	11,79	11,80	--	13,66	13,67	--	17,43	17,44	--	19,30	19,31
	103	11,96	11,97	--	13,83	13,84	--	17,60	17,61	--	19,47	19,48
	104	12,13	12,14	--	14,00	14,01	--	17,77	17,78	--	19,64	19,65
	105	12,30	12,31	--	14,17	14,18	--	17,94	17,95	--	19,81	19,82
	106	12,47	12,48	--	14,34	14,35	--	18,11	18,12	--	19,98	19,99
	107	12,64	12,65	--	14,51	14,52	--	18,28	18,29	--	20,16	20,17
Ср.арифм (M)	91,85						13,82					
Сигма (σ)	5,04						2,06					
Част.сигма (σR)							1,88					
Козф. регр. (Ry/x)							0,17					

**ТАБЛИЦА № 5**  
**для оценки показателей физического развития девочек 3 лет**

Границы сигмальных отклонений	Рост, см	Дефицит массы тела 2 степени (кг)	Дефицит массы тела 1 степени (кг)			Масса тела соответствует росту (кг)			Избыток массы тела 1 степени (кг)			Избыток массы тела 2 степени (кг)
		до -2σR	от -2σR	--	до -1σR	от -1σR	--	до 1σR	от 1σR	--	до 2σR	от 2σR
Рост низкий (от M-2.01σ и ниже)	77	9,03	9,04	--	10,30	10,31	--	12,86	12,87	--	14,13	14,14
	78	9,20	9,21	--	10,47	10,48	--	13,03	13,04	--	14,30	14,31
	79	9,37	9,38	--	10,64	10,65	--	13,20	13,21	--	14,47	14,48
	80	9,54	9,55	--	10,81	10,82	--	13,37	13,38	--	14,64	14,65
	81	9,71	9,72	--	10,99	11,00	--	13,54	13,55	--	14,81	14,82
	82	9,88	9,89	--	11,16	11,17	--	13,71	13,72	--	14,98	14,99
Рост ниже среднего (от M-1.01σ до M-2σ)	83	10,06	10,07	--	11,33	11,34	--	13,88	13,89	--	15,16	15,17
	84	10,23	10,24	--	11,50	11,51	--	14,05	14,06	--	15,33	15,34
	85	10,40	10,41	--	11,67	11,68	--	14,23	14,24	--	15,50	15,51
	86	10,57	10,58	--	11,84	11,85	--	14,40	14,41	--	15,67	15,68
	87	10,74	10,75	--	12,01	12,02	--	14,57	14,58	--	15,84	15,85
Рост средний (от M+1σ до M-1σ)	88	10,91	10,92	--	12,19	12,20	--	14,74	14,75	--	16,01	16,02
	89	11,08	11,09	--	12,36	12,37	--	14,91	14,92	--	16,18	16,19
	90	11,26	11,27	--	12,53	12,54	--	15,08	15,09	--	16,36	16,37
	91	11,43	11,44	--	12,70	12,71	--	15,25	15,26	--	16,53	16,54
	92	11,60	11,61	--	12,87	12,88	--	15,43	15,44	--	16,70	16,71
	93	11,77	11,78	--	13,04	13,05	--	15,60	15,61	--	16,87	16,88
	94	11,94	11,95	--	13,21	13,22	--	15,77	15,78	--	17,04	17,05
	95	12,11	12,12	--	13,39	13,40	--	15,94	15,95	--	17,21	17,22
	96	12,28	12,29	--	13,56	13,57	--	16,11	16,12	--	17,38	17,39
	97	12,46	12,47	--	13,73	13,74	--	16,28	16,29	--	17,56	17,57
	98	12,63	12,64	--	13,90	13,91	--	16,45	16,46	--	17,73	17,74
	99	12,80	12,81	--	14,07	14,08	--	16,63	16,64	--	17,90	17,91
	100	12,97	12,98	--	14,24	14,25	--	16,80	16,81	--	18,07	18,08
Рост выше среднего (от M+1.01σ до M+2σ)	101	13,14	13,15	--	14,41	14,42	--	16,97	16,98	--	18,24	18,25
	102	13,31	13,32	--	14,59	14,60	--	17,14	17,15	--	18,41	18,42
	103	13,48	13,49	--	14,76	14,77	--	17,31	17,32	--	18,58	18,59
	104	13,66	13,67	--	14,93	14,94	--	17,48	17,49	--	18,76	18,77
	105	13,83	13,84	--	15,10	15,11	--	17,65	17,66	--	18,93	18,94
Рост высокий (от M+2.01σ и выше)	106	14,00	14,01	--	15,27	15,28	--	17,83	17,84	--	19,10	19,11
	107	14,17	14,18	--	15,44	15,45	--	18,00	18,01	--	19,27	19,28
	108	14,34	14,35	--	15,61	15,62	--	18,17	18,18	--	19,44	19,45
	109	14,51	14,52	--	15,79	15,80	--	18,34	18,35	--	19,61	19,62
	110	14,68	14,69	--	15,96	15,97	--	18,51	18,52	--	19,78	19,79
	111	14,86	14,87	--	16,13	16,14	--	18,68	18,69	--	19,96	19,97
Ср.арифм (M)	94,09						14,51					
Сигма (σ)	5,97						1,63					
Част.сигма (σR)							1,27					
Козф. регр. (Ry/x)							0,17					

**ТАБЛИЦА № 6**  
**для оценки показателей физического развития девочек 3 лет и 6 месяцев**

Границы сигмальных отклонений	Рост, см	Дефицит массы тела 2 степени (кг)	Дефицит массы тела 1 степени (кг)			Масса тела соответствует росту (кг)			Избыток массы тела 1 степени (кг)			Избыток массы тела 2 степени (кг)
		до -2σR	от -2σR	--	до -1σR	от -1σR	--	до 1σR	от 1σR	--	до 2σR	от 2σR
Рост низкий (от M-2.01σ и ниже)	79	7,63	7,64	--	9,33	9,34	--	12,73	12,74	--	14,42	14,43
	80	7,86	7,87	--	9,56	9,57	--	12,96	12,97	--	14,65	14,66
	81	8,09	8,10	--	9,79	9,80	--	13,18	13,19	--	14,88	14,89
	82	8,32	8,33	--	10,01	10,02	--	13,41	13,42	--	15,11	15,12
	83	8,55	8,56	--	10,24	10,25	--	13,64	13,65	--	15,34	15,35
	84	8,78	8,79	--	10,47	10,48	--	13,87	13,88	--	15,56	15,57
Рост ниже среднего (от M-1.01σ до M-2σ)	85	9,00	9,01	--	10,70	10,71	--	14,10	14,11	--	15,79	15,80
	86	9,23	9,24	--	10,93	10,94	--	14,33	14,34	--	16,02	16,03
	87	9,46	9,47	--	11,16	11,17	--	14,56	14,57	--	16,25	16,26
	88	9,69	9,70	--	11,38	11,39	--	14,78	14,79	--	16,48	16,49
	89	9,92	9,93	--	11,61	11,62	--	15,01	15,02	--	16,71	16,72
Рост средний (от M+1σ до M-1σ)	90	10,15	10,16	--	11,84	11,85	--	15,24	15,25	--	16,94	16,95
	91	10,38	10,39	--	12,07	12,08	--	15,47	15,48	--	17,16	17,17
	92	10,60	10,61	--	12,30	12,31	--	15,70	15,71	--	17,39	17,40
	93	10,83	10,84	--	12,53	12,54	--	15,93	15,94	--	17,62	17,63
	94	11,06	11,07	--	12,75	12,76	--	16,15	16,16	--	17,85	17,86
	95	11,29	11,30	--	12,98	12,99	--	16,38	16,39	--	18,08	18,09
	96	11,52	11,53	--	13,21	13,22	--	16,61	16,62	--	18,31	18,32
	97	11,75	11,76	--	13,44	13,45	--	16,84	16,85	--	18,53	18,54
	98	11,97	11,98	--	13,67	13,68	--	17,07	17,08	--	18,76	18,77
	99	12,20	12,21	--	13,90	13,91	--	17,30	17,31	--	18,99	19,00
	100	12,43	12,44	--	14,13	14,14	--	17,52	17,53	--	19,22	19,23
	101	12,66	12,67	--	14,35	14,36	--	17,75	17,76	--	19,45	19,46
	102	12,89	12,90	--	14,58	14,59	--	17,98	17,99	--	19,68	19,69
	Рост выше среднего (от M+1.01σ до M+2σ)	103	13,12	13,13	--	14,81	14,82	--	18,21	18,22	--	19,90
104		13,34	13,35	--	15,04	15,05	--	18,44	18,45	--	20,13	20,14
105		13,57	13,58	--	15,27	15,28	--	18,67	18,68	--	20,36	20,37
106		13,80	13,81	--	15,50	15,51	--	18,89	18,90	--	20,59	20,60
107		14,03	14,04	--	15,72	15,73	--	19,12	19,13	--	20,82	20,83
Рост высокий (от M+2.01σ и выше)	108	14,26	14,27	--	15,95	15,96	--	19,35	19,36	--	21,05	21,06
	109	14,49	14,50	--	16,18	16,19	--	19,58	19,59	--	21,27	21,28
	110	14,71	14,72	--	16,41	16,42	--	19,81	19,82	--	21,50	21,51
	111	14,94	14,95	--	16,64	16,65	--	20,04	20,05	--	21,73	21,74
	112	15,17	15,18	--	16,87	16,88	--	20,27	20,28	--	21,96	21,97
	113	15,40	15,41	--	17,09	17,10	--	20,49	20,50	--	22,19	22,20
Ср.арифм (M)	96,14						14,95					
Сигма (σ)	5,98						2,18					
Част.сигма (σR)							1,69					
Козф. регр. (Ry/x)							0,23					

**ТАБЛИЦА № 7**  
**для оценки показателей физического развития девочек 4 лет**

Границы сигмальных отклонений	Рост, см	Дефицит массы тела 2 степени (кг)	Дефицит массы тела 1 степени (кг)			Масса тела соответствует росту (кг)			Избыток массы тела 1 степени (кг)			Избыток массы тела 2 степени (кг)
		до -2σR	от -2σR	--	до -1σR	от -1σR	--	до 1σR	от 1σR	--	до 2σR	от 2σR
Рост низкий (от M-2.01σ и ниже)	82	9,81	9,82	--	11,25	11,26	--	14,15	14,16	--	15,59	15,60
	83	9,99	10,00	--	11,44	11,45	--	14,33	14,34	--	15,77	15,78
	84	10,18	10,19	--	11,62	11,63	--	14,51	14,52	--	15,96	15,97
	85	10,36	10,37	--	11,80	11,81	--	14,70	14,71	--	16,14	16,15
	86	10,54	10,55	--	11,98	11,99	--	14,88	14,89	--	16,32	16,33
	87	10,73	10,74	--	12,17	12,18	--	15,06	15,07	--	16,50	16,51
Рост ниже среднего (от M-1.01σ до M-2σ)	88	10,91	10,92	--	12,35	12,36	--	15,25	15,26	--	16,69	16,70
	89	11,09	11,10	--	12,53	12,54	--	15,43	15,44	--	16,87	16,88
	90	11,27	11,28	--	12,72	12,73	--	15,61	15,62	--	17,05	17,06
	91	11,46	11,47	--	12,90	12,91	--	15,79	15,80	--	17,24	17,25
	92	11,64	11,65	--	13,08	13,09	--	15,98	15,99	--	17,42	17,43
Рост средний (от M+1σ до M-1σ)	93	11,82	11,83	--	13,27	13,28	--	16,16	16,17	--	17,60	17,61
	94	12,01	12,02	--	13,45	13,46	--	16,34	16,35	--	17,79	17,80
	95	12,19	12,20	--	13,63	13,64	--	16,53	16,54	--	17,97	17,98
	96	12,37	12,38	--	13,82	13,83	--	16,71	16,72	--	18,15	18,16
	97	12,56	12,57	--	14,00	14,01	--	16,89	16,90	--	18,34	18,35
	98	12,74	12,75	--	14,18	14,19	--	17,08	17,09	--	18,52	18,53
	99	12,92	12,93	--	14,36	14,37	--	17,26	17,27	--	18,70	18,71
	100	13,11	13,12	--	14,55	14,56	--	17,44	17,45	--	18,88	18,89
	101	13,29	13,30	--	14,73	14,74	--	17,63	17,64	--	19,07	19,08
	102	13,47	13,48	--	14,91	14,92	--	17,81	17,82	--	19,25	19,26
	103	13,66	13,67	--	15,10	15,11	--	17,99	18,00	--	19,43	19,44
	104	13,84	13,85	--	15,28	15,29	--	18,17	18,18	--	19,62	19,63
	105	14,02	14,03	--	15,46	15,47	--	18,36	18,37	--	19,80	19,81
Рост выше среднего (от M+1.01σ до M+2σ)	106	14,20	14,21	--	15,65	15,66	--	18,54	18,55	--	19,98	19,99
	107	14,39	14,40	--	15,83	15,84	--	18,72	18,73	--	20,17	20,18
	108	14,57	14,58	--	16,01	16,02	--	18,91	18,92	--	20,35	20,36
	109	14,75	14,76	--	16,20	16,21	--	19,09	19,10	--	20,53	20,54
	110	14,94	14,95	--	16,38	16,39	--	19,27	19,28	--	20,72	20,73
Рост высокий (от M+2.01σ и выше)	111	15,12	15,13	--	16,56	16,57	--	19,46	19,47	--	20,90	20,91
	112	15,30	15,31	--	16,75	16,76	--	19,64	19,65	--	21,08	21,09
	113	15,49	15,50	--	16,93	16,94	--	19,82	19,83	--	21,26	21,27
	114	15,67	15,68	--	17,11	17,12	--	20,01	20,02	--	21,45	21,46
	115	15,85	15,86	--	17,29	17,30	--	20,19	20,20	--	21,63	21,64
	116	16,04	16,05	--	17,48	17,49	--	20,37	20,38	--	21,81	21,82
Ср.арифм (M)	99,22						15,86					
Сигма (σ)	6,20						1,84					
Част.сигма (σR)							1,44					
Козф. регр. (Ry/x)							0,18					

**ТАБЛИЦА № 8**  
**для оценки показателей физического развития девочек 4 лет и 6 месяцев**

Границы сигмальных отклонений	Рост, см	Дефицит массы тела 2 степени (кг)	Дефицит массы тела 1 степени (кг)			Масса тела соответствует росту (кг)			Избыток массы тела 1 степени (кг)			Избыток массы тела 2 степени (кг)
		до -2σR	от -2σR	--	до -1σR	от -1σR	--	до 1σR	от 1σR	--	до 2σR	от 2σR
Рост низкий (от M-2.01σ и ниже)	83	8,97	8,98	--	10,72	10,73	--	14,22	14,23	--	15,96	15,97
	84	9,18	9,19	--	10,93	10,94	--	14,43	14,44	--	16,17	16,18
	85	9,39	9,40	--	11,14	11,15	--	14,64	14,65	--	16,38	16,39
	86	9,60	9,61	--	11,35	11,36	--	14,85	14,86	--	16,59	16,60
	87	9,81	9,82	--	11,56	11,57	--	15,06	15,07	--	16,80	16,81
	88	10,02	10,03	--	11,76	11,77	--	15,26	15,27	--	17,01	17,02
Рост ниже среднего (от M-1.01σ до M-2σ)	89	10,23	10,24	--	11,97	11,98	--	15,47	15,48	--	17,22	17,23
	90	10,44	10,45	--	12,18	12,19	--	15,68	15,69	--	17,43	17,44
	91	10,65	10,66	--	12,39	12,40	--	15,89	15,90	--	17,64	17,65
	92	10,86	10,87	--	12,60	12,61	--	16,10	16,11	--	17,85	17,86
	93	11,07	11,08	--	12,81	12,82	--	16,31	16,32	--	18,06	18,07
	94	11,28	11,29	--	13,02	13,03	--	16,52	16,53	--	18,27	18,28
Рост средний (от M+1σ до M-1σ)	95	11,49	11,50	--	13,23	13,24	--	16,73	16,74	--	18,48	18,49
	96	11,69	11,70	--	13,44	13,45	--	16,94	16,95	--	18,69	18,70
	97	11,90	11,91	--	13,65	13,66	--	17,15	17,16	--	18,90	18,91
	98	12,11	12,12	--	13,86	13,87	--	17,36	17,37	--	19,10	19,11
	99	12,32	12,33	--	14,07	14,08	--	17,57	17,58	--	19,31	19,32
	100	12,53	12,54	--	14,28	14,29	--	17,78	17,79	--	19,52	19,53
	101	12,74	12,75	--	14,49	14,50	--	17,99	18,00	--	19,73	19,74
	102	12,95	12,96	--	14,70	14,71	--	18,20	18,21	--	19,94	19,95
	103	13,16	13,17	--	14,91	14,92	--	18,41	18,42	--	20,15	20,16
	104	13,37	13,38	--	15,12	15,13	--	18,62	18,63	--	20,36	20,37
	105	13,58	13,59	--	15,32	15,33	--	18,83	18,84	--	20,57	20,58
	106	13,79	13,80	--	15,53	15,54	--	19,03	19,04	--	20,78	20,79
	107	14,00	14,01	--	15,74	15,75	--	19,24	19,25	--	20,99	21,00
	108	14,21	14,22	--	15,95	15,96	--	19,45	19,46	--	21,20	21,21
	109	14,42	14,43	--	16,16	16,17	--	19,66	19,67	--	21,41	21,42
Рост выше среднего (от M+1.01σ до M+2σ)	110	14,63	14,64	--	16,37	16,38	--	19,87	19,88	--	21,62	21,63
	111	14,84	14,85	--	16,58	16,59	--	20,08	20,09	--	21,83	21,84
	112	15,05	15,06	--	16,79	16,80	--	20,29	20,30	--	22,04	22,05
	113	15,26	15,27	--	17,00	17,01	--	20,50	20,51	--	22,25	22,26
	114	15,46	15,47	--	17,21	17,22	--	20,71	20,72	--	22,46	22,47
	115	15,67	15,68	--	17,42	17,43	--	20,92	20,93	--	22,66	22,67
Рост высокий (от M+2.01σ и выше)	116	15,88	15,89	--	17,63	17,64	--	21,13	21,14	--	22,87	22,88
	117	16,09	16,10	--	17,84	17,85	--	21,34	21,35	--	23,08	23,09
	118	16,30	16,31	--	18,05	18,06	--	21,55	21,56	--	23,29	23,30
	119	16,51	16,52	--	18,26	18,27	--	21,76	21,77	--	23,50	23,51
	120	16,72	16,73	--	18,47	18,48	--	21,97	21,98	--	23,71	23,72
	121	16,93	16,94	--	18,68	18,69	--	22,18	22,19	--	23,92	23,93
Ср.арифм (M)	102,06						16,46					
Сигма (σ)	6,69						2,24					
Част.сигма (σR)							1,75					
Козф. регр. (Ry/x)							0,21					

**ТАБЛИЦА № 9**  
**для оценки показателей физического развития девочек 5 лет**

Границы сигмальных отклонений	Рост, см	Дефицит массы тела 2 степени (кг)	Дефицит массы тела 1 степени (кг)			Масса тела соответствует росту (кг)			Избыток массы тела 1 степени (кг)			Избыток массы тела 2 степени (кг)
		до -2σR	от -2σR	–	до -1σR	от -1σR	–	до 1σR	от 1σR	–	до 2σR	от 2σR
Рост низкий (от M-2.01σ и ниже)	85	8,19	8,20	--	10,19	10,20	--	14,20	14,21	--	16,20	16,21
	86	8,43	8,44	--	10,44	10,45	--	14,45	14,46	--	16,45	16,46
	87	8,68	8,69	--	10,68	10,69	--	14,69	14,70	--	16,69	16,70
	88	8,92	8,93	--	10,92	10,93	--	14,93	14,94	--	16,93	16,94
	89	9,17	9,18	--	11,17	11,18	--	15,18	15,19	--	17,18	17,19
	90	9,41	9,42	--	11,41	11,42	--	15,42	15,43	--	17,42	17,43
Рост ниже среднего (от M-1.01σ до M-2σ)	91	9,65	9,66	--	11,65	11,66	--	15,67	15,68	--	17,67	17,68
	92	9,90	9,91	--	11,90	11,91	--	15,91	15,92	--	17,91	17,92
	93	10,14	10,15	--	12,14	12,15	--	16,15	16,16	--	18,15	18,16
	94	10,39	10,40	--	12,39	12,40	--	16,40	16,41	--	18,40	18,41
	95	10,63	10,64	--	12,63	12,64	--	16,64	16,65	--	18,64	18,65
	96	10,87	10,88	--	12,87	12,88	--	16,89	16,90	--	18,89	18,90
	97	11,12	11,13	--	13,12	13,13	--	17,13	17,14	--	19,13	19,14
Рост средний (от M+1σ до M-1σ)	98	11,36	11,37	--	13,36	13,37	--	17,37	17,38	--	19,37	19,38
	99	11,60	11,61	--	13,61	13,62	--	17,62	17,63	--	19,62	19,63
	100	11,85	11,86	--	13,85	13,86	--	17,86	17,87	--	19,86	19,87
	101	12,09	12,10	--	14,09	14,10	--	18,10	18,11	--	20,10	20,11
	102	12,34	12,35	--	14,34	14,35	--	18,35	18,36	--	20,35	20,36
	103	12,58	12,59	--	14,58	14,59	--	18,59	18,60	--	20,59	20,60
	104	12,82	12,83	--	14,82	14,83	--	18,84	18,85	--	20,84	20,85
	105	13,07	13,08	--	15,07	15,08	--	19,08	19,09	--	21,08	21,09
	106	13,31	13,32	--	15,31	15,32	--	19,32	19,33	--	21,32	21,33
	107	13,56	13,57	--	15,56	15,57	--	19,57	19,58	--	21,57	21,58
	108	13,80	13,81	--	15,80	15,81	--	19,81	19,82	--	21,81	21,82
	109	14,04	14,05	--	16,04	16,05	--	20,05	20,06	--	22,06	22,07
	110	14,29	14,30	--	16,29	16,30	--	20,30	20,31	--	22,30	22,31
	111	14,53	14,54	--	16,53	16,54	--	20,54	20,55	--	22,54	22,55
	112	14,77	14,78	--	16,78	16,79	--	20,79	20,80	--	22,79	22,80
	113	15,02	15,03	--	17,02	17,03	--	21,03	21,04	--	23,03	23,04
	114	15,26	15,27	--	17,26	17,27	--	21,27	21,28	--	23,27	23,28
Рост выше среднего (от M+1.01σ до M+2σ)	115	15,51	15,52	--	17,51	17,52	--	21,52	21,53	--	23,52	23,53
	116	15,75	15,76	--	17,75	17,76	--	21,76	21,77	--	23,76	23,77
	117	15,99	16,00	--	17,99	18,00	--	22,01	22,02	--	24,01	24,02
	118	16,24	16,25	--	18,24	18,25	--	22,25	22,26	--	24,25	24,26
	119	16,48	16,49	--	18,48	18,49	--	22,49	22,50	--	24,49	24,50
	120	16,73	16,74	--	18,73	18,74	--	22,74	22,75	--	24,74	24,75
	121	16,97	16,98	--	18,97	18,98	--	22,98	22,99	--	24,98	24,99
Рост высокий (от M+2.01σ и выше)	122	17,21	17,22	--	19,21	19,22	--	23,22	23,23	--	25,23	25,24
	123	17,46	17,47	--	19,46	19,47	--	23,47	23,48	--	25,47	25,48
	124	17,70	17,71	--	19,70	19,71	--	23,71	23,72	--	25,71	25,72
	125	17,94	17,95	--	19,95	19,96	--	23,96	23,97	--	25,96	25,97
	126	18,19	18,20	--	20,19	20,20	--	24,20	24,21	--	26,20	26,21
	127	18,43	18,44	--	20,43	20,44	--	24,44	24,45	--	26,44	26,45
	128	18,68	18,69	--	20,68	20,69	--	24,69	24,70	--	26,69	26,70
Ср.арифм (M)	105,85						17,29					
Сигма (σ)	7,80						2,76					
Част.сигма (σR)							2,00					
Козф. регр. (Ry/x)							0,24					

**ТАБЛИЦА № 10**  
**для оценки показателей физического развития девочек 5 лет и 6 месяцев**

Границы сигмальных отклонений	Рост, см	Дефицит массы тела 2 степени (кг)	Дефицит массы тела 1 степени (кг)			Масса тела соответствует росту (кг)			Избыток массы тела 1 степени (кг)			Избыток массы тела 2 степени (кг)
		до -2σR	от -2σR	--	до -1σR	от -1σR	--	до 1σR	от 1σR	--	до 2σR	от 2σR
Рост низкий (от M-2.01σ и ниже)	89	8,46	8,47	--	10,27	10,28	--	13,90	13,91	--	15,72	15,73
	90	8,77	8,78	--	10,59	10,60	--	14,22	14,23	--	16,04	16,05
	91	9,09	9,10	--	10,91	10,92	--	14,54	14,55	--	16,35	16,36
	92	9,41	9,42	--	11,22	11,23	--	14,86	14,87	--	16,67	16,68
	93	9,73	9,74	--	11,54	11,55	--	15,18	15,19	--	16,99	17,00
	94	10,05	10,06	--	11,86	11,87	--	15,50	15,51	--	17,31	17,32
Рост ниже среднего (от M-1.01σ до M-2σ)	95	10,37	10,38	--	12,18	12,19	--	15,82	15,83	--	17,63	17,64
	96	10,69	10,70	--	12,50	12,51	--	16,13	16,14	--	17,95	17,96
	97	11,00	11,01	--	12,82	12,83	--	16,45	16,46	--	18,27	18,28
	98	11,32	11,33	--	13,14	13,15	--	16,77	16,78	--	18,58	18,59
	99	11,64	11,65	--	13,45	13,46	--	17,09	17,10	--	18,90	18,91
	100	11,96	11,97	--	13,77	13,78	--	17,41	17,42	--	19,22	19,23
Рост средний (от M+1σ до M-1σ)	101	12,28	12,29	--	14,09	14,10	--	17,73	17,74	--	19,54	19,55
	102	12,60	12,61	--	14,41	14,42	--	18,05	18,06	--	19,86	19,87
	103	12,92	12,93	--	14,73	14,74	--	18,36	18,37	--	20,18	20,19
	104	13,23	13,24	--	15,05	15,06	--	18,68	18,69	--	20,50	20,51
	105	13,55	13,56	--	15,37	15,38	--	19,00	19,01	--	20,81	20,82
	106	13,87	13,88	--	15,68	15,69	--	19,32	19,33	--	21,13	21,14
	107	14,19	14,20	--	16,00	16,01	--	19,64	19,65	--	21,45	21,46
	108	14,51	14,52	--	16,32	16,33	--	19,96	19,97	--	21,77	21,78
	109	14,83	14,84	--	16,64	16,65	--	20,28	20,29	--	22,09	22,10
	110	15,15	15,16	--	16,96	16,97	--	20,59	20,60	--	22,41	22,42
	111	15,46	15,47	--	17,28	17,29	--	20,91	20,92	--	22,73	22,74
	112	15,78	15,79	--	17,60	17,61	--	21,23	21,24	--	23,04	23,05
	113	16,10	16,11	--	17,91	17,92	--	21,55	21,56	--	23,36	23,37
	114	16,42	16,43	--	18,23	18,24	--	21,87	21,88	--	23,68	23,69
	115	16,74	16,75	--	18,55	18,56	--	22,19	22,20	--	24,00	24,01
Рост выше среднего (от M+1.01σ до M+2σ)	116	17,06	17,07	--	18,87	18,88	--	22,51	22,52	--	24,32	24,33
	117	17,38	17,39	--	19,19	19,20	--	22,82	22,83	--	24,64	24,65
	118	17,69	17,70	--	19,51	19,52	--	23,14	23,15	--	24,96	24,97
	119	18,01	18,02	--	19,83	19,84	--	23,46	23,47	--	25,27	25,28
	120	18,33	18,34	--	20,14	20,15	--	23,78	23,79	--	25,59	25,60
	121	18,65	18,66	--	20,46	20,47	--	24,10	24,11	--	25,91	25,92
Рост высокий (от M+2.01σ и выше)	122	18,97	18,98	--	20,78	20,79	--	24,42	24,43	--	26,23	26,24
	123	19,29	19,30	--	21,10	21,11	--	24,74	24,75	--	26,55	26,56
	124	19,61	19,62	--	21,42	21,43	--	25,05	25,06	--	26,87	26,88
	125	19,92	19,93	--	21,74	21,75	--	25,37	25,38	--	27,19	27,20
	126	20,24	20,25	--	22,06	22,07	--	25,69	25,70	--	27,50	27,51
	127	20,56	20,57	--	22,37	22,38	--	26,01	26,02	--	27,82	27,83
Ср. арифм (M)	107,96						18,13					
Сигма (σ)	7,21						2,93					
Част. сигма (σR)							1,81					
Козф. корр. (Ry/x)							0,32					

**ТАБЛИЦА № 11**  
**для оценки показателей физического развития девочек 6 лет**

Границы сигмальных отклонений	Рост, см	Дефицит массы тела 2 степени (кг)		Дефицит массы тела 1 степени (кг)			Масса тела соответствует росту (кг)			Избыток массы тела 1 степени (кг)			Избыток массы тела 2 степени (кг)
		до -2σR	от -2σR	—	до -1σR	от -1σR	—	до 1σR	от 1σR	—	до 2σR	от 2σR	
Рост низкий (от M-2.01σ и ниже)	89	9,02	9,03	--	11,19	11,20	--	15,55	15,56	--	17,72	17,73	
	90	9,27	9,28	--	11,44	11,45	--	15,80	15,81	--	17,97	17,98	
	91	9,51	9,52	--	11,69	11,70	--	16,04	16,05	--	18,21	18,22	
	92	9,76	9,77	--	11,93	11,94	--	16,29	16,30	--	18,46	18,47	
	93	10,00	10,01	--	12,18	12,19	--	16,53	16,54	--	18,71	18,72	
	94	10,25	10,26	--	12,42	12,43	--	16,78	16,79	--	18,95	18,96	
Рост ниже среднего (от M-1.01σ до M-2σ)	95	10,50	10,51	--	12,67	12,68	--	17,02	17,03	--	19,20	19,21	
	96	10,74	10,75	--	12,91	12,92	--	17,27	17,28	--	19,44	19,45	
	97	10,99	11,00	--	13,16	13,17	--	17,52	17,53	--	19,69	19,70	
	98	11,23	11,24	--	13,41	13,42	--	17,76	17,77	--	19,93	19,94	
	99	11,48	11,49	--	13,65	13,66	--	18,01	18,02	--	20,18	20,19	
	100	11,73	11,74	--	13,90	13,91	--	18,25	18,26	--	20,43	20,44	
	101	11,97	11,98	--	14,14	14,15	--	18,50	18,51	--	20,67	20,68	
Рост средний (от M+1σ до M-1σ)	102	12,22	12,23	--	14,39	14,40	--	18,74	18,75	--	20,92	20,93	
	103	12,46	12,47	--	14,64	14,65	--	18,99	19,00	--	21,16	21,17	
	104	12,71	12,72	--	14,88	14,89	--	19,24	19,25	--	21,41	21,42	
	105	12,95	12,96	--	15,13	15,14	--	19,48	19,49	--	21,66	21,67	
	106	13,20	13,21	--	15,37	15,38	--	19,73	19,74	--	21,90	21,91	
	107	13,45	13,46	--	15,62	15,63	--	19,97	19,98	--	22,15	22,16	
	108	13,69	13,70	--	15,86	15,87	--	20,22	20,23	--	22,39	22,40	
	109	13,94	13,95	--	16,11	16,12	--	20,47	20,48	--	22,64	22,65	
	110	14,18	14,19	--	16,36	16,37	--	20,71	20,72	--	22,88	22,89	
	111	14,43	14,44	--	16,60	16,61	--	20,96	20,97	--	23,13	23,14	
	112	14,68	14,69	--	16,85	16,86	--	21,20	21,21	--	23,38	23,39	
	113	14,92	14,93	--	17,09	17,10	--	21,45	21,46	--	23,62	23,63	
	114	15,17	15,18	--	17,34	17,35	--	21,69	21,70	--	23,87	23,88	
	115	15,41	15,42	--	17,59	17,60	--	21,94	21,95	--	24,11	24,12	
Рост выше среднего (от M+1.01σ до M+2σ)	116	15,66	15,67	--	17,83	17,84	--	22,19	22,20	--	24,36	24,37	
	117	15,90	15,91	--	18,08	18,09	--	22,43	22,44	--	24,60	24,61	
	118	16,15	16,16	--	18,32	18,33	--	22,68	22,69	--	24,85	24,86	
	119	16,40	16,41	--	18,57	18,58	--	22,92	22,93	--	25,10	25,11	
	120	16,64	16,65	--	18,81	18,82	--	23,17	23,18	--	25,34	25,35	
	121	16,89	16,90	--	19,06	19,07	--	23,42	23,43	--	25,59	25,60	
	122	17,13	17,14	--	19,31	19,32	--	23,66	23,67	--	25,83	25,84	
	123	17,38	17,39	--	19,55	19,56	--	23,91	23,92	--	26,08	26,09	
	124	17,63	17,64	--	19,80	19,81	--	24,15	24,16	--	26,33	26,34	
	125	17,87	17,88	--	20,04	20,05	--	24,40	24,41	--	26,57	26,58	
	126	18,12	18,13	--	20,29	20,30	--	24,64	24,65	--	26,82	26,83	
	127	18,36	18,37	--	20,54	20,55	--	24,89	24,90	--	27,06	27,07	
	128	18,61	18,62	--	20,78	20,79	--	25,14	25,15	--	27,31	27,32	
	129	18,85	18,86	--	21,03	21,04	--	25,38	25,39	--	27,55	27,56	
Рост высокий (от M+2.01σ и выше)	130	19,10	19,11	--	21,27	21,28	--	25,63	25,64	--	27,80	27,81	
	131	19,35	19,36	--	21,52	21,53	--	25,87	25,88	--	28,05	28,06	
	132	19,59	19,60	--	21,76	21,77	--	26,12	26,13	--	28,29	28,30	
	133	19,84	19,85	--	22,01	22,02	--	26,37	26,38	--	28,54	28,55	
	134	20,08	20,09	--	22,26	22,27	--	26,61	26,62	--	28,78	28,79	
	135	20,33	20,34	--	22,50	22,51	--	26,86	26,87	--	29,03	29,04	
Ср.арифм (M)	111,56						18,92						
Сигма (σ)	9,10						3,12						
Част.сигма (σR)							2,17						
Козф. регр. (R <sub>н</sub> )							0,25						

**ТАБЛИЦА № 12**  
**для оценки показателей физического развития девочек 6 лет и 6 месяцев**

Границы сигмальных отклонений	Рост, см	Дефицит массы тела 2 степени (кг)	Дефицит массы тела 1 степени (кг)			Масса тела соответствует росту (кг)			Избыток массы тела 1 степени (кг)			Избыток массы тела 2 степени (кг)
		до $-2\sigma_R$	от $-2\sigma_R$	—	до $-1\sigma_R$	от $-1\sigma_R$	—	до $1\sigma_R$	от $1\sigma_R$	—	до $2\sigma_R$	от $2\sigma_R$
Рост низкий (от $M-2.01\sigma$ и ниже)	94	8,69	8,70	—	11,49	11,50	—	17,09	17,10	—	19,89	19,90
	95	9,01	9,02	—	11,80	11,81	—	17,41	17,42	—	20,20	20,21
	96	9,33	9,34	—	12,12	12,13	—	17,73	17,74	—	20,52	20,53
	97	9,64	9,65	—	12,44	12,45	—	18,04	18,05	—	20,84	20,85
	98	9,96	9,97	—	12,76	12,77	—	18,36	18,37	—	21,16	21,17
	99	10,28	10,29	—	13,08	13,09	—	18,68	18,69	—	21,47	21,48
Рост ниже среднего (от $M-1.01\sigma$ до $M-2\sigma$ )	100	10,60	10,61	—	13,39	13,40	—	19,00	19,01	—	21,79	21,80
	101	10,91	10,92	—	13,71	13,72	—	19,31	19,32	—	22,11	22,12
	102	11,23	11,24	—	14,03	14,04	—	19,63	19,64	—	22,43	22,44
	103	11,55	11,56	—	14,35	14,36	—	19,95	19,96	—	22,75	22,76
	104	11,87	11,88	—	14,66	14,67	—	20,27	20,28	—	23,06	23,07
	105	12,19	12,20	—	14,98	14,99	—	20,59	20,60	—	23,38	23,39
Рост средний (от $M+1\sigma$ до $M-1\sigma$ )	106	12,50	12,51	—	15,30	15,31	—	20,90	20,91	—	23,70	23,71
	107	12,82	12,83	—	15,62	15,63	—	21,22	21,23	—	24,02	24,03
	108	13,14	13,15	—	15,94	15,95	—	21,54	21,55	—	24,34	24,35
	109	13,46	13,47	—	16,25	16,26	—	21,86	21,87	—	24,65	24,66
	110	13,77	13,78	—	16,57	16,58	—	22,17	22,18	—	24,97	24,98
	111	14,09	14,10	—	16,89	16,90	—	22,49	22,50	—	25,29	25,30
	112	14,41	14,42	—	17,21	17,22	—	22,81	22,82	—	25,61	25,62
	113	14,73	14,74	—	17,52	17,53	—	23,13	23,14	—	25,92	25,93
	114	15,05	15,06	—	17,84	17,85	—	23,45	23,46	—	26,24	26,25
	115	15,36	15,37	—	18,16	18,17	—	23,76	23,77	—	26,56	26,57
	116	15,68	15,69	—	18,48	18,49	—	24,08	24,09	—	26,88	26,89
	117	16,00	16,01	—	18,80	18,81	—	24,40	24,41	—	27,20	27,21
	118	16,32	16,33	—	19,11	19,12	—	24,72	24,73	—	27,51	27,52
	119	16,63	16,64	—	19,43	19,44	—	25,03	25,04	—	27,83	27,84
Рост выше среднего (от $M+1.01\sigma$ до $M+2\sigma$ )	120	16,95	16,96	—	19,75	19,76	—	25,35	25,36	—	28,15	28,16
	121	17,27	17,28	—	20,07	20,08	—	25,67	25,68	—	28,47	28,48
	122	17,59	17,60	—	20,38	20,39	—	25,99	26,00	—	28,78	28,79
	123	17,91	17,92	—	20,70	20,71	—	26,31	26,32	—	29,10	29,11
	124	18,22	18,23	—	21,02	21,03	—	26,62	26,63	—	29,42	29,43
	125	18,54	18,55	—	21,34	21,35	—	26,94	26,95	—	29,74	29,75
	126	18,86	18,87	—	21,66	21,67	—	27,26	27,27	—	30,06	30,07
Рост высокий (от $M+2.01\sigma$ и выше)	127	19,18	19,19	—	21,97	21,98	—	27,58	27,59	—	30,37	30,38
	128	19,49	19,50	—	22,29	22,30	—	27,89	27,90	—	30,69	30,70
	129	19,81	19,82	—	22,61	22,62	—	28,21	28,22	—	31,01	31,02
	130	20,13	20,14	—	22,93	22,94	—	28,53	28,54	—	31,33	31,34
	131	20,45	20,46	—	23,24	23,25	—	28,85	28,86	—	31,64	31,65
	132	20,77	20,78	—	23,56	23,57	—	29,17	29,18	—	31,96	31,97
	133	21,08	21,09	—	23,88	23,89	—	29,48	29,49	—	32,28	32,29
	134	21,40	21,41	—	24,20	24,21	—	29,80	29,81	—	32,60	32,61
	135	21,72	21,73	—	24,52	24,53	—	30,12	30,13	—	32,92	32,93
	136	22,04	22,05	—	24,83	24,84	—	30,44	30,45	—	33,23	33,24
Ср. арифм (M)	115,27						21,05					
Сигма ( $\sigma$ )	8,01						3,78					
Част. сигма ( $\sigma_R$ )							2,80					
Козф. регр. ( $R_{\text{вн}}$ )							0,32					

**ТАБЛИЦА № 13**  
**для оценки показателей физического развития мальчиков 2 лет**

Границы сигмальных отклонений	Рост, см	Дефицит массы тела 2 степени (кг)	Дефицит массы тела 1 степени (кг)			Масса тела соответствует росту (кг)			Избыток массы тела 1 степени (кг)			Избыток массы тела 2 степени (кг)
		до -2σR	от -2σR	–	до -1σR	от -1σR	–	до 1σR	от 1σR	–	до 2σR	от 2σR
Рост низкий (от M-2.01σ и ниже)	71	8,23	8,24	--	9,33	9,34	--	11,52	11,53	--	12,61	12,62
	72	8,39	8,40	--	9,48	9,49	--	11,68	11,69	--	12,77	12,78
	73	8,55	8,56	--	9,64	9,65	--	11,83	11,84	--	12,92	12,93
	74	8,71	8,72	--	9,80	9,81	--	11,99	12,00	--	13,08	13,09
	75	8,87	8,88	--	9,96	9,97	--	12,15	12,16	--	13,24	13,25
	76	9,02	9,03	--	10,11	10,12	--	12,31	12,32	--	13,40	13,41
Рост ниже среднего (от M-1.01σ до M-2σ)	77	9,18	9,19	--	10,27	10,28	--	12,46	12,47	--	13,55	13,56
	78	9,34	9,35	--	10,43	10,44	--	12,62	12,63	--	13,71	13,72
	79	9,50	9,51	--	10,59	10,60	--	12,78	12,79	--	13,87	13,88
	80	9,65	9,66	--	10,74	10,75	--	12,94	12,95	--	14,03	14,04
	81	9,81	9,82	--	10,90	10,91	--	13,09	13,10	--	14,18	14,19
Рост средний (от M+1σ до M-1σ)	82	9,97	9,98	--	11,06	11,07	--	13,25	13,26	--	14,34	14,35
	83	10,13	10,14	--	11,22	11,23	--	13,41	13,42	--	14,50	14,51
	84	10,28	10,29	--	11,37	11,38	--	13,57	13,58	--	14,66	14,67
	85	10,44	10,45	--	11,53	11,54	--	13,72	13,73	--	14,81	14,82
	86	10,60	10,61	--	11,69	11,70	--	13,88	13,89	--	14,97	14,98
	87	10,76	10,77	--	11,85	11,86	--	14,04	14,05	--	15,13	15,14
	88	10,91	10,92	--	12,00	12,01	--	14,20	14,21	--	15,29	15,30
	89	11,07	11,08	--	12,16	12,17	--	14,35	14,36	--	15,45	15,46
	90	11,23	11,24	--	12,32	12,33	--	14,51	14,52	--	15,60	15,61
	91	11,39	11,40	--	12,48	12,49	--	14,67	14,68	--	15,76	15,77
	92	11,54	11,55	--	12,63	12,64	--	14,83	14,84	--	15,92	15,93
	93	11,70	11,71	--	12,79	12,80	--	14,98	14,99	--	16,08	16,09
	94	11,86	11,87	--	12,95	12,96	--	15,14	15,15	--	16,23	16,24
Рост выше среднего (от M+1.01σ до M+2σ)	95	12,02	12,03	--	13,11	13,12	--	15,30	15,31	--	16,39	16,40
	96	12,17	12,18	--	13,27	13,28	--	15,46	15,47	--	16,55	16,56
	97	12,33	12,34	--	13,42	13,43	--	15,61	15,62	--	16,71	16,72
	98	12,49	12,50	--	13,58	13,59	--	15,77	15,78	--	16,86	16,87
	99	12,65	12,66	--	13,74	13,75	--	15,93	15,94	--	17,02	17,03
Рост высокий (от M+2.01σ и выше)	100	12,80	12,81	--	13,90	13,91	--	16,09	16,10	--	17,18	17,19
	101	12,96	12,97	--	14,05	14,06	--	16,25	16,26	--	17,34	17,35
	102	13,12	13,13	--	14,21	14,22	--	16,40	16,41	--	17,49	17,50
	103	13,28	13,29	--	14,37	14,38	--	16,56	16,57	--	17,65	17,66
	104	13,43	13,44	--	14,53	14,54	--	16,72	16,73	--	17,81	17,82
	105	13,59	13,60	--	14,68	14,69	--	16,88	16,89	--	17,97	17,98
Ср.арифм (M)	88,24						13,14					
Сигма (σ)	6,21						1,47					
Част.сигма (σR)							1,09					
Козф. регр. (Ry/x)							0,16					

**ТАБЛИЦА № 14**  
**для оценки показателей физического развития мальчиков 2 лет и 3 месяцев**

Границы сигмальных отклонений	Рост, см	Дефицит массы тела 2 степени (кг)		Дефицит массы тела 1 степени (кг)			Масса тела соответствует росту (кг)			Избыток массы тела 1 степени (кг)			Избыток массы тела 2 степени (кг)
		до -2σR	от -2σR	-	до -1σR	от -1σR	-	до 1σR	от 1σR	-	до 2σR	от 2σR	
Рост низкий (от M-2.01σ и ниже)	75	8,50	8,51	--	9,81	9,82	--	12,43	12,44	--	13,74	13,75	
	76	8,65	8,66	--	9,96	9,97	--	12,59	12,60	--	13,90	13,91	
	77	8,81	8,82	--	10,12	10,13	--	12,75	12,76	--	14,06	14,07	
	78	8,96	8,97	--	10,27	10,28	--	12,90	12,91	--	14,21	14,22	
	79	9,12	9,13	--	10,43	10,44	--	13,06	13,07	--	14,37	14,38	
	80	9,27	9,28	--	10,58	10,59	--	13,21	13,22	--	14,52	14,53	
Рост ниже среднего (от M-1.01σ до M-2σ)	81	9,43	9,44	--	10,74	10,75	--	13,37	13,38	--	14,68	14,69	
	82	9,59	9,60	--	10,90	10,91	--	13,52	13,53	--	14,83	14,84	
	83	9,74	9,75	--	11,05	11,06	--	13,68	13,69	--	14,99	15,00	
	84	9,90	9,91	--	11,21	11,22	--	13,84	13,85	--	15,15	15,16	
Рост средний (от M+1σ до M-1σ)	85	10,05	10,06	--	11,36	11,37	--	13,99	14,00	--	15,30	15,31	
	86	10,21	10,22	--	11,52	11,53	--	14,15	14,16	--	15,46	15,47	
	87	10,36	10,37	--	11,67	11,68	--	14,30	14,31	--	15,61	15,62	
	88	10,52	10,53	--	11,83	11,84	--	14,46	14,47	--	15,77	15,78	
	89	10,68	10,69	--	11,99	12,00	--	14,61	14,62	--	15,92	15,93	
	90	10,83	10,84	--	12,14	12,15	--	14,77	14,78	--	16,08	16,09	
	91	10,99	11,00	--	12,30	12,31	--	14,93	14,94	--	16,24	16,25	
	92	11,14	11,15	--	12,45	12,46	--	15,08	15,09	--	16,39	16,40	
	93	11,30	11,31	--	12,61	12,62	--	15,24	15,25	--	16,55	16,56	
	94	11,45	11,46	--	12,76	12,77	--	15,39	15,40	--	16,70	16,71	
	95	11,61	11,62	--	12,92	12,93	--	15,55	15,56	--	16,86	16,87	
Рост выше среднего (от M+1.01σ до M+2σ)	96	11,77	11,78	--	13,08	13,09	--	15,70	15,71	--	17,01	17,02	
	97	11,92	11,93	--	13,23	13,24	--	15,86	15,87	--	17,17	17,18	
	98	12,08	12,09	--	13,39	13,40	--	16,02	16,03	--	17,33	17,34	
	99	12,23	12,24	--	13,54	13,55	--	16,17	16,18	--	17,48	17,49	
Рост высокий (от M+2.01σ и выше)	100	12,39	12,40	--	13,70	13,71	--	16,33	16,34	--	17,64	17,65	
	101	12,54	12,55	--	13,85	13,86	--	16,48	16,49	--	17,79	17,80	
	102	12,70	12,71	--	14,01	14,02	--	16,64	16,65	--	17,95	17,96	
	103	12,86	12,87	--	14,17	14,18	--	16,79	16,80	--	18,10	18,11	
	104	13,01	13,02	--	14,32	14,33	--	16,95	16,96	--	18,26	18,27	
	105	13,17	13,18	--	14,48	14,49	--	17,11	17,12	--	18,42	18,43	
Ср.арифм (M)	89,52						13,39						
Сигма (σ)	4,75						1,50						
Част.сигма (σR)							1,31						
Козф. регр. (Ry/x)							0,16						

**ТАБЛИЦА № 15**  
**для оценки показателей физического развития мальчиков 2 лет и 6 месяцев**

Границы сигмальных отклонений	Рост, см	Дефицит массы тела 2 степени (кг)		Дефицит массы тела 1 степени (кг)			Масса тела соответствует росту (кг)			Избыток массы тела 1 степени (кг)			Избыток массы тела 2 степени (кг)
		до -2σR		от -2σR	–	до -1σR	от -1σR	–	до 1σR	от 1σR	–	до 2σR	от 2σR
		до -2σR	от -2σR	–	до -1σR	от -1σR	–	до 1σR	от 1σR	–	до 2σR	от 2σR	
Рост низкий (от M-2.01σ и ниже)	77	7,93	7,94	--	9,40	9,41	--	12,36	12,37	--	13,83	13,84	
	78	8,12	8,13	--	9,59	9,60	--	12,54	12,55	--	14,01	14,02	
	79	8,30	8,31	--	9,77	9,78	--	12,72	12,73	--	14,19	14,20	
	80	8,48	8,49	--	9,95	9,96	--	12,90	12,91	--	14,38	14,39	
	81	8,66	8,67	--	10,13	10,14	--	13,09	13,10	--	14,56	14,57	
	82	8,84	8,85	--	10,32	10,33	--	13,27	13,28	--	14,74	14,75	
Рост ниже среднего (от M-1.01σ до M-2σ)	83	9,03	9,04	--	10,50	10,51	--	13,45	13,46	--	14,92	14,93	
	84	9,21	9,22	--	10,68	10,69	--	13,63	13,64	--	15,11	15,12	
	85	9,39	9,40	--	10,86	10,87	--	13,82	13,83	--	15,29	15,30	
	86	9,57	9,58	--	11,05	11,06	--	14,00	14,01	--	15,47	15,48	
Рост средний (от M+1σ до M-1σ)	87	9,76	9,77	--	11,23	11,24	--	14,18	14,19	--	15,65	15,66	
	88	9,94	9,95	--	11,41	11,42	--	14,36	14,37	--	15,84	15,85	
	89	10,12	10,13	--	11,59	11,60	--	14,55	14,56	--	16,02	16,03	
	90	10,30	10,31	--	11,78	11,79	--	14,73	14,74	--	16,20	16,21	
	91	10,49	10,50	--	11,96	11,97	--	14,91	14,92	--	16,38	16,39	
	92	10,67	10,68	--	12,14	12,15	--	15,09	15,10	--	16,56	16,57	
	93	10,85	10,86	--	12,32	12,33	--	15,28	15,29	--	16,75	16,76	
	94	11,03	11,04	--	12,50	12,51	--	15,46	15,47	--	16,93	16,94	
	95	11,22	11,23	--	12,69	12,70	--	15,64	15,65	--	17,11	17,12	
	96	11,40	11,41	--	12,87	12,88	--	15,82	15,83	--	17,29	17,30	
	97	11,58	11,59	--	13,05	13,06	--	16,01	16,02	--	17,48	17,49	
Рост выше среднего (от M+1.01σ до M+2σ)	98	11,76	11,77	--	13,23	13,24	--	16,19	16,20	--	17,66	17,67	
	99	11,95	11,96	--	13,42	13,43	--	16,37	16,38	--	17,84	17,85	
	100	12,13	12,14	--	13,60	13,61	--	16,55	16,56	--	18,02	18,03	
	101	12,31	12,32	--	13,78	13,79	--	16,73	16,74	--	18,21	18,22	
Рост высокий (от M+2.01σ и выше)	102	12,49	12,50	--	13,96	13,97	--	16,92	16,93	--	18,39	18,40	
	103	12,67	12,68	--	14,15	14,16	--	17,10	17,11	--	18,57	18,58	
	104	12,86	12,87	--	14,33	14,34	--	17,28	17,29	--	18,75	18,78	
	105	13,04	13,05	--	14,51	14,52	--	17,46	17,47	--	18,94	18,95	
	106	13,22	13,23	--	14,69	14,70	--	17,65	17,66	--	19,12	19,13	
Ср.арифм (M)	91,85						13,60						
Сигма (σ)	4,62						1,70						
Част.сигма (σR)							1,47						
Козф. регр. (Ry/x)							0,18						

**ТАБЛИЦА № 16**  
**для оценки показателей физического развития мальчиков 2 лет и 9 месяцев**

Границы сигмальных отклонений	Рост, см	Дефицит массы тела 2 степени (кг)	Дефицит массы тела 1 степени (кг)			Масса тела соответствует росту (кг)			Избыток массы тела 1 степени (кг)			Избыток массы тела 2 степени (кг)
		до -2σR	от -2σR	--	до -1σR	от -1σR	--	до 1σR	от 1σR	--	до 2σR	от 2σR
Рост низкий (от M-2,01σ и ниже)	79	7,10	7,11	--	8,87	8,88	--	12,41	12,42	--	14,18	14,19
	80	7,36	7,37	--	9,13	9,14	--	12,67	12,68	--	14,44	14,45
	81	7,62	7,63	--	9,39	9,40	--	12,94	12,95	--	14,70	14,71
	82	7,88	7,89	--	9,65	9,66	--	13,20	13,21	--	14,97	14,98
	83	8,14	8,15	--	9,91	9,92	--	13,46	13,47	--	15,23	15,24
	84	8,41	8,42	--	10,17	10,18	--	13,72	13,73	--	15,49	15,50
Рост ниже среднего (от M-1,01σ до M-2σ)	85	8,67	8,68	--	10,44	10,45	--	13,98	13,99	--	15,75	15,76
	86	8,93	8,94	--	10,70	10,71	--	14,25	14,26	--	16,01	16,02
	87	9,19	9,20	--	10,96	10,97	--	14,51	14,52	--	16,28	16,29
	88	9,45	9,46	--	11,22	11,23	--	14,77	14,78	--	16,54	16,55
Рост средний (от M+1σ до M-1σ)	89	9,71	9,72	--	11,48	11,49	--	15,03	15,04	--	16,80	16,81
	90	9,98	9,99	--	11,74	11,75	--	15,29	15,30	--	17,06	17,07
	91	10,24	10,25	--	12,01	12,02	--	15,55	15,56	--	17,32	17,33
	92	10,50	10,51	--	12,27	12,28	--	15,82	15,83	--	17,58	17,59
	93	10,76	10,77	--	12,53	12,54	--	16,08	16,09	--	17,85	17,86
	94	11,02	11,03	--	12,79	12,80	--	16,34	16,35	--	18,11	18,12
	95	11,28	11,29	--	13,05	13,06	--	16,60	16,61	--	18,37	18,38
	96	11,55	11,56	--	13,32	13,33	--	16,86	16,87	--	18,63	18,64
	97	11,81	11,82	--	13,58	13,59	--	17,12	17,13	--	18,89	18,90
	98	12,07	12,08	--	13,84	13,85	--	17,39	17,40	--	19,16	19,17
	99	12,33	12,34	--	14,10	14,11	--	17,65	17,66	--	19,42	19,43
Рост выше среднего (от M+1,01σ до M+2σ)	100	12,59	12,60	--	14,36	14,37	--	17,91	17,92	--	19,68	19,69
	101	12,86	12,87	--	14,62	14,63	--	18,17	18,18	--	19,94	19,95
	102	13,12	13,13	--	14,89	14,90	--	18,43	18,44	--	20,20	20,21
	103	13,38	13,39	--	15,15	15,16	--	18,70	18,71	--	20,46	20,47
Рост высокий (от M+2,01σ и выше)	104	13,64	13,65	--	15,41	15,42	--	18,96	18,97	--	20,73	20,74
	105	13,90	13,91	--	15,67	15,68	--	19,22	19,23	--	20,99	21,00
	106	14,16	14,17	--	15,93	15,94	--	19,48	19,49	--	21,25	21,26
	107	14,43	14,44	--	16,20	16,21	--	19,74	19,75	--	21,51	21,52
	108	14,69	14,70	--	16,46	16,47	--	20,00	20,01	--	21,77	21,78
	109	14,95	14,96	--	16,72	16,73	--	20,27	20,28	--	22,03	22,04
Ср.арифм (M)	93,67						14,48					
Сигма (σ)	5,34						2,25					
Част.сигма (σR)							1,77					
							0,26					

**ТАБЛИЦА № 17**  
**для оценки показателей физического развития мальчиков 3 лет**

Границы сигмальных отклонений	Рост, см	Дефицит массы тела 2 степени (кг)		Дефицит массы тела 1 степени (кг)			Масса тела соответствует росту (кг)			Избыток массы тела 1 степени (кг)			Избыток массы тела 2 степени (кг)
		до -2σR	от -2σR	--	до -1σR	от -1σR	--	до 1σR	от 1σR	--	до 2σR	от 2σR	
Рост низкий (от M-2.01σ и ниже)	79	9,80	9,81	--	11,31	11,32	--	14,35	14,36	--	15,87	15,88	
	80	9,94	9,95	--	11,45	11,46	--	14,50	14,51	--	16,01	16,02	
	81	10,08	10,09	--	11,60	11,61	--	14,64	14,65	--	16,15	16,16	
	82	10,22	10,23	--	11,74	11,75	--	14,78	14,79	--	16,30	16,31	
	83	10,37	10,38	--	11,88	11,89	--	14,92	14,93	--	16,44	16,45	
	84	10,51	10,52	--	12,02	12,03	--	15,07	15,08	--	16,58	16,59	
Рост ниже среднего (от M-1.01σ до M-2σ)	85	10,65	10,66	--	12,17	12,18	--	15,21	15,22	--	16,72	16,73	
	86	10,79	10,80	--	12,31	12,32	--	15,35	15,36	--	16,87	16,88	
	87	10,93	10,94	--	12,45	12,46	--	15,49	15,50	--	17,01	17,02	
	88	11,08	11,09	--	12,59	12,60	--	15,63	15,64	--	17,15	17,16	
	89	11,22	11,23	--	12,73	12,74	--	15,78	15,79	--	17,29	17,30	
Рост средний (от M+1σ до M-1σ)	90	11,36	11,37	--	12,88	12,89	--	15,92	15,93	--	17,43	17,44	
	91	11,50	11,51	--	13,02	13,03	--	16,06	16,07	--	17,58	17,59	
	92	11,65	11,66	--	13,16	13,17	--	16,20	16,21	--	17,72	17,73	
	93	11,79	11,80	--	13,30	13,31	--	16,35	16,36	--	17,86	17,87	
	94	11,93	11,94	--	13,45	13,46	--	16,49	16,50	--	18,00	18,01	
	95	12,07	12,08	--	13,59	13,60	--	16,63	16,64	--	18,15	18,16	
	96	12,21	12,22	--	13,73	13,74	--	16,77	16,78	--	18,29	18,30	
	97	12,36	12,37	--	13,87	13,88	--	16,91	16,92	--	18,43	18,44	
	98	12,50	12,51	--	14,01	14,02	--	17,06	17,07	--	18,57	18,58	
	99	12,64	12,65	--	14,16	14,17	--	17,20	17,21	--	18,71	18,72	
	100	12,78	12,79	--	14,30	14,31	--	17,34	17,35	--	18,86	18,87	
	101	12,93	12,94	--	14,44	14,45	--	17,48	17,49	--	19,00	19,01	
	102	13,07	13,08	--	14,58	14,59	--	17,63	17,64	--	19,14	19,15	
Рост выше среднего (от M+1.01σ до M+2σ)	103	13,21	13,22	--	14,73	14,74	--	17,77	17,78	--	19,28	19,29	
	104	13,35	13,36	--	14,87	14,88	--	17,91	17,92	--	19,43	19,44	
	105	13,49	13,50	--	15,01	15,02	--	18,05	18,06	--	19,57	19,58	
	106	13,64	13,65	--	15,15	15,16	--	18,19	18,20	--	19,71	19,72	
	107	13,78	13,79	--	15,29	15,30	--	18,34	18,35	--	19,85	19,86	
Рост высокий (от M+2.01σ и выше)	108	13,92	13,93	--	15,44	15,45	--	18,48	18,49	--	19,99	20,00	
	109	14,06	14,07	--	15,58	15,59	--	18,62	18,63	--	20,14	20,15	
	110	14,21	14,22	--	15,72	15,73	--	18,76	18,77	--	20,28	20,29	
	111	14,35	14,36	--	15,86	15,87	--	18,91	18,92	--	20,42	20,43	
	112	14,49	14,50	--	16,01	16,02	--	19,05	19,06	--	20,56	20,57	
	113	14,63	14,64	--	16,15	16,16	--	19,19	19,20	--	20,71	20,72	
Ср.арифм (M)	95,56						15,19						
Сигма (σ)	5,67						1,72						
Част.сигма (σR)							1,52						
Козф. регр. (Ry/x)							0,14						

**ТАБЛИЦА № 18**  
**для оценки показателей физического развития мальчиков 3 лет и 6 месяцев**

Границы сигмальных отклонений	Рост, см	Дефицит массы тела 2 степени (кг)		Дефицит массы тела 1 степени (кг)			Масса тела соответствует росту (кг)			Избыток массы тела 1 степени (кг)		Избыток массы тела 2 степени (кг)
		до $-2\sigma R$	от $-2\sigma R$	–	до $-1\sigma R$	от $-1\sigma R$	–	до $1\sigma R$	от $1\sigma R$	–	до $2\sigma R$	от $2\sigma R$
Рост низкий (от $M-2.01\sigma$ и ниже)	79	7,48	7,49	–	9,20	9,21	–	12,65	12,66	–	14,37	14,38
	80	7,73	7,74	–	9,45	9,46	–	12,90	12,91	–	14,62	14,63
	81	7,97	7,98	–	9,69	9,70	–	13,14	13,15	–	14,87	14,88
	82	8,22	8,23	–	9,94	9,95	–	13,39	13,40	–	15,11	15,12
	83	8,47	8,48	–	10,19	10,20	–	13,64	13,65	–	15,36	15,37
	84	8,71	8,72	–	10,43	10,44	–	13,89	13,90	–	15,61	15,62
Рост ниже среднего (от $M-1.01\sigma$ до $M-2\sigma$ )	85	8,96	8,97	–	10,68	10,69	–	14,13	14,14	–	15,85	15,86
	86	9,21	9,22	–	10,93	10,94	–	14,38	14,39	–	16,10	16,11
	87	9,45	9,46	–	11,18	11,19	–	14,63	14,64	–	16,35	16,36
	88	9,70	9,71	–	11,42	11,43	–	14,87	14,88	–	16,59	16,60
	89	9,95	9,96	–	11,67	11,68	–	15,12	15,13	–	16,84	16,85
	90	10,20	10,21	–	11,92	11,93	–	15,37	15,38	–	17,09	17,10
Рост средний (от $M+1\sigma$ до $M-1\sigma$ )	91	10,44	10,45	–	12,16	12,17	–	15,61	15,62	–	17,34	17,35
	92	10,69	10,70	–	12,41	12,42	–	15,86	15,87	–	17,58	17,59
	93	10,94	10,95	–	12,66	12,67	–	16,11	16,12	–	17,83	17,84
	94	11,18	11,19	–	12,90	12,91	–	16,36	16,37	–	18,08	18,09
	95	11,43	11,44	–	13,15	13,16	–	16,60	16,61	–	18,32	18,33
	96	11,68	11,69	–	13,40	13,41	–	16,85	16,86	–	18,57	18,58
	97	11,92	11,93	–	13,65	13,66	–	17,10	17,11	–	18,82	18,83
	98	12,17	12,18	–	13,89	13,90	–	17,34	17,35	–	19,06	19,07
	99	12,42	12,43	–	14,14	14,15	–	17,59	17,60	–	19,31	19,32
	100	12,67	12,68	–	14,39	14,40	–	17,84	17,85	–	19,56	19,57
	101	12,91	12,92	–	14,63	14,64	–	18,09	18,10	–	19,81	19,82
	102	13,16	13,17	–	14,88	14,89	–	18,33	18,34	–	20,05	20,06
	103	13,41	13,42	–	15,13	15,14	–	18,58	18,59	–	20,30	20,31
	104	13,65	13,66	–	15,37	15,38	–	18,83	18,84	–	20,55	20,56
	105	13,90	13,91	–	15,62	15,63	–	19,07	19,08	–	20,79	20,80
Рост выше среднего (от $M+1.01\sigma$ до $M+2\sigma$ )	106	14,15	14,16	–	15,87	15,88	–	19,32	19,33	–	21,04	21,05
	107	14,40	14,41	–	16,12	16,13	–	19,57	19,58	–	21,29	21,30
	108	14,64	14,65	–	16,36	16,37	–	19,81	19,82	–	21,54	21,55
	109	14,89	14,90	–	16,61	16,62	–	20,06	20,07	–	21,78	21,79
	110	15,14	15,15	–	16,86	16,87	–	20,31	20,32	–	22,03	22,04
Рост высокий (от $M+2.01\sigma$ и выше)	111	15,38	15,39	–	17,10	17,11	–	20,56	20,57	–	22,28	22,29
	112	15,63	15,64	–	17,35	17,36	–	20,80	20,81	–	22,52	22,53
	113	15,88	15,89	–	17,60	17,61	–	21,05	21,06	–	22,77	22,78
	114	16,12	16,13	–	17,85	17,86	–	21,30	21,31	–	23,02	23,03
	115	16,37	16,38	–	18,09	18,10	–	21,54	21,55	–	23,26	23,27
	116	16,62	16,63	–	18,34	18,35	–	21,79	21,80	–	23,51	23,52
117	16,87	16,88	–	18,59	18,60	–	22,04	22,05	–	23,76	23,77	
Ср. арифм (M)	98,13						15,65					
Сигма ( $\sigma$ )	7,19						2,47					
Част. сигма ( $\sigma R$ )							1,72					
Кэф. регр. ( $Ry/x$ )							0,25					

**ТАБЛИЦА № 19**  
**для оценки показателей физического развития мальчиков 4 лет**

Границы сигмальных отклонений	Рост, см	Дефицит массы тела 2 степени (кг)		Дефицит массы тела 1 степени (кг)			Масса тела соответствует росту (кг)			Избыток массы тела 1 степени (кг)			Избыток массы тела 2 степени (кг)
		до -2σR	от -2σR	--	до -1σR	от -1σR	--	до 1σR	от 1σR	--	до 2σR	от 2σR	
Рост низкий (от M-2.01σ и ниже)	82	8,98	8,99	--	10,58	10,59	--	13,80	13,81	--	15,41	15,42	
	83	9,19	9,20	--	10,80	10,81	--	14,01	14,02	--	15,62	15,63	
	84	9,40	9,41	--	11,01	11,02	--	14,23	14,24	--	15,83	15,84	
	85	9,62	9,63	--	11,22	11,23	--	14,44	14,45	--	16,05	16,06	
	86	9,83	9,84	--	11,44	11,45	--	14,66	14,67	--	16,26	16,27	
	87	10,05	10,06	--	11,65	11,66	--	14,87	14,88	--	16,48	16,49	
Рост ниже среднего (от M-1.01σ до M-2σ)	88	10,26	10,27	--	11,87	11,88	--	15,09	15,10	--	16,69	16,70	
	89	10,48	10,49	--	12,08	12,09	--	15,30	15,31	--	16,90	16,91	
	90	10,69	10,70	--	12,29	12,30	--	15,51	15,52	--	17,12	17,13	
	91	10,90	10,91	--	12,51	12,52	--	15,73	15,74	--	17,33	17,34	
	92	11,12	11,13	--	12,72	12,73	--	15,94	15,95	--	17,55	17,56	
	93	11,33	11,34	--	12,94	12,95	--	16,16	16,17	--	17,76	17,77	
Рост средний (от M+1σ до M-1σ)	94	11,55	11,56	--	13,15	13,16	--	16,37	16,38	--	17,98	17,99	
	95	11,76	11,77	--	13,37	13,38	--	16,58	16,59	--	18,19	18,20	
	96	11,97	11,98	--	13,58	13,59	--	16,80	16,81	--	18,40	18,41	
	97	12,19	12,20	--	13,79	13,80	--	17,01	17,02	--	18,62	18,63	
	98	12,40	12,41	--	14,01	14,02	--	17,23	17,24	--	18,83	18,84	
	99	12,62	12,63	--	14,22	14,23	--	17,44	17,45	--	19,05	19,06	
	100	12,83	12,84	--	14,44	14,45	--	17,66	17,67	--	19,26	19,27	
	101	13,05	13,06	--	14,65	14,66	--	17,87	17,88	--	19,47	19,48	
	102	13,26	13,27	--	14,86	14,87	--	18,08	18,09	--	19,69	19,70	
	103	13,47	13,48	--	15,08	15,09	--	18,30	18,31	--	19,90	19,91	
	104	13,69	13,70	--	15,29	15,30	--	18,51	18,52	--	20,12	20,13	
	105	13,90	13,91	--	15,51	15,52	--	18,73	18,74	--	20,33	20,34	
	106	14,12	14,13	--	15,72	15,73	--	18,94	18,95	--	20,55	20,56	
	107	14,33	14,34	--	15,93	15,94	--	19,15	19,16	--	20,76	20,77	
	108	14,54	14,55	--	16,15	16,16	--	19,37	19,38	--	20,97	20,98	
	Рост выше среднего (от M+1.01σ до M+2σ)	109	14,76	14,77	--	16,36	16,37	--	19,58	19,59	--	21,19	21,20
110		14,97	14,98	--	16,58	16,59	--	19,80	19,81	--	21,40	21,41	
111		15,19	15,20	--	16,79	16,80	--	20,01	20,02	--	21,62	21,63	
112		15,40	15,41	--	17,01	17,02	--	20,23	20,24	--	21,83	21,84	
113		15,61	15,62	--	17,22	17,23	--	20,44	20,45	--	22,04	22,05	
114		15,83	15,84	--	17,43	17,44	--	20,65	20,66	--	22,26	22,27	
Рост высокий (от M+2.01σ и выше)	115	16,04	16,05	--	17,65	17,66	--	20,87	20,88	--	22,47	22,48	
	116	16,26	16,27	--	17,86	17,87	--	21,08	21,09	--	22,69	22,70	
	117	16,47	16,48	--	18,08	18,09	--	21,30	21,31	--	22,90	22,91	
	118	16,69	16,70	--	18,29	18,30	--	21,51	21,52	--	23,11	23,12	
	119	16,90	16,91	--	18,50	18,51	--	21,72	21,73	--	23,33	23,34	
	120	17,11	17,12	--	18,72	18,73	--	21,94	21,95	--	23,54	23,55	
Ср. арифм (M)	100,74						16,21						
Сигма (σ)	6,53						2,13						
Част. сигма (σR)							1,60						
Коеф. регр. (Ry/x)							0,21						

ТАБЛИЦА № 20

для оценки показателей физического развития мальчиков 4 лет и 6 месяцев

Границы сигмальных отклонений	Рост, см	Дефицит массы тела 2 степени (кг)	Дефицит массы тела 1 степени (кг)			Масса тела соответствует росту (кг)			Избыток массы тела 1 степени (кг)			Избыток массы тела 2 степени (кг)
		до -2σR	от -2σR	--	до -1σR	от -1σR	--	до 1σR	от 1σR	--	до 2σR	от 2σR
Рост низкий (от M-2.01σ и ниже)	78	7,12	7,13	--	8,89	8,90	--	12,45	12,46	--	14,22	14,23
	79	7,37	7,38	--	9,14	9,15	--	12,70	12,71	--	14,47	14,48
	80	7,62	7,63	--	9,39	9,40	--	12,95	12,96	--	14,72	14,73
	81	7,87	7,88	--	9,65	9,66	--	13,20	13,21	--	14,97	14,98
	82	8,13	8,14	--	9,90	9,91	--	13,45	13,46	--	15,22	15,23
Рост ниже среднего (от M-1.01σ до M-2σ)	83	8,38	8,39	--	10,15	10,16	--	13,70	13,71	--	15,48	15,49
	84	8,63	8,64	--	10,40	10,41	--	13,96	13,97	--	15,73	15,74
	85	8,88	8,89	--	10,65	10,66	--	14,21	14,22	--	15,98	15,99
	86	9,13	9,14	--	10,91	10,92	--	14,46	14,47	--	16,23	16,24
	87	9,38	9,39	--	11,16	11,17	--	14,71	14,72	--	16,48	16,49
	88	9,64	9,65	--	11,41	11,42	--	14,96	14,97	--	16,73	16,74
	89	9,89	9,90	--	11,66	11,67	--	15,21	15,22	--	16,99	17,00
	90	10,14	10,15	--	11,91	11,92	--	15,47	15,48	--	17,24	17,25
	91	10,39	10,40	--	12,16	12,17	--	15,72	15,73	--	17,49	17,50
	92	10,64	10,65	--	12,42	12,43	--	15,97	15,98	--	17,74	17,75
Рост средний (от M+1σ до M-1σ)	93	10,90	10,91	--	12,67	12,68	--	16,22	16,23	--	17,99	18,00
	94	11,15	11,16	--	12,92	12,93	--	16,47	16,48	--	18,25	18,26
	95	11,40	11,41	--	13,17	13,18	--	16,73	16,74	--	18,50	18,51
	96	11,65	11,66	--	13,42	13,43	--	16,98	16,99	--	18,75	18,76
	97	11,90	11,91	--	13,67	13,68	--	17,23	17,24	--	19,00	19,01
	98	12,15	12,16	--	13,93	13,94	--	17,48	17,49	--	19,25	19,26
	99	12,41	12,42	--	14,18	14,19	--	17,73	17,74	--	19,50	19,51
	100	12,66	12,67	--	14,43	14,44	--	17,98	17,99	--	19,76	19,77
	101	12,91	12,92	--	14,68	14,69	--	18,24	18,25	--	20,01	20,02
	102	13,16	13,17	--	14,93	14,94	--	18,49	18,50	--	20,26	20,27
	103	13,41	13,42	--	15,18	15,19	--	18,74	18,75	--	20,51	20,52
	104	13,66	13,67	--	15,44	15,45	--	18,99	19,00	--	20,76	20,77
	105	13,92	13,93	--	15,69	15,70	--	19,24	19,25	--	21,01	21,02
	106	14,17	14,18	--	15,94	15,95	--	19,49	19,50	--	21,27	21,28
	107	14,42	14,43	--	16,19	16,20	--	19,75	19,76	--	21,52	21,53
	108	14,67	14,68	--	16,44	16,45	--	20,00	20,01	--	21,77	21,78
	109	14,92	14,93	--	16,70	16,71	--	20,25	20,26	--	22,02	22,03
	110	15,17	15,18	--	16,95	16,96	--	20,50	20,51	--	22,27	22,28
	111	15,43	15,44	--	17,20	17,21	--	20,75	20,76	--	22,52	22,53
	112	15,68	15,69	--	17,45	17,46	--	21,00	21,01	--	22,78	22,79
	113	15,93	15,94	--	17,70	17,71	--	21,26	21,27	--	23,03	23,04
Рост выше среднего (от M+1.01σ до M+2σ)	114	16,18	16,19	--	17,95	17,96	--	21,51	21,52	--	23,28	23,29
	115	16,43	16,44	--	18,21	18,22	--	21,76	21,77	--	23,53	23,54
	116	16,69	16,70	--	18,46	18,47	--	22,01	22,02	--	23,78	23,79
	117	16,94	16,95	--	18,71	18,72	--	22,26	22,27	--	24,04	24,05
	118	17,19	17,20	--	18,96	18,97	--	22,51	22,52	--	24,29	24,30
	119	17,44	17,45	--	19,21	19,22	--	22,77	22,78	--	24,54	24,55
	120	17,69	17,70	--	19,46	19,47	--	23,02	23,03	--	24,79	24,80
	121	17,94	17,95	--	19,72	19,73	--	23,27	23,28	--	25,04	25,05
	122	18,20	18,21	--	19,97	19,98	--	23,52	23,53	--	25,29	25,30
Рост высокий (от M+2.01σ и выше)	123	18,45	18,46	--	20,22	20,23	--	23,77	23,78	--	25,55	25,56
	124	18,70	18,71	--	20,47	20,48	--	24,03	24,04	--	25,80	25,81
	125	18,95	18,96	--	20,72	20,73	--	24,28	24,29	--	26,05	26,06
	126	19,20	19,21	--	20,97	20,98	--	24,53	24,54	--	26,30	26,31
	127	19,45	19,46	--	21,23	21,24	--	24,78	24,79	--	26,55	26,56
	128	19,71	19,72	--	21,48	21,49	--	25,03	25,04	--	26,80	26,81
Ср. арифм. (M)	102,73						16,90					
Сигма (σ)	9,84						3,04					
Част. сигма (σR)							1,77					
Кэф. регр. (Ry/x)							0,25					

**ТАБЛИЦА № 21**  
**для оценки показателей физического развития мальчиков 5 лет**

Границы сигмальных отклонений	Рост, см	Дефицит массы тела 2 степени (кг)	Дефицит массы тела 1 степени (кг)			Масса тела соответствует росту (кг)			Избыток массы тела 1 степени (кг)			Избыток массы тела 2 степени (кг)
		до -2σR	от -2σR	–	до -1σR	от -1σR	–	до 1σR	от 1σR	–	до 2σR	от 2σR
Рост низкий (от M-2.01σ и ниже)	90	9,70	9,71	--	11,47	11,48	--	15,03	15,04	--	16,80	16,81
	91	9,96	9,97	--	11,73	11,74	--	15,29	15,30	--	17,06	17,07
	92	10,22	10,23	--	11,99	12,00	--	15,55	15,56	--	17,32	17,33
	93	10,48	10,49	--	12,25	12,26	--	15,81	15,82	--	17,58	17,59
	94	10,74	10,75	--	12,51	12,52	--	16,07	16,08	--	17,84	17,85
	95	11,00	11,01	--	12,77	12,78	--	16,33	16,34	--	18,10	18,11
Рост ниже среднего (от M-1.01σ до M-2σ)	96	11,26	11,27	--	13,03	13,04	--	16,58	16,59	--	18,36	18,37
	97	11,52	11,53	--	13,29	13,30	--	16,84	16,85	--	18,62	18,63
	98	11,77	11,78	--	13,55	13,56	--	17,10	17,11	--	18,88	18,89
	99	12,03	12,04	--	13,81	13,82	--	17,36	17,37	--	19,14	19,15
	100	12,29	12,30	--	14,07	14,08	--	17,62	17,63	--	19,40	19,41
	101	12,55	12,56	--	14,33	14,34	--	17,88	17,89	--	19,65	19,66
Рост средний (от M+1σ до M-1σ)	102	12,81	12,82	--	14,58	14,59	--	18,14	18,15	--	19,91	19,92
	103	13,07	13,08	--	14,84	14,85	--	18,40	18,41	--	20,17	20,18
	104	13,33	13,34	--	15,10	15,11	--	18,66	18,67	--	20,43	20,44
	105	13,59	13,60	--	15,36	15,37	--	18,92	18,93	--	20,69	20,70
	106	13,85	13,86	--	15,62	15,63	--	19,18	19,19	--	20,95	20,96
	107	14,11	14,12	--	15,88	15,89	--	19,44	19,45	--	21,21	21,22
	108	14,37	14,38	--	16,14	16,15	--	19,70	19,71	--	21,47	21,48
	109	14,63	14,64	--	16,40	16,41	--	19,96	19,97	--	21,73	21,74
	110	14,89	14,90	--	16,66	16,67	--	20,22	20,23	--	21,99	22,00
	111	15,15	15,16	--	16,92	16,93	--	20,47	20,48	--	22,25	22,26
	112	15,40	15,41	--	17,18	17,19	--	20,73	20,74	--	22,51	22,52
	113	15,66	15,67	--	17,44	17,45	--	20,99	21,00	--	22,77	22,78
	114	15,92	15,93	--	17,70	17,71	--	21,25	21,26	--	23,03	23,04
	115	16,18	16,19	--	17,96	17,97	--	21,51	21,52	--	23,28	23,29
116	16,44	16,45	--	18,22	18,23	--	21,77	21,78	--	23,54	23,55	
Рост выше среднего (от M+1.01σ до M+2σ)	117	16,70	16,71	--	18,47	18,48	--	22,03	22,04	--	23,80	23,81
	118	16,96	16,97	--	18,73	18,74	--	22,29	22,30	--	24,06	24,07
	119	17,22	17,23	--	18,99	19,00	--	22,55	22,56	--	24,32	24,33
	120	17,48	17,49	--	19,25	19,26	--	22,81	22,82	--	24,58	24,59
	121	17,74	17,75	--	19,51	19,52	--	23,07	23,08	--	24,84	24,85
	122	18,00	18,01	--	19,77	19,78	--	23,33	23,34	--	25,10	25,11
Рост высокий (от M+2.01σ и выше)	123	18,26	18,27	--	20,03	20,04	--	23,59	23,60	--	25,36	25,37
	124	18,52	18,53	--	20,29	20,30	--	23,85	23,86	--	25,62	25,63
	125	18,78	18,79	--	20,55	20,56	--	24,10	24,11	--	25,88	25,89
	126	19,04	19,05	--	20,81	20,82	--	24,36	24,37	--	26,14	26,15
	127	19,29	19,30	--	21,07	21,08	--	24,62	24,63	--	26,40	26,41
	128	19,55	19,56	--	21,33	21,34	--	24,88	24,89	--	26,66	26,67
Ср.арифм (M)	109,42						18,29					
Сигма (σ)	6,55						2,45					
Част.сигма (σR)							1,77					
Кэф. регр. (Ry/x)							0,26					

**ТАБЛИЦА № 22**  
**для оценки показателей физического развития мальчиков 5 лет и 6 месяцев**

Границы сигмальных отклонений	Рост, см	Дефицит массы тела 2 степени (кг)		Дефицит массы тела 1 степени (кг)			Масса тела соответствует росту (кг)			Избыток массы тела 1 степени (кг)			Избыток массы тела 2 степени (кг)
		до -2σR	от -2σR	--	до -1σR	от -1σR	--	до 1σR	от 1σR	--	до 2σR	от 2σR	
Рост низкий (от M-2.01σ и ниже)	93	8,98	8,99	--	11,32	11,33	--	16,03	16,04	--	18,37	18,38	
	94	9,27	9,28	--	11,62	11,63	--	16,32	16,33	--	18,67	18,68	
	95	9,57	9,58	--	11,91	11,92	--	16,62	16,63	--	18,96	18,97	
	96	9,86	9,87	--	12,21	12,22	--	16,91	16,92	--	19,26	19,27	
	97	10,16	10,17	--	12,51	12,52	--	17,21	17,22	--	19,55	19,56	
	98	10,46	10,47	--	12,80	12,81	--	17,50	17,51	--	19,85	19,86	
Рост ниже среднего (от M-1.01σ до M-2σ)	99	10,75	10,76	--	13,10	13,11	--	17,80	17,81	--	20,14	20,15	
	100	11,05	11,06	--	13,39	13,40	--	18,09	18,10	--	20,44	20,45	
	101	11,34	11,35	--	13,69	13,70	--	18,39	18,40	--	20,73	20,74	
	102	11,64	11,65	--	13,98	13,99	--	18,68	18,69	--	21,03	21,04	
	103	11,93	11,94	--	14,28	14,29	--	18,98	18,99	--	21,32	21,33	
	104	12,23	12,24	--	14,57	14,58	--	19,27	19,28	--	21,62	21,63	
	105	12,52	12,53	--	14,87	14,88	--	19,57	19,58	--	21,91	21,92	
Рост средний (от M+1σ до M-1σ)	106	12,82	12,83	--	15,16	15,17	--	19,86	19,87	--	22,21	22,22	
	107	13,11	13,12	--	15,46	15,47	--	20,16	20,17	--	22,50	22,51	
	108	13,41	13,42	--	15,75	15,76	--	20,45	20,46	--	22,80	22,81	
	109	13,70	13,71	--	16,05	16,06	--	20,75	20,76	--	23,10	23,11	
	110	14,00	14,01	--	16,34	16,35	--	21,05	21,06	--	23,39	23,40	
	111	14,29	14,30	--	16,64	16,65	--	21,34	21,35	--	23,69	23,70	
	112	14,59	14,60	--	16,94	16,95	--	21,64	21,65	--	23,98	23,99	
	113	14,88	14,89	--	17,23	17,24	--	21,93	21,94	--	24,28	24,29	
	114	15,18	15,19	--	17,53	17,54	--	22,23	22,24	--	24,57	24,58	
	115	15,48	15,49	--	17,82	17,83	--	22,52	22,53	--	24,87	24,88	
	116	15,77	15,78	--	18,12	18,13	--	22,82	22,83	--	25,16	25,17	
	117	16,07	16,08	--	18,41	18,42	--	23,11	23,12	--	25,46	25,47	
	118	16,36	16,37	--	18,71	18,72	--	23,41	23,42	--	25,75	25,76	
	119	16,66	16,67	--	19,00	19,01	--	23,70	23,71	--	26,05	26,06	
	120	16,95	16,96	--	19,30	19,31	--	24,00	24,01	--	26,34	26,35	
	121	17,25	17,26	--	19,59	19,60	--	24,29	24,30	--	26,64	26,65	
	122	17,54	17,55	--	19,89	19,90	--	24,59	24,60	--	26,93	26,94	
	Рост выше среднего (от M+1.01σ до M+2σ)	123	17,84	17,85	--	20,18	20,19	--	24,88	24,89	--	27,23	27,24
124		18,13	18,14	--	20,48	20,49	--	25,18	25,19	--	27,52	27,53	
125		18,43	18,44	--	20,77	20,78	--	25,47	25,48	--	27,82	27,83	
126		18,72	18,73	--	21,07	21,08	--	25,77	25,78	--	28,12	28,13	
127		19,02	19,03	--	21,36	21,37	--	26,07	26,08	--	28,41	28,42	
128		19,31	19,32	--	21,66	21,67	--	26,36	26,37	--	28,71	28,72	
129		19,61	19,62	--	21,96	21,97	--	26,66	26,67	--	29,00	29,01	
Рост высокий (от M+2.01σ и выше)	130	19,91	19,92	--	22,25	22,26	--	26,95	26,96	--	29,30	29,31	
	131	20,20	20,21	--	22,55	22,56	--	27,25	27,26	--	29,59	29,60	
	132	20,50	20,51	--	22,84	22,85	--	27,54	27,55	--	29,89	29,90	
	133	20,79	20,80	--	23,14	23,15	--	27,84	27,85	--	30,18	30,19	
	134	21,09	21,10	--	23,43	23,44	--	28,13	28,14	--	30,48	30,49	
	135	21,38	21,39	--	23,73	23,74	--	28,43	28,44	--	30,77	30,78	
Ср. арифм (M)	113,61						19,77						
Сигма (σ)	7,54						3,23						
Част. сигма (σR)							2,35						
Козф. регр. (Ry/x)							0,30						

**ТАБЛИЦА № 23**  
**для оценки показателей физического развития мальчиков 6 лет**

Границы сигмальных отклонений	Рост, см	Дефицит массы тела 2 степени (кг)		Дефицит массы тела 1 степени (кг)			Масса тела соответствует росту (кг)			Избыток массы тела 1 степени (кг)			Избыток массы тела 2 степени (кг)
		до -2σR	от -2σR	--	до -1σR	от -1σR	--	до 1σR	от 1σR	--	до 2σR	от 2σR	
Рост низкий (от M-2.01σ и ниже)	98	11,98	11,99	--	14,55	14,56	--	19,72	19,73	--	22,29	22,30	
	99	12,18	12,19	--	14,76	14,77	--	19,92	19,93	--	22,50	22,51	
	100	12,38	12,39	--	14,96	14,97	--	20,12	20,13	--	22,70	22,71	
	101	12,59	12,60	--	15,16	15,17	--	20,32	20,33	--	22,90	22,91	
	102	12,79	12,80	--	15,36	15,37	--	20,53	20,54	--	23,10	23,11	
	103	12,99	13,00	--	15,57	15,58	--	20,73	20,74	--	23,31	23,32	
Рост ниже среднего (от M-1.01σ до M-2σ)	104	13,19	13,20	--	15,77	15,78	--	20,93	20,94	--	23,51	23,52	
	105	13,40	13,41	--	15,97	15,98	--	21,14	21,15	--	23,71	23,72	
	106	13,60	13,61	--	16,18	16,19	--	21,34	21,35	--	23,91	23,92	
	107	13,80	13,81	--	16,38	16,39	--	21,54	21,55	--	24,12	24,13	
	108	14,00	14,01	--	16,58	16,59	--	21,74	21,75	--	24,32	24,33	
Рост средний (от M+1σ до M-1σ)	109	14,21	14,22	--	16,78	16,79	--	21,95	21,96	--	24,52	24,53	
	110	14,41	14,42	--	16,99	17,00	--	22,15	22,16	--	24,73	24,74	
	111	14,61	14,62	--	17,19	17,20	--	22,35	22,36	--	24,93	24,94	
	112	14,81	14,82	--	17,39	17,40	--	22,55	22,56	--	25,13	25,14	
	113	15,02	15,03	--	17,59	17,60	--	22,76	22,77	--	25,33	25,34	
	114	15,22	15,23	--	17,80	17,81	--	22,96	22,97	--	25,54	25,55	
	115	15,42	15,43	--	18,00	18,01	--	23,16	23,17	--	25,74	25,75	
	116	15,63	15,64	--	18,20	18,21	--	23,36	23,37	--	25,94	25,95	
	117	15,83	15,84	--	18,40	18,41	--	23,57	23,58	--	26,14	26,15	
	118	16,03	16,04	--	18,61	18,62	--	23,77	23,78	--	26,35	26,36	
	119	16,23	16,24	--	18,81	18,82	--	23,97	23,98	--	26,55	26,56	
	120	16,44	16,45	--	19,01	19,02	--	24,18	24,19	--	26,75	26,76	
Рост выше среднего (от M+1.01σ до M+2σ)	121	16,64	16,65	--	19,22	19,23	--	24,38	24,39	--	26,95	26,96	
	122	16,84	16,85	--	19,42	19,43	--	24,58	24,59	--	27,16	27,17	
	123	17,04	17,05	--	19,62	19,63	--	24,78	24,79	--	27,36	27,37	
	124	17,25	17,26	--	19,82	19,83	--	24,99	25,00	--	27,56	27,57	
	125	17,45	17,46	--	20,03	20,04	--	25,19	25,20	--	27,77	27,78	
	126	17,65	17,66	--	20,23	20,24	--	25,39	25,40	--	27,97	27,98	
Рост высокий (от M+2.01σ и выше)	127	17,85	17,86	--	20,43	20,44	--	25,59	25,60	--	28,17	28,18	
	128	18,06	18,07	--	20,63	20,64	--	25,80	25,81	--	28,37	28,38	
	129	18,26	18,27	--	20,84	20,85	--	26,00	26,01	--	28,58	28,59	
	130	18,46	18,47	--	21,04	21,05	--	26,20	26,21	--	28,78	28,79	
	131	18,67	18,68	--	21,24	21,25	--	26,40	26,41	--	28,98	28,99	
	132	18,87	18,88	--	21,44	21,45	--	26,61	26,62	--	29,18	29,19	
Ср.арифм (M)	115,36						20,66						
Сигма (σ)	6,42						2,89						
Част.сигма (σR)							2,58						
Козф. регр. (Ry/x)							0,20						

ТАБЛИЦА № 24

для оценки показателей физического развития мальчиков 6 лет и 6 месяцев

Границы сигмальных отклонений	Рост, см	Дефицит массы тела 2 степени (кг)	Дефицит массы тела 1 степени (кг)			Масса тела соответствует росту (кг)			Избыток массы тела 1 степени (кг)			Избыток массы тела 2 степени (кг)
		до $-2\sigma R$	от $-2\sigma R$	--	до $-1\sigma R$	от $-1\sigma R$	--	до $1\sigma R$	от $1\sigma R$	--	до $2\sigma R$	от $2\sigma R$
Рост низкий (от $M-2.01\sigma$ и ниже)	97	10,96	10,97	--	13,53	13,54	--	18,68	18,69	--	21,25	21,26
	98	11,21	11,22	--	13,78	13,79	--	18,93	18,94	--	21,50	21,51
	99	11,46	11,47	--	14,03	14,04	--	19,18	19,19	--	21,75	21,76
	100	11,71	11,72	--	14,28	14,29	--	19,43	19,44	--	22,00	22,01
	101	11,96	11,97	--	14,53	14,54	--	19,68	19,69	--	22,25	22,26
	102	12,20	12,21	--	14,78	14,79	--	19,93	19,94	--	22,50	22,51
Рост ниже среднего (от $M-1.01\sigma$ до $M-2\sigma$ )	103	12,45	12,46	--	15,02	15,03	--	20,18	20,19	--	22,75	22,76
	104	12,70	12,71	--	15,27	15,28	--	20,42	20,43	--	23,00	23,01
	105	12,95	12,96	--	15,52	15,53	--	20,67	20,68	--	23,24	23,25
	106	13,20	13,21	--	15,77	15,78	--	20,92	20,93	--	23,49	23,50
	107	13,45	13,46	--	16,02	16,03	--	21,17	21,18	--	23,74	23,75
	108	13,70	13,71	--	16,27	16,28	--	21,42	21,43	--	23,99	24,00
Рост средний (от $M+1\sigma$ до $M-1\sigma$ )	109	13,95	13,96	--	16,52	16,53	--	21,67	21,68	--	24,24	24,25
	110	14,20	14,21	--	16,77	16,78	--	21,92	21,93	--	24,49	24,50
	111	14,45	14,46	--	17,02	17,03	--	22,17	22,18	--	24,74	24,75
	112	14,70	14,71	--	17,27	17,28	--	22,42	22,43	--	24,99	25,00
	113	14,95	14,96	--	17,52	17,53	--	22,67	22,68	--	25,24	25,25
	114	15,20	15,21	--	17,77	17,78	--	22,92	22,93	--	25,49	25,50
	115	15,44	15,45	--	18,02	18,03	--	23,17	23,18	--	25,74	25,75
	116	15,69	15,70	--	18,26	18,27	--	23,42	23,43	--	25,99	26,00
	117	15,94	15,95	--	18,51	18,52	--	23,67	23,68	--	26,24	26,25
	118	16,19	16,20	--	18,76	18,77	--	23,91	23,92	--	26,49	26,50
	119	16,44	16,45	--	19,01	19,02	--	24,16	24,17	--	26,73	26,74
	120	16,69	16,70	--	19,26	19,27	--	24,41	24,42	--	26,98	26,99
	121	16,94	16,95	--	19,51	19,52	--	24,66	24,67	--	27,23	27,24
	122	17,19	17,20	--	19,76	19,77	--	24,91	24,92	--	27,48	27,49
	123	17,44	17,45	--	20,01	20,02	--	25,16	25,17	--	27,73	27,74
	124	17,69	17,70	--	20,26	20,27	--	25,41	25,42	--	27,98	27,99
	125	17,94	17,95	--	20,51	20,52	--	25,66	25,67	--	28,23	28,24
	126	18,19	18,20	--	20,76	20,77	--	25,91	25,92	--	28,48	28,49
Рост выше среднего (от $M+1.01\sigma$ до $M+2\sigma$ )	127	18,44	18,45	--	21,01	21,02	--	26,16	26,17	--	28,73	28,74
	128	18,69	18,70	--	21,26	21,27	--	26,41	26,42	--	28,98	28,99
	129	18,93	18,94	--	21,50	21,51	--	26,66	26,67	--	29,23	29,24
	130	19,18	19,19	--	21,75	21,76	--	26,91	26,92	--	29,48	29,49
	131	19,43	19,44	--	22,00	22,01	--	27,15	27,16	--	29,73	29,74
	132	19,68	19,69	--	22,25	22,26	--	27,40	27,41	--	29,97	29,98
Рост высокий (от $M+2.01\sigma$ и выше)	133	19,93	19,94	--	22,50	22,51	--	27,65	27,66	--	30,22	30,23
	134	20,18	20,19	--	22,75	22,76	--	27,90	27,91	--	30,47	30,48
	135	20,43	20,44	--	23,00	23,01	--	28,15	28,16	--	30,72	30,73
	136	20,68	20,69	--	23,25	23,26	--	28,40	28,41	--	30,97	30,98
	137	20,93	20,94	--	23,50	23,51	--	28,65	28,66	--	31,22	31,23
	138	21,18	21,19	--	23,75	23,76	--	28,90	28,91	--	31,47	31,48
139	21,43	21,44	--	24,00	24,01	--	29,15	29,16	--	31,72	31,73	
Ср.арифм (M)	117,87						21,31					
Сигма ( $\sigma$ )	8,37						3,31					
Част.сигма ( $\sigma R$ )							2,57					
Козф. регр. ( $Ry/x$ )							0,25					

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Альбицкий В.Ю. Актуальные проблемы социальной педиатрии // Союз педиатров России. – М.: ПедиатрЪ, 2012. – 470 с.
2. Баранов А.А., Кучма В.Р. Физическое развитие детей и подростков Российской Федерации // Сборник материалов. Выпуск VI. – М.: ПедиатрЪ, 2013. – 192 с.
3. Баранов А.А., Кучма В.Р., Сухарева Л.М. и др. Нормативы физического развития, показателей психомоторных и когнитивных функций, умственной работоспособности, деятельности сердечно-сосудистой системы, адаптационного потенциала детей 8, 9, 10 лет. // Пособие для врачей. МЗ РФ. – М., 2006. – 65 с.
4. Баранов А.А., Кучма В.Р., Ямпольская Ю.А. и др. Методы исследования физического развития детей и подростков в популяционном мониторинге. // Руководство для врачей. Союз педиатров России. – М., 1999. – 226 с.
5. Грицинская В.Л. Комплексная оценка физического развития детей Республики Тыва / В.Л. Грицинская, Н.Ю. Салчак, Н.О. Санчат [и др.] // Бюллетень ВСНЦ СО РАМН. – 2013. - № 3 (91). – С. 60-63.
6. Кузнецова М.Н. Динамика физического развития и функциональной подготовленности детей дошкольного возраста / М.Н. Кузнецова, С.Д. Поляков, И.Т. Корнеева [и др.] // Вопросы современной педиатрии. – 2010. – № 1. – С. 12-16.
7. Кучма В.Р. Оценка физического развития детей и подростков в гигиенической диагностике системы «Здоровье населения – среда обитания». – М.: Издательство НЦЗД РАМН, 2003. – 316 с.
8. Материалы по физическому развитию детей и подростков городов и сельских местностей СССР. / Под редакцией А.М. Меркова. // Труды НИИ

гигиены детей и подростков и НИИ социальной гигиены и организации здравоохранения им. Н.А. Семашко. Выпуск 3. – М., 1977. – 496 с.

9. Материалы по физическому развитию детей и подростков городов и сельских местностей СССР. // Труды НИИ гигиены детей и подростков и НИИ социальной гигиены и организации здравоохранения им. Н.А. Семашко. Выпуск М., 1986. – 172 с.
10. Материалы по физическому развитию детей и подростков городов и сельских местностей Российской Федерации. / Под редакцией Т.М. Максимовой // Труды НИИ гигиены, экономики и управления здравоохранением им. Н.А. Семашко. Выпуск 5. – М. 1998. – 194с.
11. Меркулова Н.А., Мингазова Э.Н., Кусова А.Р. Стандарты физического развития детей и подростков г. Владикавказа в возрасте от 7 до 17 лет. // Методическое пособие. – Владикавказ: ИПО СОИГСИ, 2008. – 32 с.
12. Мингазова Э.Н., Амиров Н.Х., Яруллин А.Х. Стандарты физического развития детей города Казани в возрасте от 0 до 17 лет: Методическое пособие. – Казань: РИЦ «Школа», 2002. – 172с.
13. Петросян Г.Г. Физическое развитие и мониторинг состояния здоровья сельских дошкольников Ставропольского края. / Дисс ... к.м.н.: 14.00.09 / Петросян Григорий Григорьевич; [Место защиты: ГОУВПО «Ставропольская государственная медицинская академия»].- Ставрополь, 2009.- 115 с.