

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Учреждение образования
«Международный государственный экологический институт имени
А.Д. Сахарова»
Белорусского государственного университета**

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

КАФЕДРА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ И РАДИОБИОЛОГИИ

**ДИНАМИКА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФИЗИЧЕСКОГО
РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА,
ПРОЖИВАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО ГОРОДА**

Дипломная работа

Специальность 1-33 01 05 Медицинская экология

Исполнитель

студент 5 курса группы 53072

заочной формы обучения

_____ Котешова Надежда Николаевна
подпись

Научный руководитель

канд. биол. наук, доцент

_____ Аблековская Оксана Николаевна
подпись

К защите допущена:

Заведующий кафедрой экологической

медицины и радиобиологии

доктор мед. наук, профессор

_____ Батян Анатолий Николаевич
подпись

МИНСК 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Динамика основных показателей физического развития детей младшего школьного возраста, проживающих в условиях промышленного города: 50 страниц, 15 рисунков, 19 таблиц, 56 источников.

Физическое развитие, рост, вес, масса тела, окружность головы, окружность грудной клетки, дети, индекс массы тела, индекс Тура, индекс Эрисмана, промышленный центр.

Цель работы: провести анализ динамики основных показателей физического развития детей 7-8 и 8-9 лет, проживающих в условиях промышленного города.

Методы исследований: соматометрические, статистические.

Полученные результаты и их новизна. Полученные данные свидетельствуют о том, что развитие детей неодинаково, есть отрицательные результаты. Нормального роста у детей 7-8 лет не отмечено, у мальчиков через год нормальный рост отмечен в 8 лет у 42,8% и в 9 лет у 14,3%. Нормальный вес у девочек 7 лет отмечался в 25%, в возрасте 8 лет в 50% случаев, такая же динамика отмечалась через год; у мальчиков 7 лет в 57,1% случаев, в возрасте 8 лет в 28,6% случаев, через один год в 8 лет у 57,1% и в 9 лет у 14,3%. Окружность грудной клетки в 7 лет у мальчиков была 85,7%, в 8 лет 42,8%, через год у всех мальчиков 8 лет была нормальная окружность грудной клетки, а в 9 лет у 42,85%. У девочек 7 лет – 62,5%, 8 лет – 100%, через год в 8 лет у девочек норма была у 37,5%, а в 9 лет у 100%. Норма по окружности головы у мальчиков 7 лет наблюдалась у 14,3%, 8 лет – 42,8%, через год норма отмечена у мальчиков 9 лет – 42,8%. У девочек 8 лет – 50%, через год в возрасте 8 и 9 лет по 50%. По индексу массы тела норма у мальчиков 7 лет составила 42,9%, 8 лет – 14,3%. У девочек норма отмечена в возрасте 7 лет у 25%. Норма по индексу массы тела отмечена у мальчиков 7 лет в 42,9%, в 8 лет у 14,3%, через год в 8 лет показатель нормы достиг 42,8% в 8 лет и 14,3% в 9 лет; у девочек 7 лет в 25% случаев.

Степень использования. Результаты работы могут быть использованы для дальнейшего анализа соответствия антропометрических показателей детского населения в условиях промышленного города.

Область применения. Медицина, биология, экология.

ABSTRACT

Thesis: Dynamics of the main indicators of physical development of children of primary school age living in an industrial city: 50 pages, 15 figures, 19 tables, 10 formulas, 56 sources.

Keywords: anthropometric studies, height, weight, body weight, head circumference, chest circumference, boys, girls, dynamics, body mass index, Tour index, Erisman index, industrial centre.

Purpose of work: to analyze the development of anthropometric indicators in children in an industrial city.

Research methods: anthropometric, statistical data processing.

The received results and their novelty. The data obtained indicate that the development of children is not the same, there are negative results. Normal growth was not observed in children 7-8 years old; in boys, after a year, normal growth was noted at 8 years old at 42.8% and at 9 years old at 14.3%. Normal weight in girls of 7 years was observed in 25%, at the age of 8 years in 50% of cases, the same dynamics was noted after a year; in boys of 7 years in 57.1% of cases, at the age of 8 in 28.6% of cases, after one year in 8 years in 57.1% and in 9 years of 14.3%. The chest circumference at 7 years old for boys was 85.7%, at 8 years old 42.8%, after a year all boys at 8 years old had a normal chest circumference, and at 9 years old it was 42.85%. For girls of 7 years old - 62.5%, 8 years of age - 100%, after a year of 8 years for girls, the norm was 37.5%, and at 9 years of age - 100%. The norm on the head circumference in boys of 7 years old was observed in 14.3%, 8 years of age - 42.8%, a year later the norm was noted in boys of 9 years old - 42.8%. For girls of 8 years old - 50%, after a year at the age of 8 and 9 years, 50% each. According to body mass index, the norm in boys of 7 years old was 42.9%, 8 years old - 14.3%. In girls, the norm was noted at the age of 7 years in 25%. The norm for the body mass index was observed in boys of 7 years old at 42.9%, at 8 years old at 14.3%, after a year at 8 years old, the norm reached 42.8% at 8 years old and 14.3% at 9 years old; in girls of 7 years in 25% of cases.

Degree of use. The results of the work can be used for further analysis of the compliance of anthropometric indicators of the child population in an industrial city.

Field of application. Medicine, biology, ecology.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца:

Дынаміка асноўных паказчыкаў фізічнага развіцця дзяцей малодшага школьнага ўзросту, якія пражываюць ва ўмовах прамысловага горада: 50 старонак, 15 малюнкаў, 19 табліц, 10 формул, 56 крыніц.

Ключавыя словы: антрапаметрычныя даследаванні, рост, вага, маса цела, акружнасць галавы, акружнасць грудной клеткі, хлопчыкі, дзяўчынкі, дынаміка, індэкс масы цела, індэкс Тура, індэкс Эрысмана, прамысловы цэнтр.

Мэта працы: правесці аналіз развіцця антрапаметрычных паказчыкаў у дзяцей ва ўмовах прамысловага горада.

Метады даследаванняў: самаметрычны, статыстычны апрацоўка дадзеных.

Атрыманыя вынікі і іх навізна. Праведзены статыстычны аналіз і разлік паказчыкаў па антрапаметрыі ў дзяцей малодшага школьнага ўзросту ва ўмовах прамысловага горада. Атрыманыя дадзеныя сведчаць аб тым, што развіццё дзяцей неаднолькава, ёсць адмоўныя вынікі. Нармальнага росту ў дзяцей 7-8 гадоў не адзначана, у хлопчыкаў праз год нармальны рост адзначаны ў 8 гадоў у 42,8% і ў 9 гадоў у 14,3%. Нармальны вага ў дзяўчынак 7 гадоў адзначаўся ў 25%, ва ўзросце 8 гадоў у 50% выпадкаў, такая ж дынаміка адзначалася праз год; у хлопчыкаў 7 гадоў у 57,1% выпадкаў, ва ўзросце 8 гадоў у 28,6% выпадкаў, праз адзін год у 8 гадоў у 57,1% і ў 9 гадоў у 14,3%. Акружнасць грудной клеткі ў 7 гадоў у хлопчыкаў была 85,7%, у 8 гадоў 42,8%, праз год ва ўсіх хлопчыкаў 8 гадоў была нармальная акружнасць грудной клеткі, а ў 9 гадоў у 42,85%. У дзяўчынак 7 гадоў – 62,5%, 8 гадоў – 100%, праз год у 8 гадоў у дзяўчынак норма была ў 37,5%, а ў 9 гадоў у 100%. Норма па акружнасці галавы ў хлопчыкаў 7 гадоў назіралася ў 14,3%, 8 гадоў – 42,8%, праз год норма адзначана ў хлопчыкаў 9 гадоў – 42,8%. У дзяўчынак 8 гадоў – 50%, праз год ва ўзросце 8 і 9 гадоў па 50%. Па індэксе масы цела норма ў хлопчыкаў 7 гадоў складала 42,9%, 8 гадоў – 14,3%. У дзяўчынак норма адзначана ва ўзросце 7 гадоў у 25%. Норма па індэксе масы цела адзначана ў хлопчыкаў 7 гадоў у 42,9%, у 8 гадоў у 14,3%, праз год у 8 гадоў паказчык нормы дасягнуў 42,8% у 8 гадоў і 14,3% у 9 гадоў; у дзяўчынак 7 гадоў у 25% выпадкаў.

Ступень выкарыстання: вынікі працы могуць быць выкарыстаны для далейшага аналізу адпаведнасці антрапаметрычных паказчыкаў дзіцячага насельніцтва ва ўмовах прамысловага горада.

Вобласць ужывання. Медыцына, біялогія, экалогія.