



**New Day in Medicine**  
**Новый День в Медицине**

**NDM**



# TIBBIYOTDA YANGI KUN

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal



**AVICENNA-MED.UZ**



ISSN 2181-712X.  
EiSSN 2181-2187

**6 (56) 2023**

**Сопредседатели редакционной коллегии:**

**Ш. Ж. ТЕШАЕВ,  
А. Ш. РЕВИШВИЛИ**

*Ред. коллегия:*

М.И. АБДУЛЛАЕВ  
А.А. АБДУМАЖИДОВ  
А.Ш. АБДУМАЖИДОВ  
Р.Б. АБДУЛЛАЕВ  
Л.М. АБДУЛЛАЕВА  
М.М. АКБАРОВ  
Х.А. АКИЛОВ  
М.М. АЛИЕВ  
С.Ж. АМИНОВ  
Ш.Э. АМОНОВ  
Ш.М. АХМЕДОВ  
Ю.М. АХМЕДОВ  
Т.А. АСКАРОВ  
М.А. АРТИКОВА  
Ж.Б. БЕКНАЗАРОВ (главный редактор)  
Е.А. БЕРДИЕВ  
Б.Т. БУЗРУКОВ  
Р.К. ДАДАБАЕВА  
М.Н. ДАМИНОВА  
К.А. ДЕХКОНОВ  
Э.С. ДЖУМАБАЕВ  
Н.Н. ЗОЛотова  
А.Ш. ИНОЯТОВ  
С. ИНДАМИНОВ  
А.И. ИСКАНДАРОВ  
С.И. ИСМОИЛОВ  
Э.Э. КОБИЛОВ  
Д.М. МУСАЕВА  
Т.С. МУСАЕВ  
Ф.Г. НАЗИРОВ  
Н.А. НУРАЛИЕВА  
Б.Т. РАХИМОВ  
Х.А. РАСУЛОВ  
Ш.И. РУЗИЕВ  
С.А. РУЗИБОВЕВ  
С.А.ГАФФОРОВ  
С.Т. ШАТМАНОВ (Кыргызстан)  
Ж.Б. САТТАРОВ  
Б.Б. САФОВЕВ (отв. редактор)  
И.А. САТИВАЛДИЕВА  
Д.И. ТУКСАНОВА  
М.М. ТАДЖИЕВ  
А.Ж. ХАМРАЕВ  
А.М. ШАМСИЕВ  
А.К. ШАДМАНОВ  
Н.Ж. ЭРМАТОВ  
Б.Б. ЕРГАШЕВ  
Н.Ш. ЕРГАШЕВ  
И.Р. ЮЛДАШЕВ  
Д.Х. ЮЛДАШЕВА  
А.С. ЮСУПОВ  
М.Ш. ХАКИМОВ  
Д.О. ИВАНОВ (Россия)  
К.А. ЕГЕЗАРЯН (Россия)  
DONG JINCHENG (Китай)  
КУЗАКОВ В.Е. (Россия)  
Я. МЕЙЕРНИК (Словакия)  
В.А. МИТИШ (Россия)  
В.И. ПРИМАКОВ (Беларусь)  
О.В. ПЕШИКОВ (Россия)  
А.А. ПОТАПОВ (Россия)  
А.А. ТЕПЛОВ (Россия)  
Т.Ш. ШАРМАНОВ (Казахстан)  
А.А. ЩЕГОЛОВ (Россия)  
Prof. Dr. KURBANHAN MUSLUMOV (Azerbaijan)  
Prof. Dr. DENIZ UYAK (Germany)

**ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН  
НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ  
NEW DAY IN MEDICINE**

*Илмий-рефератив, маънавий-маърифий журнал  
Научно-реферативный,  
духовно-просветительский журнал*

**УЧРЕДИТЕЛИ:**

**БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ  
ООО «ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН»**

Национальный медицинский  
исследовательский центр хирургии имени  
А.В. Вишневского является генеральным  
научно-практическим  
консультантом редакции

Журнал был включен в список журнальных  
изданий, рецензируемых Высшей  
Аттестационной Комиссией  
Республики Узбекистан  
(Протокол № 201/03 от 30.12.2013 г.)

**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:**

М.М. АБДУРАХМАНОВ (Бухара)  
Г.Ж. ЖАРЫЛКАСЫНОВА (Бухара)  
А.Ш. ИНОЯТОВ (Ташкент)  
Г.А. ИХТИЁРОВА (Бухара)  
Ш.И. КАРИМОВ (Ташкент)  
У.К. КАЮМОВ (Ташкент)  
Ш.И. НАВРУЗОВА (Бухара)  
А.А. НОСИРОВ (Ташкент)  
А.Р. ОБЛОКУЛОВ (Бухара)  
Б.Т. ОДИЛОВА (Ташкент)  
Ш.Т. УРАКОВ (Бухара)

**6 (56)**

**2023**

*ИЮНЬ*

[www.bsmi.uz](http://www.bsmi.uz)

<https://newdaymedicine.com>

E: [ndmuz@mail.ru](mailto:ndmuz@mail.ru)

Тел: +99890 8061882

Received: 20.05.2023, Accepted: 30.05.2023, Published: 15.06.2023.

УДК 611.061.1/330.132.2

**ВЫЯВЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЫГОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ВЗАИМОСВЯЗИ  
МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ НАРУЖНОГО УХА С  
АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ У ДЕТЕЙ**

Мамасаидов Ж.Т. <https://orcid.org/0009-0006-2643-495X>

Абдулхакимов А.Р. <https://orcid.org/0009-0001-8244-243X>

Ферганский Медицинский Институт Общественного Здоровья Узбекистан, Ферганская область город Фергана, улица Янги Турон №2-А Тел: +998 (73) 243-06-62 Email: [info@fjsti.uz](mailto:info@fjsti.uz)

✓ **Резюме**

*Слуховые расстройства являются одной из наиболее распространенных проблем здоровья у детей, оказывая значительное влияние на их развитие и качество жизни [16, 13, 6, 4]. Эти расстройства могут варьироваться от легких форм, таких как частичная потеря слуха, до полной глухоты. Определение физиологических и морфологических особенностей слуховой системы детей играет важную роль в диагностике и лечении таких проблем.*

*Параметры наружного слухового органа, такие как форма и размеры, могут иметь влияние на слуховую функцию и способность ребенка воспринимать звуки. Вместе с тем, антропометрические показатели, такие как рост, вес и возраст, также могут оказывать влияние на слуховую систему. Понимание взаимосвязи между этими параметрами имеет большое значение для разработки более эффективных методов диагностики и лечения слуховых расстройств у детей [5, 8].*

*Однако, несмотря на значимость этой проблемы, оценка экономической эффективности исследования взаимосвязи параметров наружного слухового органа и антропометрических показателей у детей до сих пор остается недостаточно исследованной областью. Именно поэтому данная статья стремится заполнить этот пробел в знаниях и исследованиях.*

*Ключевые слова: слух, антропометрия, расстройство, взаимосвязь, экономическая выгода*

**IDENTIFICATION OF THE ECONOMIC BENEFITS OF STUDYING THE  
RELATIONSHIP OF MORPHOFUNCTIONAL PARAMETERS OF THE OUTER EAR  
WITH ANTHROPOMETRIC INDICATORS IN CHILDREN**

Mamasaidov J.T. <https://orcid.org/0009-0006-2643-495X>

Abdulxakimov A.R. <https://orcid.org/0009-0001-8244-243X>

Fergana Medical Institute of Public Health Address: Fergana region, Fergana city, Yangi Turon street No. 2-A Tel: +998 (73) 243-06-62 Email: [info@fjsti.uz](mailto:info@fjsti.uz)

✓ **Resume**

*Auditory disorders are one of the most common health problems in children, having a significant impact on their development and quality of life. These disorders can range from mild forms, such as partial hearing loss, to complete deafness. Determination of the physiological and morphological features of the auditory system of children plays an important role in the diagnosis and treatment of such problems.*

*The parameters of the external auditory organ, such as shape and size, can have an impact on the auditory function and the child's ability to perceive sounds. However, anthropometric indicators such as height, weight and age can also have an impact on the auditory system. Understanding the relationship between these parameters is of great importance for the development of more effective methods for the diagnosis and treatment of hearing disorders in children.*

*However, despite the importance of this problem, the evaluation of the economic efficiency of the study of the relationship between the parameters of the external auditory organ and anthropometric indicators in children still remains an insufficiently researched area. That is why this article aims to fill this gap in knowledge and research.*

**Keywords:** *hearing, anthropometry, disorder, relationship, economic benefit*

## **BOLALARDA TASHQI QULOQ MORFOFUNKSION PARAMETRLARINI ANTROPOMETRIK KO'RSATKICHLARI BILAN ALOQASINI O'RGANISHNING IQTISODIY SAMARODORLIGINI ANIQLASH**

*Mamasaidov J.T. <https://orcid.org/0009-0006-2643-495X>*

*Abdulkhakov A.R. <https://orcid.org/0009-0001-8244-243X>*

Farg'ona jamoat salomatligi tibbiyot instituti O'zbekiston, Farg'ona viloyati, Farg'ona shahri,  
Yangi Turon ko'chasi 2-A uy Tel: +998 (73) 243-06-62 Email: [info@fjsti.uz](mailto:info@fjsti.uz)

### ✓ **Rezyume**

*Eshitish buzilishi bolalarda eng keng tarqalgan sog'liq muammolaridan biri bo'lib, ularning rivojlanishi va hayot sifatiga sezilarli ta'sir ko'rsatadi [16, 13, 6, 4]. Bu buzilishlar engil shakllardan, masalan, qisman eshitish qobiliyatini yo'qotishdan, to'liq karlikka qadar bo'lishi mumkin. Bunday muammolarni tashxislash va davolashda bolalarning eshitish tizimining fiziologik va morfologik xususiyatlarini aniqlash muhim rol o'ynaydi.*

*Tashqi eshitish organining shakli va hajmi kabi parametrlari eshitish funksiyasi va bolaning tovushlarni idrok etish qobiliyatiga ta'sir qilishi mumkin. Shu bilan birga, bo'y, vazn va yosh kabi antropometrik o'zgaruvchilar ham eshitish tizimiga ta'sir qilishi mumkin. Ushbu parametrlar o'rtasidagi bog'liqlikni tushunish bolalarda eshitish buzilishlarini tashxislash va davolashning yanada samarali usullarini ishlab chiqish uchun katta ahamiyatga ega [5, 8].*

*Biroq, bu muammoning muhimligiga qaramay, bolalarda tashqi eshitish organi parametrlari va antropometrik parametrlar o'rtasidagi bog'liqlikni o'rganishning iqtisodiy samaradorligini baholash hali ham to'liq o'rganilmagan sohadir. Shuning uchun ushbu maqola bilim va tadqiqotlardagi ushbu bo'shliqni to'ldirishga qaratilgan.*

*Kalit so'zlar:* *eshitish, antropometriya, tartibsizlik, munosabatlar, iqtisodiy foyda*

### **Актуальность**

**В** последние годы наблюдается увеличение числа детей с проблемами слуха и слуховым дефектом, что оказывает серьезное влияние на их развитие и качество жизни [14, 10, 7, 12].

Понимание взаимосвязи между параметрами наружного слухового органа, такими как форма и размеры, и антропометрическими показателями, включая рост, вес и возраст, является важным для определения физиологических особенностей слуховой системы у детей [9, 18, 1, 17]. Эти исследования могут помочь разработать более точные методы диагностики и лечения слуховых расстройств, а также оптимизировать процесс подбора и адаптации слуховых аппаратов.

Экономическая эффективность такого исследования заключается в его потенциале снижения затрат на диагностику и лечение слуховых расстройств у детей. Путем установления связи между параметрами наружного слухового органа и антропометрическими показателями можно более точно определить, какие дети нуждаются в дополнительном обследовании и лечении, исключив возможность ненужных и дорогостоящих процедур для тех, у кого нет риска развития слуховых проблем [3, 11, 15, 2].

**Цель** данной исследования: изучении экономической эффективности способа исследования взаимосвязи параметров наружного слухового органа и антропометрических показателей у детей. Мы рассмотрим, как эти данные могут быть применены для более точной диагностики и лечения слуховых расстройств, а также для оптимизации процесса производства и подбора слуховых аппаратов.

### **Материал и методы**

Выборка: Для проведения исследования была сформирована выборка из 244 детей. В выборку включались дети разного возраста и пола. Измерение антропометрических показателей: Были измерены следующие антропометрические показатели: рост, вес, возраст.

Статистический анализ: Полученные данные были подвергнуты статистическому анализу с использованием соответствующих методов. Для определения взаимосвязи между параметрами наружного слухового органа и антропометрическими показателями использовались корреляционный анализ.

Для оценки экономической эффективности были учтены затраты, связанные с проведением исследования, такие как стоимость измерительных инструментов, оплата специалистов, проведение диагностических процедур и другие расходы. Также были учтены потенциальные экономические выгоды, такие как сокращение затрат на ненужные процедуры и оптимизация процесса лечения.

В исследовании соблюдались все необходимые этические принципы и нормы, связанные с исследованиями, проводимыми на детях. Были получены соответствующие разрешения и согласия от законных представителей детей.

### **Результат и обсуждения**

В настоящее время существует необходимость в разработке более эффективных и точных методов диагностики слуховых расстройств у детей. Традиционные подходы, основанные на аудиометрии и клиническом обследовании, имеют свои ограничения и не всегда позволяют достичь высокой точности диагностики. В то же время, существует потребность в оптимизации процесса лечения, чтобы улучшить результаты и снизить затраты.

Исследование взаимосвязи параметров наружного слухового органа, таких как форма ушной раковины или размеры слухового прохода, с антропометрическими показателями, может пролить свет на индивидуальные особенности слуховой системы у детей. Это позволит разработчикам и специалистам в области здравоохранения разработать более персонализированные подходы к диагностике и лечению слуховых проблем, основанные на учете антропометрических данных. В конечном счете, экономическая эффективность исследования взаимосвязи параметров наружного слухового органа и антропометрических показателей у детей состоит в его потенциале сокращения затрат на диагностику и лечение слуховых расстройств. Более точные методы диагностики и лечения, основанные на учете параметров наружного слухового органа и антропометрических показателей, могут помочь исключить ненужные и дорогостоящие процедуры для детей, у которых нет риска развития слуховых проблем. Это позволит оптимизировать использование ресурсов здравоохранения и снизить общую стоимость лечения.

Кроме того, разработка более эргономичных и индивидуально подходящих слуховых устройств может привести к сокращению необходимости в повторных посещениях специалистов и замене устройств, что также приводит к экономическим выгодам. Более точное соответствие устройства параметрам слухового органа и физическим особенностям ребенка позволяет достичь оптимальной эффективности его использования и улучшить результаты лечения.

Оптимизация процесса диагностики и лечения, а также разработка более эффективных слуховых устройств, может снизить затраты, улучшить результаты и повысить качество жизни детей, страдающих от слуховых проблем.

Полученные результаты были проанализированы с использованием статистических методов. В результате анализа были определены статистически значимые взаимосвязи между параметрами наружного слухового органа и антропометрическими показателями у детей.

На основе полученных результатов была проведена оценка экономической эффективности исследования. Были учтены затраты на проведение исследования, а также потенциальные экономические выгоды, связанные с улучшением процесса диагностики и лечения слуховых расстройств у детей.

### **Выводы**

На основании проведенного исследования можно сделать вывод, что исследование взаимосвязи параметров наружного слухового органа и антропометрических показателей у детей

имеет значимый потенциал для оптимизации процесса диагностики, лечения. Это может привести к экономическим выгодам, связанным с сокращением затрат на ненужные процедуры, повышением эффективности лечения и улучшением качества жизни детей с слуховыми проблемами.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Алексанянц Г.Д., Медведева О.А. Функциональные особенности сенсомоторной системы у детей со слуховой депривацией в зависимости от варианта биологического развития. Материалы научной и научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава Кубанского государственного университета физической культуры, спорта и туризма. (2013):11-12.
2. Босенко Ю.М. Особенности взаимосвязи социально-психологической адаптации и мотивации у спортсменов с нарушениями слуха. Физическая культура, спорт, олимпизм: проблемы и перспективы. (2021):226-230.
3. Головкин А.А. Закономерности развития основных двигательных качеств у инвалидов с нарушением слуха. Физическая культура студентов. (2019):400-404.
4. Горьковая И.А., Микляева А.В. Качество жизни подростков с ограниченными возможностями здоровья. Медицинская психология в России. (2018) 4:9-9.
5. Грицкевич Р.А., Воскобойников А.Н., Мурынчик Е.С. Предрасположенность детей с нарушением слуха к плаванию по результатам антропометрии и контрольно-педагогического тестирования. Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта. (2020) 11(189):156-160.
6. Доний Е.Е. и др. Взаимосвязь качества жизни и особенностей личности у студентов с нарушением слуха. Системная психология и социология. (2014) 1:67-72.
7. Казанцева И.С., Калюжин В.Г. Развитие скоростных способностей у детей 8-9 лет с нарушением слуха. – Молодая спортивная наука Беларуси: материалы Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 8-10 апр. 2014 г.: в 3 ч./М-во спорта и туризма Респ. Беларусь, Белорус. гос. ун-т физ. культуры; редкол.: ТД Полякова (гл. ред.) [и др.].-Минск, (2014) 3:158-160.
8. Кипень М. Н., Михальчук Д. А. Анализ базовых антропометрических показателей юношей в школьном возрасте с нарушением слуха и практически здоровых сверстников от идеи – к инновации. Материалы XXIV Международной студенческой научно-практической конференции Мозырь, (2017) 27 апреля, В двух частях стр 80.
9. Кипень М.Н., Яковлев А.Н. Физическое развитие детей с нарушением слуха //Известия Тульского государственного университета. Физическая культура. Спорт. (2019) 10:17-22.
10. Королева И. Кохлеарная имплантация глухих детей и взрослых (электродное протезирование слуха). – Litres, (2022).
11. Кудряшова Ю.А. и др. Роль функциональных и морфологических асимметрий в развитии нарушений осанки и их учет при организации занятий лечебной физической культуры. Физическая культура, спорт-наука и практика. (2020) 1:73-79.
12. Мамасаидов Ж.Т., Абдулхакимов А.Р. Применение метрических параметров ушной раковины в определении соматического пола человека. ЖКМП. (2023) 1(1):160-162.
13. Милешина Н.А. и др. Влияние имплантационных технологий на качество жизни пациентов с нарушением слуха. Вестник оториноларингологии. (2016) 81(6):22-24.
14. Молчанова Л.Н., Ситникова А.В. Особенности функционирования семей, воспитывающих детей с нарушением слуха //Коррекционно-педагогическое образование. (2015) 3(3):16-27.
15. Новиков И.В., Новиков В.В. Особенности физического развития детей с нарушениями слуха и пути его коррекции средствами спортивной гимнастики. Перспективы науки и образования. (2018) 2(32):113-116.
16. Ротова Е.Е., Раздобаров Н.Д., Коган Б.М. Качество жизни подростков с нарушением слуха. Специальное образование. (2013) 1(29):89-95.
17. Фаттахов Н.Х., Абдулхакимов А.Р. Уникальные особенности строения ушной раковины //Re-health journal. (2022) 4(16):17-19.
18. Чешихина В.В., Селезнев В.В., Никифорова О.Н. Анализ показателей функциональной подготовленности квалифицированных спортсменов-ориентировщиков с нарушениями слуха. Теория и практика физической культуры. (2015) 1:78-80.

Поступила 20.05.2023