



**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

**4 (90) 2026**

**Сопредседатели редакционной  
коллекции:**

**Ш. Ж. ТЕШАЕВ,  
А. Ш. РЕВИШВИЛИ**

Ред. коллегия:  
М.И. АБДУЛЛАЕВ  
А.А. АБДУМАЖИДОВ  
Р.Б. АБДУЛЛАЕВ  
Л.М. АБДУЛЛАЕВА  
А.Ш. АБДУМАЖИДОВ  
М.А. АБДУЛЛАЕВА  
Х.А. АБДУМАДЖИДОВ  
Б.З. АБДУСАМАТОВ  
У.О. АБИДОВ  
М.М. АКБАРОВ  
Х.А. АКИЛОВ  
М.М. АЛИЕВ  
С.Ж. АМИНОВ  
Ш.Э. АМОИВ  
Ш.М. АХМЕДОВ  
Ю.М. АХМЕДОВ  
С.М. АХМЕДОВА  
Т.А. АСКАРОВ  
М.А. АРТИКОВА  
Д.Т. АШУРОВА  
Ж.Б. БЕКНАЗАРОВ (главный редактор)  
Е.А. БЕРДИЕВ  
Б.Т. БУЗРУКОВ  
Р.К. ДАДАБАЕВА  
М.Н. ДАМИНОВА  
К.А. ДЕХКОНОВ  
Э.С. ДЖУМАБАЕВ  
А.А. ДЖАЛИЛОВ  
Н.Н. ЗОЛотова  
А.Ш. ИНОЯТОВ  
С. ИНДАМИНОВ  
А.И. ИСКАНДАРОВ  
А.С. ИЛЪЯСОВ  
Э.Э. КОБИЛОВ  
А.М. МАННАНОВ  
Д.М. МУСАЕВА  
Т.С. МУСАЕВ  
М.Р. МИРЗОЕВА  
Ф.Г. НАЗИРОВ  
Н.А. НУРАЛИЕВА  
Ф.С. ОРИПОВ  
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  
Ш.Т. САЛИМОВ  
Д.И. ТУКСАНОВА  
М.М. ТАДЖИЕВ  
А.Ж. ХАМРАЕВ  
Б.Б. ХАСАНОВ  
Д.А. ХАСАНОВА  
Б.З. ХАМДАМОВ  
Э.Б. ХАККУЛОВ  
Г.С. ХОДЖИЕВА  
А.М. ШАМСИЕВ  
А.К. ШАДМАНОВ  
Н.Ж. ЭРМАТОВ  
Б.Б. ЕРГАШЕВ  
Н.Ш. ЕРГАШЕВ  
И.Р. ЮЛДАШЕВ  
Д.Х. ЮЛДАШЕВА  
А.С. ЮСУПОВ  
Ш.Ш. ЯРИКУЛОВ  
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)  
С.Н. ГУСЕЙНОВА (Азербайджан)  
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 (Тошкент)  
Ш.И. НАВРУЗОВА (Бухара)  
А.А. НОСИРОВ (Ташкент)  
А.Р. ОБЛОКУЛОВ (Бухара)  
Б.Т. ОДИЛОВА (Ташкент)  
Ш.Т. УРАКОВ (Бухара)

**4 (90)**

**2026**  
*апрель*

www.bsmi.uz  
https://newdaymedicine.com  
E: ndmuz@mail.ru  
Тел: +99890 8061882

Received: 20.03.2026, Accepted: 06.04.2026, Published: 10.04.2026

УДК 616.314-007-089.23-053.5

## МАКТАБ ЁШИДАГИ БОЛАЛАРДА КЕСИШГАН ТИШЛОВНИНГ ШАКЛЛАНИШИ ОМИЛЛАРИНИ ЎРГАНИШИ ВА ПРОФИЛАКТИКАСИ

Азимова Ш.Ш. <https://orcid.org/0009-0009-9961-4398> e-mail: [azimova.shaxnoza@bsmi.uz](mailto:azimova.shaxnoza@bsmi.uz)

Ахадова А.Н. <https://orcid.org/my-orcid?orcid=0009-0002-2765-1885> e-mail:  
[azizahadova@gmail.com](mailto:azizahadova@gmail.com)

Абу али ибн Сино номидаги Бухоро давлат тиббиёт институти Ўзбекистон, Бухоро ш.,  
А.Навоий кўчаси. 1 Тел: +998 (65) 223-00-50 e-mail: [info@bsmi.uz](mailto:info@bsmi.uz)

### ✓ Резюме

*Ушбу мақолада мактаб ёшидаги болаларда кесишган тишловнинг шаклланишига олиб келувчи асосий этиологик омиллар ўрганилган ҳамда уларни эрта аниқлаш ва олдини олиш масалалари ёритилган. Тадқиқот давомида клиник, функционал, антропометрик ва рентгенологик усуллар қўлланилиб, кесишган тишловнинг анатомо-морфологик хусусиятлари ҳамда ривожланиш механизмлари таҳлил қилинди. Олинган натижалар асосида профилактик тавсиялар ишлаб чиқилди.*

*Калит сўзлар: кесишган тишлов, ортодонтия, болалар стоматологияси, антропометрия, диагностика, профилактика.*

## ИЗУЧЕНИЕ ФАКТОРОВ ФОРМИРОВАНИЯ ПЕРЕКРЁСТНОГО ПРИКУСА У ДЕТЕЙ ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА И ЕГО ПРОФИЛАКТИКА

Азимова Ш.Ш. <https://orcid.org/0009-0009-9961-4398> e-mail: [azimova.shaxnoza@bsmi.uz](mailto:azimova.shaxnoza@bsmi.uz)

Ахадова А.Н. <https://orcid.org/my-orcid?orcid=0009-0002-2765-1885> e-mail:  
[azizahadova@gmail.com](mailto:azizahadova@gmail.com)

Бухарский государственный медицинский институт имени Абу Али ибн Сины, Узбекистан,  
г. Бухара, ул. А. Навои. 1 Тел: +998 (65) 223-00-50 e-mail: [info@bsmi.uz](mailto:info@bsmi.uz)

### ✓ Резюме

*В данной статье изучены основные этиологические факторы, приводящие к формированию перекрёстного прикуса у детей школьного возраста, а также рассмотрены вопросы его раннего выявления и профилактики. В ходе исследования были применены клинические, функциональные, антропометрические и рентгенологические методы, проанализированы анатомо-морфологические особенности перекрёстного прикуса и механизмы его развития. На основании полученных результатов разработаны профилактические рекомендации.*

*Ключевые слова: перекрёстный прикус, ортодонтия, детская стоматология, антропометрия, диагностика, профилактика.*

## STUDY OF THE FACTORS INFLUENCING THE DEVELOPMENT OF CROSSBITE IN SCHOOL-AGED CHILDREN AND ITS PREVENTION

Azimova Sh.Sh. <https://orcid.org/0009-0009-9961-4398> e-mail: [azimova.shaxnoza@bsmi.uz](mailto:azimova.shaxnoza@bsmi.uz)

Akhadova A.N. <https://orcid.org/0009-0002-2765-1885> e-mail: [azizahadova@gmail.com](mailto:azizahadova@gmail.com)

Bukhara State Medical Institute named after Abu Ali ibn Sina, Uzbekistan, Bukhara, st. A. Navoi. 1  
Tel: +998 (65) 223-00-50 e-mail: [info@bsmi.uz](mailto:info@bsmi.uz)

✓ **Resume**

*This article examines the main etiological factors leading to the development of crossbite in school-aged children, as well as issues related to its early detection and prevention. The study employed clinical, functional, anthropometric, and radiological methods to analyze the anatomomorphological characteristics of crossbite and the mechanisms of its development. Based on the obtained results, preventive recommendations were developed.*

*Key words: crossbite, orthodontics, pediatric dentistry, anthropometry, diagnostics, prevention.*

### Долзарблиги

Мақтаб ёшидаги болаларда тиш-жағ тизимининг фаол ўсиши ва ривожланиши даврида юзага келадиган анатомик ва функционал ўзгаришлар кўплаб ортодонтик патологияларнинг шаклланишига сабаб бўлади. Айниқса, 7–12 ёш оралиғи аралаш тишлов даври бўлиб, бу даврда жағ суяклари фаол ўсади, доимий тишлар чиқади ва окклюзион муносабатлар шаклланади. Шу сабабли айнан ушбу даврда юзага келган ҳар қандай оғишлар кейинчалик мураккаб деформацияларга олиб келиши мумкин.

Кесишган тишлов (crossbite) — юқори ва пастки жағ тишлари орасидаги нормал окклюзион муносабатларнинг бузилиши билан характерланадиган патологик ҳолат бўлиб, у бир ёки бир нечта тишлар даражасида ёки бутун жағ сегменти даражасида намоён бўлиши мумкин. Ушбу патология чайнаш функциясининг бузилиши, юз-жағ соҳасининг асимметрик ривожланиши, эстетик нуқсонлар, нутқдаги ўзгаришлар ва ҳатто нафас олиш механизмининг бузилишига олиб келиши мумкин [2.4.6.8.10.12.14.16.18.20].

Бугунги кунда кесишган тишловни эрта аниқлаш ва унинг этиологик омилларини чуқур ўрганиш ортодонтиянинг долзарб йўналишларидан бири ҳисобланади. Чунки эрта ташхис қўйиш нафақат даволашни енгиллаштиради, балки оғир асоратларнинг олдини олиш имконини беради.

**Тадқиқот мақсади:** Мақтаб ёшидаги болаларда кесишган тишловнинг шаклланишига таъсир этувчи омилларни аниқлаш ва уларнинг олдини олиш чораларини ишлаб чиқишди.

Ушбу мақсадга эришиш учун қуйидаги вазифалар қўйилди:

1. 7–12 ёшли болаларда кесишган тишлов ривожланишига таъсир этувчи функционал ва маҳаллий омилларни аниқлаш;
2. Кесишган тишловнинг анатомо-морфологик турларини ўрганиш ва диагностик усуллар самарадорлигини баҳолаш;
3. Касалликни эрта аниқлаш ҳамда профилактика бўйича илмий асосланган тавсиялар ишлаб чиқиш.

### Материал ва услублар

Тадқиқотда 7–12 ёш оралиғидаги 60 нафар бола иштирок этди. Уларнинг барчасида кесишган тишловнинг турли шакллари кузатилди. Тадқиқот давомида қуйидаги усуллар қўлланилди:

клиник стоматологик кўрик; клиник-функционал текширувлар (Илина–Маркосян усули); рентгенологик текширув (ТРГ олд проекция); окклюзиография ва фотодиагностика; антропометрик ўлчовлар (Эккел, Тонн, Понт–Линдер–Харт, Коркхаус усуллари); статистик таҳлил усуллари. Барча натижалар комплекс тарзда баҳоланиб, ўзаро солиштирилди [1.3.5.7.9.11.13.15.17.19].

### Натижа ва таҳлиллар

Тадқиқот натижалари шуни кўрсатдики, кесишган тишловнинг шаклланиши кўп омилли жараён бўлиб, унда бир нечта этиологик омиллар ўзаро таъсир қилади. Энг кўп учраган омиллар сифатида қуйидагилар аниқланди: зарарли одатлар (бармоқ сўриш, лаб ва ёнокни тишлаш); бир томонлама чайнаш одати; оғиз орқали нафас олиш; сут тишларининг эрта йўқотилиши ёки кечикиб алмашиши; жағ суякларининг номутаносиб ривожланиши.

Антропометрик таҳлиллар натижасида юқори жағнинг торайиши ва пастки жағнинг латерал силжиши кўп ҳолларда кесишган тишлов билан боғлиқлиги аниқланди. Шунингдек, функционал тестлар орқали чайнаш мушакларининг нотекис ишлаши ҳам муҳим омил эканлиги тасдиқланди. Олинган натижалар бошқа илмий тадқиқотлар билан мос келади ва кесишган тишловни эрта аниқлашда комплекс диагностика муҳимлигини яна бир бор исботлайди.

Шу билан бирга, тадқиқот натижалари айрим антропометрик индексларнинг прогностик аҳамияти мавжудлигини кўрсатди. Айниқса, юз қисмлари нисбатлари ва жағлар ўртасидаги ўзаро мутаносибликни ифодаловчи индекслар тиш қаторлари аномалияларини эрта босқичда аниқлаш имконини бериши кузатилди. Бу эса болаларда ортодонтик муаммоларни ривожланишидан олдин бартараф этиш, яъни

профилактик чора-тадбирларни ўз вақтида қўллаш имконини яратади. Натижаларни бошқа илмий тадқиқотлар билан таққослаш шуни кўрсатадики, юз-жағ тизими параметрларидаги ўзгаришлар аномалия турига қараб тизимли равишда намоён бўлади. Бу эса антропометрик таҳлилни ортодонтия амалиётига кенг жорий этиш зарурлигини яна бир бор тасдиқлайди. Шу нуқтаи назардан, мазкур тадқиқот натижалари болалар ортодонтиясида эрта диагностика, индивидуал даволаш режасини тузиш ва профилактика чораларини ишлаб чиқишда муҳим амалий аҳамиятга эга.

### Хулоса

Тадқиқот натижаларига асосланиб қуйидаги хулосаларга келинди:

- кесишган тишлов мактаб ёшидаги болаларда кенг тарқалган ортодонтик патологиялардан бири ҳисобланади;
- унинг ривожланишида функционал ва маҳаллий омиллар муҳим роль ўйнайди;
- эрта диагностика ва комплекс текширув усуллари касалликни ўз вақтида аниқлаш имконини беради;
- профилактик чораларни жорий этиш орқали патологияларни олдини олиш мумкин.

### АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Азимова Ш.Ш. Стоматологияда ортопедик даволаш жараёнида руҳий эмоционал ҳолат ва ҳаёт сифатининг ўзгаришларини комплекс баҳолашнинг замонавий ёндашувлари. Жанубий оролбўйи тиббиёт журнали. 2025;1(4).
2. Азимова Ш.Ш. Беморларни ортопедик реабилитация жараёнида психоэмоционал бузилишларини ва ҳаёт сифатини ҳар томонлама баҳолаш. Доктор ахборотномаси. 2024;(1):113.
3. Azimova ShSh, Saidov AA. Stomatologiyada bemorlarni ortopedik davolash jarayonida psixoeotsional holati va hayot sifatini buzilishlarini baholash. Фундаментал ва клиник тиббиёт ахборотномаси. 2024;(2):8.
4. Azimova Shakhnoza Shukhratovna. Adaptation timing to dentures in relation to defect topography, age, and psycho-emotional state of patients. EduVision: Journal of Innovations in Pedagogy and Educational Advancements. 2025;1(4).
5. Azimova Shakhnoza Shukhratovna. Effectiveness of treatment of malocclusion in children. 2024;37(8).
6. Azimova Shakhnoza Shukhratovna. Identification of psychoemotional disturbances in patients with dental anomalies during orthopedic rehabilitation. Научный Фокус. 2025;24(100 Pt 1).
7. Azimova Shakhnoza Shukhratovna. The timing of adaptation to dentures in patients with different topography of the defect, age, and state of the psycho-emotional sphere. Journal of New Century Innovations. 2024;52(2).
8. Azimova Shakhnoza Shukhratovna. To analyze the psycho-emotional disturbance of patients with dentition defects in the process of orthopedic treatment. World Scientific Research Journal. 2024;27(1).
9. Azimova Shaxnoza Shuxratovna. Results of assessment of mental-emotional disorders and quality of life of patients during dental rehabilitation. Zamonaviy tibbiyot tadqiqotlari ilmiy jurnali. 2024;(1).
10. Aliev NK. Correction of Internal Disorders of the Temporomandibular Joint Using Muscle Relaxation Splints Made with CAD/CAM Technologies. 2022;1:160-166.
11. Бек А.Т. Депрессия: клинические, экспериментальные и теоретические аспекты. Москва: Медицина; 2003.
12. Carr AB, Brown DT. McCracken's Removable Partial Prosthodontics. St Louis: Elsevier; 2016.
13. Иорданишвили А.К. Ортопедическая стоматология. Москва: ГЭОТАР-Медиа; 2020.
14. Локер Д. Психосоциальные последствия стоматологических заболеваний. Москва: Медицина; 2010.
15. McGrath C, Bedi R. Dental anxiety and oral health-related quality of life. Community Dent Oral Epidemiol. 2004.
16. Сагатов Г.А., Исмоилов Б.Б. Психоэмоциональные аспекты ортопедического стоматологического лечения. Ташкент; 2018.
17. Shukhratovna AS. Comprehensive assessment of psycho-emotional disorders and quality of life of patients with dentition defects in the process of orthopedic rehabilitation. Research Journal of Trauma and Disability Studies. 2023;2(10):21-26.
18. Shuxratovna AS, Ahadovich SA. Ortopedik rehabilitatsiya jarayonida tish qatorlari nuqsonlari bo'lgan bemorlarning psixo-emotsional buzilishlari va hayot sifatini kompleks baholash. Journal of Science in Medicine and Life. 2023;1(2):54-57.
19. Shukhratovna AS, Saidov AA. Determination of psychoemotional disorders in patients with dental defects during orthopedic treatment. Ta'lim innovatsiyasi va integratsiyasi. 2024;(21).
20. Спилбергер Ч.Д. Руководство по шкале тревожности. Санкт-Петербург: Питер; 2006.

Қабул қилинган сана 20.03.2026