

KONFERENSIYALAR COM

ANJUMANLAR PLATFORMASI

**VI RESPUBLIKA ILMIY-
AMALIY KONFERENSIYASI**

**YANGI DAVR ILM-
FANI: INSON UCHUN
INNOVATSION G'OYA
VA YECHIMLAR**

AVGUST, 2025



ELEKTRON NASHR:
<https://konferensiyalar.com>



ANJUMANLAR PLATFORMASI

YANGI DAVR ILM-FANI: INSON UCHUN INNOVATSION G'OYA VA YECHIMLAR

**VI RESPUBLIKA ILMIY-AMALIY
KONFERENSIYASI MATERIALLARI**

2025-yil, avgust

TOSHKENT-2025

Yangi davr ilm-fani: inson uchun innovatsion g'oya va yechimlar.
VI Respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi materiallari to'plami.1-
jild, 6-son (avgust, 2025-yil). – 177 bet.

Mazkur nashr ommaviy axborot vositasi sifatida 2025-yil, 8-iyulda
C-5669862 son bilan rasman davlat ro'yaxatidan o'tkazilgan.

Elektron nashr: <https://konferensiyalar.com>

Konferensiya tashkilotchisi: “Scienceproblems Team” MChJ

Konferensiya o'tkazilgan sana: 2025-yil, 7-avgust

Mas'ul muharrir:

Isanova Feruza Tulqinovna

Annotatsiya

Mazkur to'plamda “Yangi davr ilm-fani: inson uchun innovatsion g'oya va yechimlar” mavzusidagi VI Respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi materiallari jamlangan. Nashrda respublikaning turli oliy ta'lim muassasalari, ilmiy markazlari va amaliyotchi mutaxassislari tomonidan tayyorlangan maqolalar o'rin olgan bo'lib, ular ijtimoiy-gumanitar, tabiiy, texnik va yuridik fanlarning dolzarb muammolari va ularning innovatsion yechimlariga bag'ishlangan. Ushbu nashr ilmiy izlanuvchilar, oliy ta'lim o'qituvchilari, doktorantlar va soha mutaxassislari uchun foydali qo'llanma bo'lib xizmat qiladi.

Kalit so'zlar: ilmiy-amaliy konferensiya, innovatsion yondashuv, zamonaviy fan, fanlararo integratsiya, ilmiy-tadqiqot, nazariya va amaliyot, ilmiy hamkorlik.

Barcha huquqlar himoyalangan.

© Scienceproblems team, 2025-yil

© Mualliflar jamoasi, 2025-yil

MUNDARIJA

TEXNIKA FANLARI

Bozorboyev Abbosjon, Ravshanov Shavkat
KUNJUT O'SIMLIGINING XUSUSIYATLARI VA UNING HOSILINI YIG'ISHTIRIB OLISHDAGI MUAMMOLARI..... 6-9

Iskandarov Orifxon
TIRIKOTAJ MATOLARIDA SIFAT NAZORATI..... 10-12

Odinayev Mirjalol
"AI-TRANSLATE" TEXNIK HUJJATLARNI SUN'YI INTELLEKT ORQALI AVTOMATIK TARJIMA QILISH VA HUQUQIY MASLAHATLAR AXBOROT TIZIMI – TEXNIK JIHATDAN TARTIBGA SOLISHDA INNOVATSION YECHIM 13-18

QISHLOQ XO'JALIGI FANLARI

Karimov Nurbek
TURLI USULDA YERGA ISHLOV BERISHNI SOYA PARVARISHLANGAN MAYDON TUPROG'INING SUV O'TKAZUVCHANLIGIGA TA'SIRI 19-22

TARIX FANLARI

Bobojonova Zuxra
TEMURIY MALIKALARNING HUKMDORLAR HAYOTIDAGI O'RNI..... 23-25

Xalilov Baxodir
ZAMONAVIY KUTUBXONALARNING MAKTABDAN TASHQARI TA'LIMDAGI O'RNI: NAVOIY VILOYATI MISOLIDA..... 26-31

Xoliqova Ra'noxon
"MARKAZIY OSIYODA SUN'YI INTELLEKT TUFAYLI AYOLLAR IMKONIYATLARI: STEM TA'LIMI, GENDER TENGLIGI VA IQTISODIY FAOLLIK SSENARIYLARI" 32-34

Xasanova Nargiza
YANGI DAVR: ILM-FANI INNOVASIYALARIDA AYOL-QIZLAR ISHTIROKINING DOLZARB AHAMIYATI..... 35-38

IQTISODIYOT FANLARI

Salomov Temurbek
THE ROLE OF PILGRIMAGE TOURISM IN ENHANCING THE SERVICE SECTOR: A CASE STUDY OF UZBEKISTAN..... 39-43

Raxmanov Ulugbek
TIJORAT BANKLARIDA BUXGALTERIYA HISOBINING HISOBVARAQLAR REJASIGA MUVOFIQ TAHLILY AVTOMATLASHTIRILGAN NAZORAT MEXANIZMINI YARATISH 44-45

Toshtemirov To'lqin
KICHIK TADBIRKORLIK SUB'EKTLARINING SUN'YI BO'LINISH MUAMMOLARI..... 46-49

Mansurova Sayyora
INNOVATSION PROPTECH-PLATFORMALAR VA ULARNING KO'CHMAS MULK BOZORIGA TA'SIRI 50-53

Rajabov Alibek
INNOVATSION IQTISODIYOTNI SHAKKLANTIRISHNING NAZARIY ASOSLARIH..... 54-57

Ochilov Mels, Sayfiyeva Parizoda
EFFECTS OF INDUSTRIAL POLICY ON THE INVESTMENT ENVIRONMENT: LESSONS FROM GLOBAL EXPERIENCES..... 58-60

FALSAFA FANLARI

Abdullayev Sodiqjon

MILLIY O'ZLIKNI TIKLASH JARAYONIDA EKOLOGIK TAFAKKUR VA SALOMATLIK

QADRIYATLARI..... 61-66

Gafurova Munajat

O'ZBEKISTONDA GENDER TENGLIGINI TA'MINLASHDAGI JAMIYAT VA

DAVLAT O'RTASIDAGI DIALEKTIK MUNOSABATLARI..... 67-70

Davronov Bahodir

SUN'YI INTELLEKT YORDAMIDA AXBOROT MUHITINING GUMANITAR QADRIYATLARGA

NISBATAN ASIMMETRIK MUNOSABATI..... 71-76

Latipov Sardor

KORRUPSIYANING TARIXAN SHAKLLANISHI VA TURLARI..... 77-81

FILOLOGIYA FANLARI

Xoliyorova To'lg'anoy

O'ZBEK TILI MILLIY KORPUSINING TA'LIM VA ILMIY TADQIQOTLARDAGI O'RNI..... 82-83

Ro'ziyev Temur

ADABIY-ESTETIK QARASHDA TAFAKKUR VA TUYG'UNING O'RNI..... 84-92

Gulmuradova Sobira

"XUSHKELDI" DOSTONI MATNI TARKIBIDAGI ETNOGRAFIK MULLARINING MILLIY –

MADANIY XUSUSIYATLARI..... 93-95

Qosimova Malika

SINXRON TARJIMADA MASHINA TARJIMASINING AFZALLIKLARI XUSUSIDA..... 96-99

Bahromjonova Shahnoza

HODI ZARIF VA YANAGITA KUNIO ILMIY MEROSI:

FOLKLORSHUNOSLIKDA QIYOSIY TAHLIL..... 100-102

Ayimbetova Damekhan

ZAMONAVIY INGLIZ SHE'RIYATIDA HAYVONLARNI

TASVIRLASHNING O'ZIGA XOSLIKLARI..... 103-107

YURIDIK FANLARI

Komilov Avazbek

INTIZOMIY JAVOBGARLIK TO'G'RISIDA ISH QO'ZG'ATISH HAQIDAGI QAROR,

UNING SHAKLI VA MAZMUNIGA NISBATAN TALABLAR..... 108-110

Shamsitdinova Manzura

TEACHING LISTENING COMPREHENSION..... 111-112

Xadjiyev Azizbek

"IJTIMOIY ADOLAT" TAMOIYILINING XALQARO QONUNCHILIK

AMALIYOTIDA YORITILISHI..... 113-116

Уктамов Комрон

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТРАНСГРАНИЧНЫХ ВОД ПЕРВЫМ ВОДНЫМ КОДЕКСОМ

РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН..... 117-123

Исмоилов Бехрузбек
ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ УСЛУГ В
РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН..... 124-129

PEDAGOGIKA FANLARI

Qo`shmurodova Aziza
BOSHLANG`ICH SINFLARDA VATANGA MUHABBAT TUYG`USINI SHAKLLANTIRISHDA
RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR ASOSIDA INTEGRATSIYALASHGAN
TA`LIM METODLARINI QO`LLASH..... 130-133

Mamatqosimova Nodira
SSENARIY YARATISHDA BADIY ADABIYOT NAMUNALARIDAN
FOYDALANISH USULLARI..... 134-137

Sattoriy Shohruh
TA`LIM SIFATI USTIDAN NAZORAT MEXANIZMLARINI BOSHQARISH TIZIMINI
TAKOMILLASHTIRISH..... 138-141

Jabborova Umida
TEXNOLOGIYA DARSLARIDA O`QUVCHILARNING TEXNIK SAVODXONLIGINI ROBOTOTEXNIKA
ELEMENTLARI ASOSIDA RIVOJLANTIRISHNING DIDAKTIK IMKONIYATLARI..... 142-144

Xujanazarova Nozima
RAQAMLI PLATFORMALARDA IQTISODIY MATNLARNI TARJIMA QILISHGA YO`NALTIRILGAN
INTERAKTIV O`QUV TOPSHIRIQLARI VA KEYS-STADIYALARNI YARATISH..... 145-148

Aripjanova Dinora
RAQOBATBARDOSH RAHBAR SHAXSINI SHAKLLANTIRISHDA MOTIVATSIYA
MEXANIZMLARINING SAMARALI MODELI..... 149-151

Dosanova Gulbanu
OLIY TA`LIM MUASSASALARI TALABALARIDA AXBOROT MADANIYATINI
SHAKLLANTIRISHNING DIDAKTIK SHART-SHAROITLARI..... 152-154

Isokov Ravshanbek
INNOVATIVE APPROACHES TO FOSTERING HISTORICAL MEMORY AND CULTURAL IDENTITY
IN STUDENTS..... 155-160

TIBBIYOT FANLARI

Urunbayeva Dilorom, Xudaybergenova Shaxnoza
XOSHIMOTO TIREOIDITINING KECHISHIDA RUXNING O`RNI..... 161-163

Nabiyeva Umida
GIPERTONIYANING KELIB CHIQISHI VA OLDINI OLISHNING
ZAMONAVIY TAMOYILLARI..... 164-166

PSIXOLOGIYA FANLARI

Polvanov Rasulbek
INTERNET QARAMLIGI VA SHAXSNING IJTIMOY MOSLASHUVIGA TA`SIR QILUVCHI
OMILLAR ZAMONAVIY MAUGLI SINDROMI KONTEKSTIDASH..... 167-172

Усманова Лилия
ТИПОЛОГИЯ СЕМЬИ В УЗБЕКИСТАНЕ: ТРАДИЦИИ, ТРАНСФОРМАЦИИ И
СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ..... 173-176

TIBBIYOT FANLARI

XOSHIMOTO TIREOIDITINING KECHISHIDA RUXNING O'RNINI

Urunbayeva Dilorom Anvarovna

Toshkent tibbiyot akademiyasi 2-son Ichki kasalliklar va endokrinologiya kafedrasida dotsenti, t.f.n.

Xudaybergenova Shaxnoza Baxtiyorovna

Toshkent tibbiyot akademiyasi Chirchiq filiali Ichki kasalliklar kafedrasida assistenti

Annotatsiya. Tadqiqotning maqsadi - Qon tarkibidagi rux konsentratsiyasini qalqonsimon bezning funksional holatiga qarab baholash, rux bilan almashtiruvchi terapiyaning AITga ta'sirini o'rganish, hamda qalqonsimon bezga qarshi antitanachalar titridagi o'zgarishlarni aniqlash. Tadqiqot vazifalari:

AIT bo'lgan bemorlarning klinik-laborator va instrumental ko'rsatkichlarini o'rganish, qon mikroelementlarini tahlil qilish, qalqonsimon bezning funksional holatiga qarab, AIT bo'lgan bemorlarda antioksidant tizimni tadqiq etish, klinik-laborator va instrumental ma'lumotlar o'rtasidagi korrelyatsiyani aniqlash, rux bilan almashtiruvchi terapiyaning kasallik kechishiga ta'sirini o'rganishdan iborat.

Kalit so'zlar: autoimmun tireoidit, Xashimoto tireoiditi, tireoperoksidazaga (AT-TPO) va tireoglobulina (AT-TG) qarshi antitanachalar.

THE ROLE OF ZINC DEFICIENCY IN THE COURSE OF AUTOIMMUNE THYROIDITIS

Urunbayeva Dilorom Anvarovna

PhD (Medicine), Associate Professor, Department of Internal Diseases and Endocrinology №2, Tashkent Medical Academy.

Khudaybergenova Shaxnoza Baxtiyorovna

Assistant of the Department of Internal Diseases, Chirchik Branch of Tashkent Medical Academy.

Annotation. The aim of the study is to assess the concentration of zinc in the blood depending on the functional state of the thyroid gland, to study the effect of zinc replacement therapy on the course of autoimmune thyroiditis (AIT), and to identify changes in the titers of antibodies against the thyroid gland. Research objectives:

To study the clinical, laboratory, and instrumental indicators in patients with AIT, to analyze blood microelements, to investigate the antioxidant system in patients with AIT depending on the functional state of the thyroid gland, to determine the correlation between clinical-laboratory and instrumental data, and to study the effect of zinc replacement therapy on the course of the disease.

Key words: autoimmune thyroiditis, Hashimoto's thyroiditis, antibodies to thyroid peroxidase (anti-TPO) and thyroglobulin (anti-TG).

Tadqiqot maqsadi:

Autoimmun tireoidit kechishida ruxning rolini o'rganish.

Tadqiqot uslublari

Tadqiqot TTA ko'p tarmoqli klinikasining 2-terapiya va endokrinologiya bo'limida o'tkazildi. Tadqiqotga 18 yoshdan 39 yoshgacha bo'lgan, autoimmun tireoidit (AIT) tashxisi qo'yilgan 40 nafar ayol ishtirok etdi. Ulardan 14 nafari (35%) da AIT birinchi marta aniqlangan

bo'lib, ularda kasallikning namoyon bo'lishida gipotireoz holatlari yuqori (56,3%) bo'lgan. Qolgan 26 nafar (65%) ayollar 7,6 yilgacha kuzatuvda bo'lgan. Nazorat guruhiga shu yoshdagi, qalqonsimon bez patologiyasi bo'lmagan 20 nafar ayol kiritilgan.

Tadqiqot natijalari:

Tadqiq etilgan bemor ayollarning funksional faolligini o'rganish natijalariga ko'ra, faqat 8 nafar (20%) ayolda eutireoid holati kuzatilgan, 22 nafarda (55%) — subklinik gipotireoz, 10 nafarda (25%) — manifest gipotireoz aniqlangan.

Laboratoriya tahlillari natijalariga ko'ra, subklinik gipotireoz guruhidagi TTG darajasi ($7,5 \pm 1,5$ mU/l) bo'lib, nazorat guruhiga ($2,3 \pm 1,1$ mU/l) nisbatan 70% ga yuqori bo'lgan ($p < 0,05$).

Shuningdek, manifest gipotireoz guruhidagi bemorlarda TTG darajasi ($17,5 \pm 2,3$ mU/l) bo'lib, nazorat guruhiga nisbatan 7,6 barobarga oshgan ($p < 0,05$).

Immunologik markerlar, masalan, AT-TPO va AT-TG, har ikki guruhda ham ishonchli darajada oshgan. Shunday qilib, AT-TPO o'rtacha $107,8 \pm 12,3$ ME/ml ga ko'paygan subklinik gipotireoz guruhida va $400,6 \pm 17,5$ ME/ml ga manifest gipotireoz guruhida ($p < 0,001$). Shu bilan birga, AT-TPO ning nazorat qiymati o'rtacha $17,1 \pm 4,5$ ME/ml bo'lgan. AT-TG ham shunga o'xshash oshgan, shunday qilib, subklinik gipotireoz guruhida bu ko'rsatkich $104,2 \pm 9,9$ ME/ml ($p < 0,05$), manifest gipotireozda esa $111,9 \pm 7,3$ ME/ml (nazorat guruhidagi bu ko'rsatkich esa $57,7 \pm 8,5$ ME/ml) ($p < 0,05$) bo'lgan.

Rux darajasi bo'yicha laboratoriya natijalari ko'rsatganidek, 80% ayollarda rux yetishmasligi (32 bemor) kuzatilgan, qolgan 20% esa qonidagi rux miqdori normal bo'lgan (8 bemor). Rux yetishmasligi bo'lgan ayollarda nazorat guruhidan farqli ravishda ko'rsatkichlar bo'lgan, lekin bu farq ishonchli bo'lmagan ($p > 0,05$) Qonidagi rux miqdori subklinik gipotireozga ega shaxslarda pasaygan bo'lib, $11 \pm 1,2$ mkmol/l ni tashkil etdi. Shuningdek, manifest gipotireozga ega shaxslarda rux ko'rsatkichlari ($8,4 \pm 1,2$ mkmol/l) eutireozli bemorlar guruhiga nisbatan 40% ga ($p < 0,05$), va subklinik gipotireozga ega bemorlarga nisbatan 24% ga ($p < 0,05$) past bo'ldi.

Xulosa:

1. Bizning tadqiqotimizga ko'ra, tekshirilgan 40 nafar ayolning 8 (20%) nafarida eutireoid holat, 22 (55%) nafarida subklinik gipotireoidizm, 10 (25%) nafarida esa manifest gipotireoidizm aniqlangan.

2. Laboratoriya natijalariga ko'ra, tekshirilgan guruhlar orasida qonda rux darajasi ishonchli darajada pasayganligi aniqlangan. 80% bemorlarida rux yetishmovchiligi (32 bemor) kuzatilgan, 20% esa uning normal qiymatlarini (8 bemor) ko'rsatgan. Manifest gipotireoidizm guruhida rux, nazorat guruhiga nisbatan 48% ga kamaygan, shu bilan birga, eutireoid va subklinik gipotireoidizm guruhlarida bu ko'rsatkichlar mos ravishda 35% va 33% ga kamaygan.

3. Rux yetishmovchiligi autoimmun tireoidit kechishida muhim rol o'ynashi mumkin, bunda qonda rux darajasi TTG (-60), AT-TPO (-0,89) ($P < 0,001$), AT-TG (-0,76) ($P < 0,05$) bilan salbiy korrelyatsiyani ko'rsatgan.

Adabiyotlar/Литература/References:

1. Виниченко Д.С., Квиткова Л.В., Зинчук С.Ф., Коростелев А.А. О взаимосвязи развития диффузно-токсического зоба тяжелой и средней степени тяжести с

- обеспеченностью организма цинком. // Врач-аспирант. – 2016. – Т. 76. – №3. – С. 71–80.
2. Урунбаева Д.А., Шодиева Х.Т., Жилонова А.Н. Состояние репродуктивной функции у женщин с гипофункцией щитовидной железы - Science and Education, 2021
 3. Казакова М.П. и др. АУТОИММУННЫЙ ТИРЕОИДИТ — ЧТО НОВОГО? Клиническая и экспериментальная тиреологическая. 2023;19(4):4-12
 4. Трошина Е.А., Сенюшкина Е.С. Роль цинка в процессах синтеза и метаболизма гормонов щитовидной железы // *Клиническая и экспериментальная тиреологическая*. — 2020. — Т. 16. — №3. — С. 25-30. doi: <https://doi.org/10.14341/ket12697> Рукопись получена: 14.12.2020. Одобрена к публикации: 02.02.2021
 5. Трошина Е.А., Сенюшкина Е.С., Терехова М.А. Роль селена в патогенезе заболеваний щитовидной железы // *Клиническая и экспериментальная тиреологическая*. — 2018. — Т. 14. — №4. — С. 192-205. [Troshina EA, Senyushkina ES, Terekhova MA. The role of selenium in the pathogenesis of thyroid disease. *Clin Exp Thyroidol*. 2019;14(4):192-205. (In Russ.)]. doi: <https://doi.org/10.14341/ket10157>
 6. Bailey RL, West KP, Black RE. The epidemiology of global micronutrient deficiencies. *Annals of Nutrition and Metabolism*. 2015;66(2):22-33. doi: <https://doi.org/10.1159/000371618>
 7. Caturegli P, De Remigis A, Rose NR (2014). "Hashimoto thyroiditis: clinical and diagnostic criteria". *Autoimmun Rev*. 13 (4–5): 391–7. doi:10.1016/j.autrev.2014.01.007. PMID 24434360.
 8. Harada A, Nomura E, Nishimura K, et al. Type 1 and type 2 iodothyronine deiodinases in the thyroid gland of patients with huge goitrous Hashimoto's thyroiditis. *Endocrine*. 2019. <https://doi.org/10.1007/s12020-019-01855-7>.
 9. Jain RB. Thyroid function and serum copper, selenium, and zinc in general U.S. population. *Biological Trace Element Research*.
 10. Joanna Klubo-G., Leonard W. Hashimoto thyroiditis: an evidence-based guide to etiology, diagnosis and treatment. *Pol Arch Intern Med*. 2022 March 30; 132(3): . doi:10.20452/pamw.16222.
 11. Larsen PR, Zavacki AM. The role of the iodothyronine deiodinases in the physiology and pathophysiology of thyroid hormone action. *Eur Thyroid J*. 2014;159(1-3):87-98. doi: <https://doi.org/10.1007/s12011-014-9992-9>
 12. Stiles LI, Ferrao K., Mehta KJ Роль цинка в здоровье и болезнях. *Clin. Exp. Med*. 2024;24:38. doi: 10.1007/s10238-024-01302-6. [DOI] [[Бесплатная статья PMC](#)] [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)] [[Список ссылок](#)]
 13. Paulazo MA, Klecha AJ, Sterle HA, et al. Hypothyroidism-related zinc deficiency leads to suppression of T lymphocyte activity. *Endocrine*. 2019;66(2):266-277. doi: <https://doi.org/10.1007/s12020-019-01936-7>
 14. Zhou Q., Xue S., Zhang L., Chen G. Микроэлементы и щитовидная железа. *Front. Endocrinol*. 2022;13:904889. doi: 10.3389/fendo. 2022.904889. [DOI] [[Бесплатная статья PMC](#)] [[PubMed](#)] [[Google Scholar](#)] [[Список ссылок](#)]

**YANGI DAVR ILM-FANI: INSON UCHUN
INNOVATSION G'OYA VA YECHIMLAR**
VI RESPUBLIKA ILMIY-AMALIY KONFERENSIYASI MATERIALLARI
2025-yil, avgust

Mas'ul muharrir: *F.T.Isanova*
Texnik muharrir: *N.Bahodirova*
Diszayner: *I.Abdihakimov*

Yangi davr ilm-fani: inson uchun innovatsion g'oya va yechimlar.
VI Respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi materiallari to'plami.1-
jild, 6-son (avgust, 2025-yil). – 177 bet.

Mazkur nashr ommaviy axborot vositasi sifatida 2025-yil, 8-iyulda
C-5669862 son bilan rasman davlat ro'yaxatidan o'tkazilgan.

Elektron nashr: <https://konferensiyalar.com>

Konferensiya tashkilotchisi: "Scienceproblems Team" MChJ

Konferensiya o'tkazilgan sana: 2025-yil, 7-avgust

Barcha huquqlar himoyalangan.
© Science problems team, 2025-yil.
© Mualliflar jamoasi, 2025-yil.