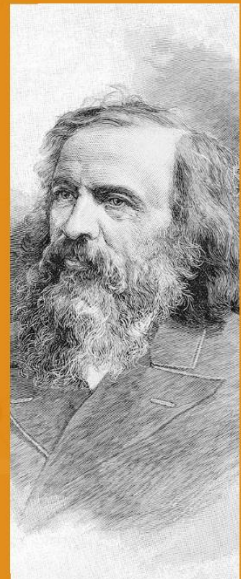


# YANGI O'ZBEKISTON: ILMYIY TADQIQOTLAR

CONFERENCE.UZ

# 2026

DAVRIYLIGI: 2018-2026



## D.I. MENDELEEVNING KIMYOVIY ELEMENTLAR DAVRIY JADVALI

Заряд ядра (порядковый номер элемента)  
Относительная атомная масса (атомный вес)

Актиноиды

24 Cr Хром	25 Mn Марганец	26 Fe Железо	27 Co Кобальт	28 Ni Никель	29 Cu Медь	30 Zn Цинк	31 Ga Галлий	32 Ge Германий	33 As Арсен	34 Se Селен	35 Br Бром	36 Kr Криpton
42 Mo Молибден	43 Tc Технеций	44 Ru Рутений	45 Rh Родий	46 Pd Палладий	47 Ag Серебро	48 Cd Кадмий	49 In Индий	50 Sn Олово	51 Sb Сурьма	52 Te Телур	53 I Йод	54 Xe Ксенон
74 W Вольфрам	75 Re Рений	76 Os Осмий	77 Ir Иридий	78 Pt Платина	79 Au Золото	80 Hg Ртуть	81 Tl Таллий	82 Pb Свинец	83 Bi Висмут	84 Po Полоний	85 At Астат	86 Rn Радон
106 Lr Лантанод	107 Bh Борий	108 Hs Хассий	109 Mt Мейтнерий	110 Ds Дармштадтий	111 Rg Рентгений	112 Cn Коперниций	113 Nh Нихоний	114 Fl Флеровий	115 Mc Мачковичий	116 Lv Ливерморий	117 Ts Теннесси	118 Og Оганесон
60 Nd Неодим	61 Pm Прометий	62 Sm Самарий	63 Eu Европий	64 Gd Гадолиний	65 Tb Тербий	66 Dy Диспрозий	67 Ho Гольмий	68 Er Эрбий	69 Tm Туллий	70 Yb Иттербий	71 Lu Лютеций	72 Hf Гафний
92 U Уран	93 Np Нептуний	94 Pu Плутоний	95 Am Америций	96 Cm Кюрий	97 Bk Берклий	98 Cf Калифорний	99 Es Эйнштейний	100 Fm Фермий	101 Md Менделевий	102 No Нобелий	103 Lr Лауренсий	104 Rf Рифенберг

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI VA XORVIY OLIY TAYLIM MUASSASALARI PROFESSOR-O'QUVCHILARI, YOSH OLIMLAR, DOKTORANTLAR, MAGISTRANTLAR VA IQTIDORLI TALABALAR

TOSHKENT SHAHAR, AMIR TEMUR KO'CHASI, PR.1, 2-UY.

+998 97 420 88 81  
+998 94 404 00 00

WWW.TAQIQOT.UZ  
WWW.CONFERENCES.UZ

FEVRAL №85



**ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОН:  
ИЛМИЙ  
ТАДҚИҚОТЛАР 1-  
ҚИСМ**

---

**НОВЫЙ УЗБЕКИСТАН:  
НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
ЧАСТЬ-1**

---

**NEW UZBEKISTAN:  
SCIENTIFIC  
RESEARCH PART-1**

ТОШКЕНТ-2026



УЎК 323(575.1)(063)

КБК 66.3(5Ў)я43

И-18

DOI 10.5281/zenodo.11390854

«ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОН: Илмий тадқиқотлар» [Тошкент; 2026]

«Янги Ўзбекистон: Илмий тадқиқотлар» мавзусидаги республика 85-қўп тармоқли илмий маърифий онлайн конференция материаллари тўплами, 28 февраль 2026 йил. - Тошкент: «Tadqiqot», 2026. – 135 б.

Ушбу Республика-илмий онлайн даврий анжуманлар «Харакатлар стратегияси — Тараққиёт стратегияси сари» тамойилига асосан ишлаб чиқилган етти устувор йўналишдан иборат 2022 – 2026 йилларга мўлжалланган Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегияси мувофиқ: — илмий изланиш ютуқларини амалий-тажриби жиҳат йўли билан фан соҳаларини ривожлантиришга бағишланган.

Ушбу Республика илмий анжуманлари таълим соҳасида меҳнат қилиб келаётган профессор - ўқитувчи ва талабалар-иштирокчилар томонидан тайёрланган илмий тезислар киритилиб бориб, унда таълим тизимида илғор замонавий ёндашувлар, натижалар, муаммолар, ечимлар, статистик вазиятлар ва илмий-тараққиётнинг истиқболли режалари таҳлил қилинади конференцияси.

**Масъул муҳаррир:** Файзиев Шохруд Фармонови, ю.ф.д., доцент

**1. Ҳуқуқий тадқиқотлар йўналиши -**

Профессор в.б., ю.ф.н. Юсувалиева Раҳима (Жаҳон иқтисодиёти ва дипломатия университети)

**2. Фалсафа ва ҳаёт соҳасидаги қарашлар -**

Доцент Норматова Дилдора Эсоналиевна (Фарғона давлат университети)

**3. Тарих саҳифаларидаги изланишлар –**

Исмаилов Хусанбой Маҳаммадқосим ўғли (Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Таълим сифатини назорат қилиш давлат инспекцияси)

**4. Социология ва политологиянинг жамиятимизда тутган ўрни -**

Доцент Уринбоев Хошимжон Бунатович (Наманган муҳандислик-қурилиш институти)

**5. Давлат бошқаруви -**

Доцент Шакирова Шоҳида Юсуповна (Жаҳон иқтисодиёти ва дипломатия университети "Беш муҳим ташаббус" маркази раҳбари)

**6. Журналистика -**

Тошбоева Барноҳон Одилжоновна (Андижон давлат университети)

**7. Филология фанларини ривожлантириш йўлидаги тадқиқотлар –**



Самигова Умида Хамидуллаевна (“Kinder land of Asia” НТМ ўқув ва тарбия ишлари бўйича директор ўринбосари)

**8. Адабиёт-**

PhD Абдумажидова Дилдора Рахматуллаевна (Тошкент Молия институти)

**9. Иқтисодиётда инновацияларнинг туган ўрни -**

Phd Вохидова Мехри Хасанова (Тошкент давлат шарқшунослик институти)

**10. Педагогика ва психология соҳаларидаги инновациялар -**

Турсунназарова Эльвира Тахировна (Ўзбекистон давлат жаҳон тиллари университети, таржимонлик факультети, инглиз тили амалий таржимаси кафедраси в.б.доценти, PhD)

**11. Жисмоний тарбия ва спорт-**

Усмонова Дилфузахон Иброхимовна (Жисмоний тарбия ва спорт университети)

**12. Маданият ва санъат соҳаларини ривожланиши -**

Тоштемиров Отабек Абидович (Фарғона политехника институти)

**13. Архитектура ва дизайн йўналиши ривожланиши -**

Бобохонов Олтибой Рахмонович (Сурхандарё вилояти техника филиали)

**14. Тасвирий санъат ва дизайн-**

Доцент Чариев Турсун Хуваевич (Ўзбекистон давлат консерваторияси)

**15. Мусиқа ва ҳаёт-**

Доцент Чариев Турсун Хуваевич (Ўзбекистон давлат консерваторияси)

**16. Техника ва технология соҳасидаги инновациялар -**

Доцент Нормирзаев Абдуқаюм Раҳимбердиевич (Наманган муҳандислик-қурилиш институти)

**17. Физика-математика фанлари ютуқлари -**

Доцент Соҳадалиев Абдурашид Мамадалиевич (Наманган муҳандислик-технология институти)

**18. Биомедицина ва амалиёт соҳасидаги илмий изланишлар –**

Зупарова Зулфия Ахрор қизи DSc (Тошкент тиббиёт академияси фармакология кафедраси доценти, фармацевтика фанлари доктори)

**19. Фармацевтика**

Жалилов Фазлиддин Содиқович DSc (Альфраганус университети, фармацевтика ва кимё кафедраси мудири, фармацевтика ва кимё фанлар доктори, профессор)

**20. Ветеринария**

Т.ф.д., доцент Маматова Нодира Мухтаровна (Тошкент давлат стоматология институти)

**21. Кимё фанлари ютуқлари -**

Рахмонова Доно Қаххоровна (Навоний вилояти табиий фанлар методисти)

**22. Биология ва экология соҳасидаги инновациялар -**

Ўўлдошев Лазиз Толибович (Бухоро давлат университети)



**23. Агропроцессинг ривожланиш йўналишлари -**

Проф. Хамидов Мухаммадхон Хамидович "ТИИМСХ"

**24. Геология-минерология соҳасидаги инновациялар -**

Phd доцент Қахҳоров Ўктам Абдурахимович (Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш мухандислари институти)

**25. География- Йўлдошев Лазиз Толибович (Бухоро давлат университети)**

---

*Тўпламга киритилган тезислардаги маълумотларнинг ҳаққонийлиги ва иқтибосларнинг тўғрилигига муаллифлар масъулдир.*

© Муаллифлар жамоаси

© Tadqiqot.uz

**Page maker/Верстка/Сахифаловчи:** Хуршид Мирзахмедов

**Контакт редакции журнала.**

**www.tadqiqot.uz**

ООО Tadqiqot город Ташкент,  
улица Амира Темура пр.1, дом-2.  
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; E-mail:  
[info@tadqiqot.uz](mailto:info@tadqiqot.uz)

Тел: (+998-94) 404-0000

**Editorial staff of the journals of**

**www.tadqiqot.uz**

Tadqiqot LLC The city of Tashkent,  
Amir Temur Street pr.1, House 2.  
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; E-mail:  
[info@tadqiqot.uz](mailto:info@tadqiqot.uz)

Phone: (+998-94) 404-0000



БИОМЕДИЦИНА ФАНЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎЛИДАГИ  
ТАДҚИҚОТЛАР

**SURUNKALI YURAK YETISHMOVCHILIGI FONIDA KARDIORENAL  
SINDROMNING ERTA BOSQICHLARIDA KALLIKREIN–KININ VA  
NATRIYURETIK PEPTID TIZIMLARI O‘RTASIDAGI UZVIYLIK**

**Gadayev A.G.,  
Rahimova M.E  
Muzaffarov J.Sh.**

*Toshkent davlat tibbiyot universiteti,  
Toshkent, O‘zbekiston  
Alfraganus University,  
Toshkent, O‘zbekiston*

**ANNOTATSIYA:** Surunkali yurak yetishmovchiligi (SYE) fonida rivojlanadigan kardiorenal sindrom (KRS) yurak va buyrak faoliyatining o‘zaro bog‘liq ravishda izdan chiqishi bilan tavsiflanadigan murakkab klinik holat hisoblanadi [1,2]. Kardiorenal sindromning erta bosqichlarida yurak chiqarish hajmining pasayishi, buyrak perfuziyasining susayishi va neyrogumoral tizimlarning kompensator faollashuvi patologik jarayonlarning boshlang‘ich zvenolarini belgilaydi.

So‘nggi yillarda KRS patogenezi renin–angiotenzin–aldosteron tizimi bilan bir qatorda kallikrein–kinin tizimi (KKT) hamda natriyuretik peptidlar tizimining muhim regulyator roli alohida ta’kidlanmoqda [3]. KKT bradikinin orqali tomirlarni kengaytiradi, endotelial azot oksidi sekretsiyasini oshiradi va mikrotsirkulyatsiyani yaxshilaydi. Natriyuretik peptidlar tizimi esa yurak devorlarining zo‘riqishi sharoitida faollashib, natriyurez, diurez va vazodilatatsiyani kuchaytiradi [4].

Ushbu tizimlar o‘rtasidagi uzviy muvozanatning buzilishi yurak–buyrak o‘qi barqarorligining izdan chiqishiga, ekskretor yetishmovchilikning kuchayishiga va kasallik prognozining yomonlashuviga olib keladi [5]. Shu sababli, kardiorenal sindromning erta bosqichlarida KKT va natriyuretik peptidlar tizimi o‘rtasidagi o‘zaro bog‘liqlikni o‘rganish dolzarb ilmiy-amaliy ahamiyatga ega.

**KALIT SO‘ZLAR:** kardiorenal sindrom, surunkali yurak yetishmovchiligi, kallikrein–kinin tizimi, NT-proBNP, biomarkerlar, buyrak filtratsiyasi

**TADQIQOT MAQSADI:** Surunkali yurak yetishmovchiligi fonida rivojlangan kardiorenal sindromning erta bosqichlarida kallikrein–kinin tizimi va natriyuretik peptidlar tizimi o‘rtasidagi uzviylikni baholash.

**MATERIAL VA USULLAR:** Tadqiqotga kardiorenal sindrom II-tipi erta bosqichi aniqlangan 48 nafar bemor jalb etildi. Barcha bemorlarda klinik ko‘rik, arterial bosim monitoringi, yurak yetishmovchiligi funksional sinfi aniqlash hamda laborator tekshiruvlar o‘tkazildi.

Qon zardobida kallikrein-1 (KLK1) va NT-proBNP darajalari immunoferment tahlil



(IFA) usuli yordamida aniqlandi. Buyrak funksional holati glomerulyar filtratsiya tezligi (KFR) ko'rsatkichlari asosida baholandi.

Bemorlar biomarker ko'rsatkichlariga ko'ra shartli ravishda ikki guruhga bo'lindi:

1. NT-proBNP yuqori va KKK1 past bo'lgan bemorlar,
2. KKK1 nisbatan saqlangan va NT-proBNP pastroq bo'lgan bemorlar.

Olingan natijalar statistik usullar yordamida tahlil qilinib, korrelyatsion bog'liqliklar aniqlanib,  $p < 0,05$  darajasida ishonchlilik baholandi.

#### TADQIQOT NATIJALARI

Tadqiqot natijalari shuni ko'rsatdiki, NT-proBNP darajasi yuqori bo'lgan bemorlarda yurak devorlarining zo'riqishi va gemodinamik yuklamaning ortishi bilan birga buyrak perfuziyasining susayishi kuzatildi. Ushbu guruhda KFR ko'rsatkichlari pasaygan bo'lib, bu holat kardiorenal disfunktsiyaning erta bosqichidayoq shakllanayotganidan dalolat beradi.

KKK1 darajasi sezilarli pasaygan bemorlarda mikrotsirkulyatsiya buzilishlari va endotelial disfunktsiya kuchayishi ehtimoli yuqori bo'ldi. Chunki kallikrein-kinin tizimi bradikinin orqali vazodilatatsiya va buyrak qon oqimini qo'llab-quvvatlaydi [3].

Aksincha, KKK1 darajasi nisbatan saqlangan bemorlarda NT-proBNP ko'rsatkichlari pastroq bo'lib, buyrak filtratsiyasi va perfuziyasi yaxshiroq holatda saqlangan. Bu natijalar KKTning buyrakni himoya qiluvchi regulyator mexanizmlaridan biri ekanligini tasdiqlaydi [4].

Statistik tahlil NT-proBNP va KKK1 o'rtasida teskari bog'liqlik mavjudligini aniqladi ( $p < 0,05$ ). Ushbu holat SYE fonida kardiorenal sindromning erta bosqichlarida yurak zo'riqishi ortishi bilan KKT faolligi susayib borishini ko'rsatadi.

Muhokama qiladigan bo'lsak, NT-proBNP yurak yetishmovchiligining eng sezgir biomarkerlaridan biri bo'lib, uning oshishi yurak devorlarida hajm va bosim yuklamasining ortishini bildiradi [4]. Shu bilan birga, KKK1 pasayishi buyrak perfuziyasining yomonlashuvi va filtratsiyaning susayishiga olib keladi. Adabiyotlarda keltirilishicha, KKT faolligi kamayganda bradikinin darajasi pasayadi, bu esa endotelial NO ishlab chiqarilishini susaytirib, buyrak qon oqimini cheklaydi [3,5].

Demak, ushbu biomarkerlarni birgalikda baholash kardiorenal sindromning erta bosqichlarini aniqlashda klinik jihatdan juda muhim hisoblanadi. Bu esa individual davolash strategiyasini tanlash, yurak va buyrak asoratlarini oldini olish imkoniyatini oshiradi.

#### XULOSALAR:

1. Kardiorenal sindromning erta bosqichlarida NT-proBNP va kallikrein-1 darajalari o'rtasida teskari bog'liqlik mavjud.
2. KKK1 faolligining pasayishi buyrak perfuziyasi va glomerulyar filtratsiya tezligining kamayishi bilan bevosita bog'liq.
3. NT-proBNP va KKK1 biomarkerlarini birgalikda baholash KRSni erta aniqlash va prognoz qilish imkonini beradi.



4. Kallikrein–kinin tizimini qo‘llab-quvvatlovchi terapevtik yondashuvlar SYE fonida kardioresnal sindromning rivojlanishini sekinlashtirishda istiqbolli yo‘nalish hisoblanadi.
5. Ushbu biomarkerlar asosida individual davolash strategiyasini ishlab chiqish yurak va buyrak funksiyalarini uzoq muddat saqlashga xizmat qiladi.

**ADABIYOTLAR:**

1. Ronco C., Haapio M., House A.A., Anavekar N., Bellomo R. Cardiorenal syndrome. // *J Am Coll Cardiol*. 2008;52:1527–1539.
2. Rangaswami J., Bhalla V., Blair J.E.A., et al. Cardiorenal syndrome: classification and management. // *Circulation*. 2019;139:e840–e878.
3. Campbell D.J. The kallikrein-kinin system in humans. // *Clin Exp Pharmacol Physiol*. 2001;28:1060–1065.
4. McCullough P.A., Sandberg K.R. B-type natriuretic peptide and renal function in heart failure. // *Rev Cardiovasc Med*. 2003;4:79–89.
5. Silverstein D.M. Inflammation and kallikrein-kinin system in kidney disease. // *Semin Nephrol*. 2009;29:178–185.



**ПЕДАГОГИКА ФАНЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎЛИДАГИ  
ТАДҚИҚОТЛАР**

**М. А. Ibraimov**

SECURITY ASSESSMENT ALGORITHM BASED ON A FUZZY INFERENCE SYSTEM.....82

**Юсупова Заррина**

СОВРЕМЕННАЯ МОДЕЛЬ РАЗВИТИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ: АКАДЕМИЧЕСКАЯ МОБИЛЬНОСТЬ И СОВМЕСТНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ.....86

**БИОМЕДИЦИНА ФАНЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ЙЎЛИДАГИ  
ТАДҚИҚОТЛАР**

**Gadayev A.G., Rahimova M.E, Muzaffarov J.Sh.**

SURUNKALI YURAK YETISHMOVCHILIGI FONIDA KARDIORENAL SINDROMNING ERTA BOSQICHLARIDA KALLIKREIN–KININ VA NATRIYURETIK PEPTID TIZIMLARI O‘RTASIDAGI UZVIYLIK.....88

**Ismoilov Mirkamol Xusan o‘g‘li, Nigmatova Iroda Maratovna**

SILVER NANOPARTICLE–MODIFIED NITI ORTHODONTIC ARCHWIRES: ANTIBACTERIAL EVALUATION.....91

**З.Р.Назирова, Д.М.Туракулова, Ш.И.Хамраев**

ТОННЕЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ КАТАРАКТЫ, АДАПТИРОВАННАЯ ДЛЯ СЛУЧАЕВ С ТВЁРДЫМИ ЯДРАМИ.....95

**З.Р.Назирова, Д.М.Туракулова, Ш.И.Хамраев**

КАТАРАКТА: ЭПИДЕМИОЛОГИЯ, МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И СОВРЕМЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ.....98

**Alyavi Mufassal Nasirxanovna, Xaydarov Artur Mixaylovich,**

**Aliyeva Muattar Abdulxayevna**

BARQAROR STENOKARDIYALI BEMORLARDA SURUNKALI GENERALIZATSIYALASHGAN PARODONTITNI KOMPLEKS DAVOLASHDA TRAUMEEL S PREPARATINI QO‘LLASH.....101

**Д.Ш.Аллаберганов, М.Н.Жуманиёзов**

АЁЛЛАРДА БОШ МИЯ ҚЎШМА ЖАРОҲАТЛАРИДА ҚАЛҚОНСИМОН БЕЗНИ ПАТОМОРФОЛОГИК ЎЗГАРИШЛАРИ.....108

**Д.Ш.Аллаберганов, М.Н.Жуманиёзов**

АЁЛЛАРДА БОШ МИЯ ҚЎШМА ЖАРОҲАТЛАРИДА ҚАЛҚОНСИМОН БЕЗДАГИ ИММУНОГИСТОКИМЁВИЙ ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ.....112

**Юлдашов С.А., Каримов Н.Х., Сайдалиев С.С., Ахмедова С.М.**

КЛИНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ХОРИОИДЕЯ ПРИ ЭНДОКРИННОЙ ОФТАЛЬМОПАТИИ.....116

**Урманова Юлдуз Махкамовна**

ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ ГИГАНТСКИХ НЕАКТИВНЫХ АДЕНОМ ГИПОФИЗА.....119



**Урманова Юлдуз Махкамовна**

РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГИГАНТСКИХ  
НЕАКТИВНЫХ АДЕНОМ ГИПОФИЗА.....122

**АГРОПРОЦЕССИНГ РИВОЖЛАНИШ ЙЎНАЛИШЛАРИ ЙЎЛИДАГИ  
ТАДҚИҚОТЛАР**

**Egamov Nodirbek Murodilloyevich**

G'ALTAKMOLANING KATTA DIAMETRINI UNING AGROTEKNIK VA  
ENERGETIK ISH KO'RSATKICHLARIGA TA'SIRI.....126



**TADQIQOT.UZ ТОМОНИДАН  
ТАШКИЛ ЭТИЛГАН**

**”ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОН: ИЛМИЙ ТАДҚИҚОТЛАР”  
МАВЗУСИДАГИ РЕСПУБЛИКА 85-КЎП ТАРМОҚЛИ  
ИЛМИЙ МАСОФАВИЙ ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦИЯ МАТЕРИАЛЛАРИ**

*(1-қисм)*

**Маъсул муҳаррир:** Файзиев Шохруд Фармонович

**Мусахҳих:** Файзиев Фаррух Фармонович

**Саҳифаловчи:** Хуршид Мирзахмедов

Эълон қилиш муддати: 28.02.2026