

KONFERENSIYALAR COM

ANJUMANLAR PLATFORMASI

**I RESPUBLIKA ILMIY-
AMALIY KONFERENSIYASI**

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

YANVAR, 2026

ELEKTRON NASHR:

<https://konferensiyalar.com>





ANJUMANLAR PLATFORMASI

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

**I RESPUBLIKA ILMIY-AMALIY
KONFERENSIYASI MATERIALLARI**

2026-yil, yanvar

TOSHKENT-2026

Yangi davr ilm-fani: inson uchun innovatsion g'oya va yechimlar. I Respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi materiallari to'plami. 2-jild, 1-son (yanvar, 2026-yil). – 80 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: 2026-yil, 8-yanvar

Mas'ul muharrir:

Isanova Feruza Tulqinovna

Annotatsiya

Mazkur to'plamda "Yangi davr ilm-fani: inson uchun innovatsion g'oya va yechimlar" mavzusidagi I 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, 2026-yil

© Mualliflar jamoasi, 2026-yil

MUNDARIJA

TEXNIKA FANLARI

Foziljonov Khojiakbar

KEY STAGES OF RECOVERY OF VISUAL INFORMATION FROM SIDE ELECTROMAGNETIC RADIATION VIDEO PATHS OF COMPUTING SYSTEMS 5-9

IQTISODIYOT FANLARI

Murtazayev Isabek

ZARAFSHON MINTAQASI SHAROITIDA

BUXORO VILOYATI SANOAT RIVOJLANISHI 10-13

Mamanov Muxammadamin

RAQAMLI TRANSFORMATSIYA JARAYONIDA TURIZM KORXONALARINI SAMARALI

BOSHQARISHNING NAZARIY VA AMALIY ASOSLARI 14-18

FALSAFA FANLARI

Rahmatullayev Mardonbek

KIBER MAKONDA ERKINLIK VA XAVFSIZLIKNING ETIK CHEGARALARI 19-24

FILOLOGIYA FANLARI

Muzaffarov Javlon

UZUKLAR HUKMDORI" ROMANIDA ARXAİK EPOS AN'ANALARI RIVOJI 25-27

Po'latova Lobar

O'ZBEKISTON MTRK AXBOROT DASTURLARIDA BOSHLOVCHINING NUTQ MADANIYATI VA

UNING AUDITORIYAGA TA'SIRI 28-36

PEDAGOGIKA FANLARI

Xomidjonov Abrorjon

PEDAGOGIK TEXNOLOGIYALAR ORQALI O'QUV MOTIVATSIYASINI OSHIRISH

STRATEGIYALARI 37-42

Buriyeva Sobira

YAPONIYADA MAKTABGACHA TA'LIM TASHKILOTLARI RAHBARLARINI TAYYORLASH VA

QAYTA TAYYORLASH TIZIMINING O'ZIGA XOS JIHATLARI 43-46

Nodirova Feruza

SHE'RIYATDA BADIY OBRAZNING O'ZIGA XOSLIGI

(Sa'dulla Hakim she'riyati misolida) 47-54

Sodiqova Gulnora

XORIJIY MAMLAKATLAR TAJRIBASIDA ISH BERUVCHILARNI KASBIY TA'LIM TIZIMIGA

JALB QILISHNING SAMARALI MEXANIZMLARI 55-60

Arustamyan Yana, Toshpulatov Omonullokhon

DATA-DRIVEN MANAGEMENT AND MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS (MIS) IN

UZBEK HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS 61-64

Djamilov Nurali

TARIX DARSLARIDA TARIXIY ATAMALARNI O'QITISHDA ZAMONAVIY PEDAGOGIK

TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH 65-67

Abdullayeva Muyassar

BOSHLANG'ICH SINIF O'QUVCHILARINING TA'LIM MUHITIGA MOSLASHUVIDA SOG'LIQNI

SAQLASH TEXNOLOGIYALARINING ROLI 68-70

TIBBIYOT FANLARI

Hurmatmatova Nigina

ДЕМЕНЦИЯ: ЭТИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ И СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ

К РАННЕЙ ДИАГНОСТИКЕ 71-73

PSIXOLOGIYA FANLARI

Ismoilov Temurbek

VERBAL KOMMUNIKATSIYA ORQALI AUDITORIYA BILAN

SAMARALI MULOQOT O'RNATISH 74-79

TIBBIYOT FANLARI

ДЕМЕНЦИЯ: ЭТИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ И СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К РАННЕЙ ДИАГНОСТИКЕ

Нурмаматова Нигина Дониёровна

Докторант кафедры Психиатрии, наркологии и медицинской психологии Бухарского государственного медицинского института

E-mail: niginanurmamatova8@gmail.com

Тел: +998 50 508 08 34

Бухара, Узбекистан

Аннотация: Деменция представляет собой прогрессирующее нейродегенеративное состояние, сопровождающееся снижением когнитивных функций, нарушением памяти, внимания, поведения и эмоциональной регуляции. По мере роста продолжительности жизни распространённость деменции неуклонно увеличивается, что делает проблему её ранней диагностики и своевременного вмешательства особенно актуальной. Наибольшую долю случаев составляет болезнь Альцгеймера, однако важную клиническую значимость имеют сосудистые и смешанные формы, в основе которых лежат мультифакторные механизмы. Целью исследования стало определение значимых этиологических факторов и наиболее информативных диагностических критериев. В работе использованы клинико-анамнестические данные, нейропсихологические шкалы, методы нейровизуализации и биохимические показатели. Статистическая обработка включала ANOVA и корреляционный анализ. Результаты демонстрируют, что сочетание нейропсихологического тестирования, МРТ и оценки метаболических маркеров является оптимальным для раннего выявления когнитивного снижения. Полученные данные подчёркивают необходимость междисциплинарного подхода для повышения точности диагностики и улучшения прогноза у пациентов с деменцией.

Ключевые слова: деменция, болезнь Альцгеймера, сосудистая деменция, когнитивные нарушения, МРТ, MoCA, ранняя диагностика.

DEMENTIA: ETIOLOGICAL FACTORS AND MODERN APPROACHES TO EARLY DIAGNOSIS

Nurmamatova Nigina Doniyorovna

Doctoral student, Department of Psychiatry, narcology and medical Psychology

Bukhara state medical institute

Annotation. Dementia is a progressive neurodegenerative condition characterized by cognitive decline, memory impairment, deficits in attention, and disturbances in emotional and behavioral regulation. With global life expectancy increasing, the prevalence of dementia continues to rise, making early diagnosis and timely therapeutic intervention a major clinical priority. Alzheimer's disease remains the most common form; however, vascular, mixed, and metabolically induced dementias comprise a substantial portion of cases, reflecting a heterogeneous etiological structure. The aim of this study was to identify the most significant etiological determinants and diagnostic criteria that allow differentiation of dementia subtypes at early stages. The research methodology included clinical assessment, neuropsychological testing, MRI-based neuroimaging, and biochemical markers, with statistical analysis performed using ANOVA and correlation methods. The results highlight the advantages of combining neuropsychological scales, MRI, and metabolic markers such as vitamin B12 and homocysteine for improving early detection of cognitive decline. The findings underscore the necessity of a multidisciplinary diagnostic approach to enhance accuracy and optimize patient outcomes.

Key words: Dementia; Alzheimer's disease; vascular dementia; cognitive impairment; early diagnosis; MRI; MoCA; neuropsychological testing; metabolic markers.

DOI: <https://doi.org/10.47390/ya-dif-y2026v2i1/n14>

Деменция является одной из наиболее значимых медико-социальных проблем современности и характеризуется стойким снижением памяти, внимания и других когнитивных функций. По данным ВОЗ, к 2050 году количество пациентов с деменцией превысит 130 миллионов человек [1]. Наиболее распространённой формой остаётся болезнь Альцгеймера, однако важную долю занимают сосудистая, смешанная и метаболически обусловленная деменция. Разнообразие причин и клинических проявлений обуславливает необходимость комплексной ранней диагностики [2].

Цель исследования: Определение ключевых этиологических факторов и диагностических критериев, позволяющих дифференцировать различные формы деменции на ранних стадиях, а также выявление роли биохимических и нейровизуализационных методов в алгоритме диагностики.

Материалы и методы исследования: В исследование включены 68 пациентов в возрасте 55–78 лет. Пациенты были разделены на три группы: с вероятной болезнью Альцгеймера, сосудистой и смешанной деменцией. Использованы методы:

- клинико-anamnestический опрос и оценка факторов риска [3];
- нейропсихологическое тестирование (MMSE, MoCA, тест рисования часов) [4];
- МРТ головного мозга, ЭЭГ [5];
- анализ липидного спектра, уровня витамина B12 и гомоцистеина [6].

Статистическая обработка выполнена в SPSS 26.0 с применением ANOVA и корреляционного анализа.

Результаты: У 47% пациентов диагностирована болезнь Альцгеймера, у 32% — сосудистая деменция, у 21% — смешанная форма. Наиболее частыми этиологическими факторами оказались: артериальная гипертензия (61%), цереброваскулярные заболевания (48%), наследственная отягощенность (34%), метаболические нарушения (26%).

Сравнительный анализ показал:

тест MoCA продемонстрировал наибольшую чувствительность (89%) по сравнению с MMSE (76%);

МРТ позволило выявить специфические изменения: медиальная височная атрофия при болезни Альцгеймера и выраженные очаги лейкоареоза при сосудистой форме;

у 14% пациентов был выявлен дефицит витамина B12, сопровождавшийся обратимыми когнитивными нарушениями после коррекции.

Статистический анализ показал значимую корреляцию между выраженностью когнитивного дефицита и степенью атрофии гиппокампа ($r=0,62$; $p<0,01$), а также уровнем гомоцистеина ($r=0,49$; $p<0,05$).

Выводы: Деменция имеет полиэтиологическую природу, где ведущими факторами выступают сосудистые и дегенеративные процессы. Ранняя диагностика должна включать комплексное использование нейропсихологических шкал, инструментальных и лабораторных методов. Тест MoCA и МРТ являются наиболее информативными инструментами для выявления начальных когнитивных нарушений. Определение метаболических показателей (B12, гомоцистеин) позволяет выявить обратимые формы когнитивного снижения и своевременно назначить

патогенетическую терапию. Междисциплинарный подход с учетом этиологических факторов обеспечивает повышение точности диагностики и улучшение прогноза у пациентов с деменцией.

Adabiyotlar/Literatura/References:

1. World Health Organization. Dementia: Key Facts. Geneva; 2023.
2. Lane CA, Hardy J, Schott JM. Alzheimer's disease. Eur J Neurol. 2018.
3. Livingston G. et al. Dementia prevention, intervention, and care. Lancet. 2020.
4. Nasreddine ZS. MoCA: A Brief Screening Tool for Mild Cognitive Impairment. J Am Geriatr Soc. 2005.
5. Jack CR et al. NIA-AA Research Framework. Alzheimer's Dement. 2018.
6. Smith AD. Homocysteine and B vitamins in cognitive impairment. Am J Clin Nutr. 2016.

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

I RESPUBLIKA ILMIY-AMALIY KONFERENSIYASI MATERIALLARI

2026-yil, yanvar

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

Yangi davr ilm-fani: inson uchun innovatsion g'oya va yechimlar. I Respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi materiallari to'plami. 2-jild, 1-son (yanvar, 2026-yil). – 80 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: 2026-yil, 8-yanvar

Barcha huquqlar himoyalangan.
© Science problems team, 2026-yil.
© Mualliflar jamoasi, 2026-yil.