

KONFERENSIYALAR COM

ANJUMANLAR PLATFORMASI

**XI RESPUBLIKA ILMIY-
AMALIY KONFERENSIYASI**

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

DEKABR, 2025



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

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

**XI RESPUBLIKA ILMIY-AMALIY
KONFERENSIYASI MATERIALLARI**

2025-yil, dekabr

TOSHKENT-2025

Yangi davr ilm-fani: inson uchun innovatsion g'oya va yechimlar.
XI Respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi materiallari to'plami.
1-jild, 11-son (dekabr, 2025-yil). – 92 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, 15-dekabr

Mas'ul muharrir:
Isanova Feruza Tulqinovna

Annotatsiya

Mazkur to'plamda "Yangi davr ilm-fani: inson uchun innovatsion g'oya va yechimlar" mavzusidagi XI 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

Xalilov Oybek, Axadova Diёra

ТРАНСФОРМАЦИЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ИННОВАЦИОННЫЕ МЕХАНИЗМЫ
УСИЛЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ 5-14

TARIX FANLARI

Narimov Asadbek

XIVA XONLIGINING XVIII–XIX ASRLARDAGI TASHQI SIYOSATI 15-17

IQTISODIYOT FANLAR

Murtazayev Isabek

SAMARQAND VA NAVOIY VILOYATLARINING MINTAQAVIY SALOHİYATI HAMDA TARMOQ
STRUKTURASINING SHAKLLANISH XUSUSIYATLARI 18-21

Pulatov Dilshod, Son Evgeniya

MEDIUM TERM BUDGETING AS A LINK BETWEEN WIDE FISCAL POLICY PURPOSES AND
BUDGETING 22-25

Маджитова Лолахон

ПЕРСПЕКТИВЫ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ ТРАДИЦИОННЫХ ФИНАНСОВЫХ ИНСТИТУТОВ И
ФИНТЕХ-СТАРТАПОВ 26-30

FILOLOGIYA FANLARI

Ubbiniyazova Jamila

EPIK QAXRAMON TABIATINING DUALLIGI (QORAQALPOQ XALQ DOSTONI «ALPAMIS»
MISOLIDA) 31-34

Хакимова Дилдора

БИЛИНГВИЗМ В МНОГОЭТНИЧНЫХ РЕГИОНАХ УЗБЕКИСТАНА: САМАРКАНД–БУХАРА–
ТАШКЕНТ КАК СОЦИОЛИНГВИСТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ 35-38

Matmurodov Xojimurod

REY BREDBERINING MARSGA HUYUM ASARI BILVOSITA TARJIMASIDA RANG NOMLARINING
TAHLILI 39-42

Muzaffarov Javlon

JON TOLKIN IJODIDA GERMAN VA SKANDINAV EPOSI KUCHI VA TA'SIRI 43-46

YURIDIK FANLAR

G'ulommamatova Parvina

KRIPTO-AKTIVLAR ORQALI PUL YUVISHGA QARSHI KURASH: XALQARO HUQUQIY
MEXANIZMLAR 47-52

Normurodova Behro'za

IJTIMOY TARMOQLARDAN RAQAMLI DALIL TO'PLASHDA FOYDALANUVCHI HUQUQLARI VA
DAVLAT MANFAATLARI TO'QNASHUVI: XALQARO-HUQUQIY JIHATLAR 53-59

Караходжаева Окилахон

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМ ПАРЛАМЕНТСКОГО КОНТРОЛЯ 60-63

PEDAGOGIKA FANLARI

Haqiqatbekov Zafarbek

OLIY TA'LIM TIZIMIDA TALABALAR SOG'LIG'INI SAQLASHDA PSIXOLOGIK MASLAHAT VA
PEDAGOGIK TRENINGLARNING ROLI 64-68

Rustamova Shoxista

TALABALAR TADQIQOT KOMPETENSIYALARINI RIVOJLANTIRISHDA ONLAYN ILMIY
LOYIHALAR TAJRIBASI 69-73

Turaxodjayeva Zulxumor

RAQAMLI HIKOYACHILIK (DIGITAL STORYTELLING) ASOSIDA AXLOQIY TARBIYA: SINFDAN
TASHQARI FAOLIYATDA QO'LLASH 74-76

Butayev Norbek

ZAMONAVIY YONDASHUVLAR ASOSIDA TALABALARNING MUHANDISLIK
KOMPETENTLIGINI SHAKLLANTIRISH METODIKASINI TAKOMILLASHTIRISH 77-80

Jonibekova Mehriniso

REFLECTIVE PRACTICE AS A WAY OF DEVELOPING THE PROFESSIONAL IDENTITY OF
TEACHERS 81-83

TIBBIYOT FANLARI

Нурмаматова Нугина

ОСОБЕННОСТИ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ АФФЕКТИВНЫХ РАССТРОЙСТВ ПРИ
ДЕМЕНЦИИ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И КЛИНИЧЕСКИЙ ВЗГЛЯД 84-86

PSIXOLOGIYA FANLARI

Rahmatullayeva Mushtariy

IJODIY FIKRLASH VA AQLIY INTELLEKT MODELINING UMUMIY XUSUSIYATLARI 87-91

TIBBIYOT FANLARI

ОСОБЕННОСТИ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ АФФЕКТИВНЫХ РАССТРОЙСТВ ПРИ ДЕМЕНЦИИ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И КЛИНИЧЕСКИЙ ВЗГЛЯД

Нурмаматова Нигина Дониёровна

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

E-mail: niginanurmamatova8@gmail.com

Тел: +998 50 508 08 34

Бухара, Узбекистан

Аннотация. В данной работе рассматриваются теоретические и клинические особенности ранней диагностики аффективных расстройств при деменции. Современные исследования демонстрируют, что депрессия, тревожные расстройства, апатия и эмоциональная лабильность могут выступать ранними маркерами деменции и проявляться задолго до выраженного когнитивного дефицита. Недооценка этих симптомов приводит к позднему выявлению заболевания, снижению эффективности терапии и ухудшению качества жизни пациентов и их семей. В статье анализируются клинические, нейропсихологические и биомедицинские подходы к выявлению аффективных нарушений, включая использование шкал психометрической оценки, нейровизуализации, биомаркеров и цифровых технологий. Отдельное внимание уделено перспективам применения алгоритмов машинного обучения в раннем прогнозировании нейродегенеративных состояний. Полученные результаты подтверждают ключевую роль своевременной диагностики аффективных расстройств для улучшения исходов деменции и оптимизации клинической практики.

Ключевые слова: Деменция; аффективные расстройства; депрессия; тревога; ранняя диагностика; когнитивный дефицит; нейропсихологические тесты; биомаркеры; цифровая медицина; болезнь Альцгеймера; продромальный период.

FEATURES OF EARLY DIAGNOSIS OF AFFECTIVE DISORDERS IN DEMENTIA: THEORETICAL AND CLINICAL PERSPECTIVE

Nurmamatova Nigina Doniyorovna

Doctoral student,

Department of Psychiatry, narcology and medical Psychology

Bukhara state medical institute

Annotation. This paper examines the theoretical and clinical features of early diagnosis of affective disorders in dementia. Recent research demonstrates that depression, anxiety disorders, apathy, and emotional lability may serve as early markers of dementia and often appear long before pronounced cognitive decline. Underestimation of these symptoms leads to delayed diagnosis, reduced treatment effectiveness, and deterioration in the quality of life of patients and their families. The article analyzes clinical, neuropsychological, and biomedical approaches to identifying affective disturbances, including psychometric assessment scales, neuroimaging, biomarkers, and modern digital technologies. Special attention is given to the prospects of applying machine learning algorithms for early prediction of neurodegenerative conditions. The findings confirm the crucial role of timely diagnosis of affective disorders in improving dementia outcomes and optimizing clinical practice.

Key words: Dementia; affective disorders; depression; anxiety; early diagnosis; cognitive impairment; neuropsychological tests; biomarkers; digital medicine; Alzheimer's disease; prodromal stage.

DOI: <https://doi.org/10.47390/ydif-y2025v1i11/n18>

Введение: Деменция в XXI веке рассматривается как одно из наиболее серьёзных медико-социальных вызовов. Согласно данным Всемирной организации здравоохранения, в мире насчитывается более 55 миллионов человек, страдающих деменцией, и ежегодно регистрируется около 10 миллионов новых случаев [1]. Ожидается, что к 2050 году количество пациентов превысит 130 миллионов, что создаёт колоссальную нагрузку на системы здравоохранения [1, 2].

Традиционно внимание специалистов сосредотачивалось на когнитивных нарушениях. Однако современные исследования показывают, что аффективные расстройства – депрессия, тревога, эмоциональная лабильность – могут быть ранними маркерами деменции [4, 5]. Их игнорирование приводит к поздней диагностике, снижению эффективности терапии и ухудшению качества жизни пациентов и их семей [6].

Цель исследования: Обосновать значимость ранней диагностики аффективных расстройств при деменции и обозначить современные подходы к их выявлению.

Материалы и методы: Проведён анализ современных научных публикаций, нейropsychологических и клинических моделей взаимосвязи когнитивных и аффективных нарушений. Рассмотрены диагностические инструменты:

- клиничко-анамнестические методы (интервью, шкалы депрессии и тревожности);
- нейropsychологические тесты (MMSE, MoCA, GDS, HADS, NPI) [5, 9];
- биомаркеры (нейровизуализация, уровень кортизола, изменения в лобно-височных структурах) [3];
- цифровые технологии (мобильные приложения для мониторинга настроения, голосовой анализ с использованием AI, носимые устройства) [7, 8].

Результаты и обсуждение: Анализ источников показал:

1. Недооценка аффективных симптомов остаётся серьёзной проблемой – врачи чаще фокусируются на когнитивных проявлениях.
2. Депрессия может предшествовать деменции за 5–10 лет, а тревожные расстройства проявляются преимущественно в продромальной фазе.
3. Сочетание депрессии и когнитивного дефицита увеличивает риск болезни Альцгеймера более чем в 2 раза.
4. Интеграция традиционных методов и цифровых решений значительно повышает точность раннего выявления.
5. Алгоритмы машинного обучения способны формировать прогностические модели с высокой точностью и в перспективе могут стать стандартом скрининга.
6. Ранняя диагностика аффективных нарушений улучшает качество жизни пациентов и их семей, снижает риск социальной изоляции.

Выводы: Ранняя диагностика аффективных расстройств при деменции имеет ключевое значение для своевременного начала терапии. Совмещение клинических, нейropsychологических и цифровых методов повышает эффективность скрининга и открывает перспективы применения искусственного интеллекта в клинической практике.

Adabiyotlar/Литература/References:

1. World Health Organization. Dementia: Key Facts. WHO, 2023.
2. Livingston G., Huntley J., Sommerlad A. et al. Dementia prevention, intervention, and care: 2020 report of the Lancet Commission. *The Lancet*. 2020; 396(10248): 413–446.
3. Jack C.R. Jr., Bennett D.A., Blennow K. et al. NIA-AA Research Framework: Toward a biological definition of Alzheimer's disease. *Alzheimer's & Dementia*. 2018; 14(4): 535–562.
4. Ismail Z., Smith E.E., Geda Y. et al. Neuropsychiatric symptoms as early manifestations of emergent dementia: Provisional diagnostic criteria for Mild Behavioral Impairment. *Alzheimer's & Dementia*. 2016; 12(2): 195–202.
5. Brailean A., Aartsen M.J., Muniz-Terrera G. et al. Late-life depression, cognitive function and dementia risk: A population-based cohort study. *Journal of Affective Disorders*. 2017; 227: 264–271.
6. Rosenberg P.B., Mielke M.M., Lyketsos C.G. Depression and cognitive decline in older adults. *International Psychogeriatrics*. 2010; 22(4): 573–581.
7. Ruthirakuhan M., Shergill Y., Hasan S.M. et al. Use of digital health technologies in the detection and management of dementia. *Age and Ageing*. 2022; 51(4): afac034.
8. Kourtis L.C., Regele O.B., Wright J.M., Jones G.B. Digital biomarkers for Alzheimer's disease: The mobile/wearable devices opportunity. *npj Digital Medicine*. 2019; 2: 9.
9. Petersen R.C., Caracciolo B., Brayne C. et al. Mild cognitive impairment: A concept in evolution. *Journal of Internal Medicine*. 2014; 275(3): 214–228.
10. Borsboom D. Psychological networks: A new framework for understanding mental disorders. *Annual Review of Clinical Psychology*. 2017; 13: 91–121.

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

XI RESPUBLIKA ILMIY-AMALIY KONFERENSIYASI MATERIALLARI

2025-yil, dekabr

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

Yangi davr ilm-fani: inson uchun innovatsion g'oya va yechimlar.
X Respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi materiallari to'plami.
1-jild, 11-son (dekabr, 2025-yil). – 92 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, 15-dekabr

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