ISSN: 2181-4007

www.tnmu.uz

HERNA OURINA

OF HUMANITIES & NATURAL SCIENCES

GUMANITAR VA TABIIY FANLAR JURNALI

ISSUE 17 2024



Informing scientific practices around the world through research and development



TIBBIYOT NASHRIYOTI MATBAA UYI

Gumanitar va tabiiy fanlar jurnali



Journal of humanities & natural sciences

ЖУРНАЛ ГУМАНИТАРНЫХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

ISSN: 2181-4007 (print)

Nº 17 (12), 2024. Vol. 1

Jurnal O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Administratsiyasi huzuridagi Axborot va ommaviy kommunikatsiyalar agentligi tomonidan roʻyxatdan oʻtkazilgan (guvohnoma № 040226).

Jurnal Oʻzbekiston Respublikasi Oliy attestatsiya komissiyasi tomonidan 2023 yil 5 maydan tibbiyot fanlari boʻyicha dissertatsiyalar asosiy ilmiy natijalarini chop etish tavsiya etilgan ilmiy nashrlar roʻyxatiga kiritilgan (OAK Rayosatining 337–son qarorga asosan).

Журнал зарегистрирован Агентством информации и массовых коммуникаций при Администрации Президента Республики Узбекистан (свидетельство № 040226).

Журнал включен в перечень научных изданий, рекомендованных к публикации основных научных результатов диссертаций по медицинским наукам с 5 мая 2023 года Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан (Согласно решению № 337 Президиума ВАК).

TIBBIYOT NASHRIYOTI MATBAA UYI

Oʻzbekiston Respublikasi. Toshkent shaxri. Olmazor tumani. Farobiy koʻchasi – 2. 100109 Tel.: (+998–91) 164–24–40, (+998–71) 214–90–64, vebsayt: www.tnmu.uz, e–mail: asmehrid@gmail.com

TAHRIRIYAT JAMOASI

BOSH MUHARRIR:

D.Sc., professor Gaybullayev Asilbek Asadovich

TAHRIRIYAT RAISI:

D.Sc., professor Madazimov Madamin Muminovich

BOSH MUHARRIR O'RINBOSARI

D.Sc., professor Teshaev Oktyabr Ruxillaevich

MA'SUL KOTIB

Aslonova Zebiniso Anvarovna, Ph.D, dotsent Xegay Lyubov Nikolaevna, t.f.n., dotsent

TAHRIRIYAT HAY'ATI A'ZOLARI

D.Sc., professor

Pavalkis Dainius (Litva)

D.Sc., professor

Megalhayz Tereza (Portugaliya)

D.Sc., professor

Syed Nagi Abbas (Hindiston)

D.Sc., professor

Ayji Mano (Yaponiya)

D.Sc., professor

Boymurodov Shuhrat Abdujalilovich (O'zbekiston)

D.Sc., professor

Shukurov Farxad Ishkulovich (O'zbekiston)

D.Sc., professor

Ergashev Ulug'bek Yusufjonovich (O'zbekiston)

D.Sc., professor

Ruziev Sherzod Ibodullaevich (O'zbekiston)

D.Sc., professor

Nazarov Azadbek Axmedovich (O'zbekiston)

D.Sc, professor

Muftaydinov Kiyomidin Xamdamovich (O'zbekiston)

D.Sc., professor

Nikonova Lyudmila Ivanovna (Rossiya)

D.Sc., dotsent

Zufarov Aziz Alimjanovich (O'zbekiston)

D.Sc., dotsent

Salaxiddinov Kamoliddin Zuxriddinovich (O'zbekiston) Muftaydinova Shaxnoza Kiyomiddinovna (O'zbekiston)

D.Sc., dotsent

Baxronova Dilrabo Keldiyorovna (O'zbekiston)

D.Sc., dotsent

Usmanova Durdona Djurabaevna (O'zbekiston)

D.Sc., dotsent

Omonova Umida Tulkinovna (O'zbekiston)

D.Sc., dotsent

Daminova Kamola Maratovna (O'zbekiston)

D.Sc., dotsent

Velázkez Virna Vilchis (Meksika)

D.Sc., dotsent

José Ramón González García (Meksika)

D.Sc.

Mahkamova Dilbar Kamaldjanovna

t.f.n., dotsent

Daminova Malika Nasirovna (O'zbekiston)

t.f.f.d., dotsent

Iskandarov Sherzod Abdigʻanievich (O'zbekiston)

t.f.n., dotsent

Kadomseva Larisa Viktorovna (O'zbekiston)

Ph.D., dotsent

Karimdjanova Guzal Akmaldjanovna (O'zbekiston)

Ph.D., professor

Akramova Nozima Akramovna (O'zbekiston)

Ph.D., professor

Gaybullayev Elbek Azizbekovich (O'zbekiston)

Ph.D., dotsent

Iriskulova Elmira Uraimkulovna (O'zbekiston)

Ph.D., dotsent

Abdullayeva Shakhlo Kurbanburiyevna (O'zbekiston)

f-m.f.n., dotsent

Bazarbaev Muratali Irisalievich (O'zbekiston)

f.f.n., dotsent

Oltiev Temir Jonimboevich (O'zbekiston)

Ph.D., dotsent

Abdukadirova Ikbol Kamaldjanovna (O'zbekiston)

Ph.D., dotsent

Xalillaev Adilbek Kurambaevich

Ph.D.

Nuraliev Farid Nekkadamovich

Ph.D.

Turamuratova Iroda Ilxombaevna (O'zbekiston)

Ph.D.

Ismailova Jadida Axmedjanovna (O'zbekiston)

Ph.D.

Abidov Xasanxodja Alisherovich (O'zbekiston)

Ph.D.

Jo'raev Abdunazar Xatamnazarovich (O'zbekiston)

Ph.D.

Babaraximova Sayyora Boriyevna (O'zbekiston)

Ph.D.

Akromov Ulug'bek Sharobiddinovich (O'zbekiston)

Ph.D.

Uzbekov Timur Sakenovich (O'zbekiston)

Ph.D.

Ismailova Mahfuza Ubaydullaevna (O'zbekiston)



МУНДАРИЖА – ОГЛАВЛЕНИЕ – CONTENTS

МЕДИЦИНА И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ В ДЕТСКОЙ ОФТАЛЬМОЛОГИИ
ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К ДИАГНОСТИКЕ И ХИРУРГИЧЕСКОМУ ЛЕЧЕНИЮ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОГО ЯЗВЕННОГО КОЛИТА ЧЕРЕЗ АНАЛИЗ ИММУНОГОРМОНАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ И МИКРОБИОТЫ КИШЕЧНИКА9
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АДЕНОТОНЗИЛЛЯРНОЙ СИСТЕМЫ У ДЕТЕЙ В ВОЗРАСТНОМ АСПЕКТЕ12
LIMFA YO'LLARI VA LIMFA TUGUNLARINING ANATOMIK JOYLASHUVI BO'YICHA ADABIY SHARH16
ВАРИАНТНАЯ АНАТОМИЯ КОСТЕЙ КИСТИ, ПОРОКИ РАЗВИТИЯ И ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА НИХ19
DIABETNING OYOQ-QOʻL ANATOMIYASIGA TA'SIRI VA ASORATLARI
YURAK-QON TOMIR TIZIMI ANATOMIYASIDAGI VARIANTLAR VA ULARNING JARROHLIK AHAMIYATI26
ХОДЖКИН ЛИМФОМАСИДАГИ МОРФОЛОГИК ЎЗГАРИШЛАРНИ ИММУНОГИСТОКИМЁВИЙ ХАРАКТЕРИСТИКАСИ29
ODAM ANATOMIYASINI O'RGATISHDA TURLI TEXNOLOGIYA VA MODULLARDAN FOYDALANISH YO'LLARINI ISHLAB CHIQISH41
JAROHATLARNING REGENERATSION HOLATI TAHLILI
SEMIZLIK VA UNING ICHKI ORGANLAR ANATOMIYASIGA TA'SIRI
ЎМИ ЎТКАЗГАН БЕМОРЛАРДА ЭХОЭКГ ЎЗГАРИШЛАРИНИ ЎРГАНИШ49
ORQA MIYA SUYUQLIGINING HOSIL BO'LISHI VA UNING ANATOMIK AHAMIYATI53
АМБУЛАТОР ШАРОИТЛАРДА РУХИЙ БЕМОРЛАРНИ ҚАБУЛ ҚИЛУВЧИ ШИФОКОРЛАР ОРАСИДА ИЖТИМОИЙ ТАДҚИҚОТ НАТИЖАЛАРИ56
БИРЛАМЧИ ЎПКА СИЛИНИНГ ДОРИЛАРГА ЧИДАМЛИ ШТАМЛАРИНИ АНИКЛАШНИНГ ЭПИДЕМИОЛОГИК ВА МИКРОБИОЛОГИК ЖИХАТЛАРИ60
YUZ-JAGʻ SOHASIDAGI ODONTOGEN ABSTSESS VA FLEGMONLARNI KELTIRIB CHIQARUVCHI XAVF OMILLARI65
SURUNKALI ARTERIAL GIPERTENZIYASI BOR BOʻLGAN AYOLLARDA HOMILADORLIKNING KECHISHIGA ANTIGIPERTENZIV DORI VOSITALARINING TA'SIRI68
BOLALAR O'RTASIDA SKOLIOZNING ORTIB BORISHI: SABABLAR VA ANATOMIK OQIBATLAR74
VIRTUAL VA KENGAYTIRILGAN REALLIK (VR/AR) TEXNOLOGIYALARINING ANATOMIYA TA'LIMIDA QOʻLLANILISHI77
PNEVMONIYA ETIOLOGIYASI VA ULARNI DAVOLASHDAGI QIYINCHILIKLAR80
GIDROSEFALIYALAR, ULARNING VUJUDGA KELISHIDA ANATOMIK XAVF OMILLARI HAMDA HOZIRGI DAVOLASH USULLARI TAHLILI87
ЗНАЧЕНИЕ ПОЛИМОРФИЗМОВ RS612242 И RS763780 ГЕНА IL17F В РАЗВИТИИ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ К ИММУННОЙ ТРОМБОЦИТОПЕНИЧЕСКОЙ ПУРПУРЕ У ДЕТЕЙ90
SANATORIYA KURORT TIZIMINING RIVOJLANING O'ZBEKISTON DAVLAT BYUDJETIGA VA AHOLI SALOMATLIGIGA TA'SIRI98
COVID-19 PANDEMIYASI VA UNING YURAK QON TOMIR TIZIMIDAGI ASORATLARI101
ODAM ORGANIZIMIDAGI ANATOMIK TESHIKLAR ORQALI TURLI CHURRALARNING VUJUDGA KELISHI VA UNING

ЎМИ ЎТКАЗГАН БЕМОРЛАРДА ГЕМОДИНАМИКА, ГЛИКЕМИЯ, БИОКИМЁВИЙ ВА ЭХОКГ КЎРСАТКИЧЛАРИНИНІ ЎЗАРО БОҒЛИҚЛИГИНИ ЎРГАНИШ24
РОЛЬ СУПЕРОКСИДДИСМУТАЗЫ В ПАТОГЕНЕЗЕ АКНЕ25
РЕЗУЛЬТАТЫ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ ЯЗВЕННЫМ КОЛИТОМ И БОЛЕЗНЬЮ КРОНА25
ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ ЦЕЗИЯ-137 И СТРОНЦИЯ-90 В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ ПОСЕЛКА ЯНГИАБАД ТАШКЕНТСКОЙ ОБЛАСТИ26
БАКТЕРИАЛЬНЫЕ МАРКЕРЫ И ИНФЕКЦИОННЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ ПРИ МНОЖЕСТВЕННОЙ МИЕЛОМЕ26
ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ ОЖИРЕНИЯ И ИЗБЫТОЧНОЙ МАССЫ ТЕЛА СРЕДИ ЛИЦ РАЗЛИЧНОГО ВОЗРАСТА И ПОЛА27
КОЛОРЕКТАЛЬНЫЙ РАК И ЕГО МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ТИПЫ У НАСЕЛЕНИЯ, ПРОЖИВАЮЩЕГО В НЕБЛАГОПРИЯТНОЙ ЗОНЕ ПРИАРАЛЬЯ27
КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКИХ ОБСТРУКТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЛЕГКИХ НА ФОНЕ ВИЧ- ИНФЕКЦИИ28
OʻPKA VA QORIN BOʻSHLIGʻI A'ZOLARI QOʻSHMA EXINOKOKKOZIDA ZAMONAVIY TEKSHIRISH VA DAVOLASHNI MUKAMMALLASHTIRISH29
ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПОДДЕРЖКЕ ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ29
МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СТРОЕНИЕ ЯЗЫЧНОЙ МИНДАЛИНЫ У ДЕТЕЙ В ВОЗРАСТНОМ АСПЕКТЕ30
ОПТИМИЗАЦИЯ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫХ ВЕНТРАЛЬНЫХ ГРЫЖ30
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ПРИ ПЕРИТОНИТЕ, РАЗВИВШЕМСЯ У ШЕСТИМЕСЯЧНЫХ ДЕТЕЙ30
ПРЕЭКЛАМПСИЯ ВА ЭКЛАМПСИЯ ФОНИДА ТУҒИЛГАН ВА ЭРТА НЕОНАТАЛ ДАВРДА НОБУД БЎЛГАН ЧАҚАЛОҚЛАР ТИМУСИНИНГ МОРФОЛОГИК ЎЗГАРИШЛАРИ31
ЭРТА НЕОНАТАЛ ДАВРДА НОБУД БЎЛГАН ЧАҚАЛОҚЛАР ТИМУСИ ИММУНОГИСТОКИМЁВИЙ КЎРСАТКИЧЛАРИ 32
МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ У БОЛЬНЫХ СТАБИЛЬНОЙ СТЕНОКАРДИЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ ПОСЛЕ РЕВАСКУЛЯРИЗАЦИИ КОРОНАРНЫХ АРТЕРИЙ ПРИ СЕНСОНЕВРАЛЬНЫМ НАРУШЕНИЕМ СЛУХА
MUALLIFLARGA

УДК 616.89-008.48-085:004.89

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПОДДЕРЖКЕ ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Ашуров Зарифжон Шарифович Чембаев Булат Ринатович Хегай Любовь Николаевна

Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр психического здоровья (Ташкент, Узбекистан)

Холикова Саидабону

Ташкентская медицинская академия (Ташкент, Узбекистан)

Лян Екатерина Михайловна

Ташкентская медицинская академия (Ташкент, Узбекистан) Central Asian University (Ташкент, Узбекистан) Webster University in Tashkent (Ташкент, Узбекистан)

Аннотация. Проблема психического здоровья является актуальной в странах Центральной Азии (ЦА), где стигматизация, культурные особенности и недостаток квалифицированных специалистов создают значительные барьеры для доступа к помощи. Цифровые технологии предлагают решения, которые могут улучшить доступность и качество поддержки психического здоровья. Настоящая статья представляет собой обзор текущего состояния цифровых платформ, порталов и мобильных приложений в регионе с акцентом на Узбекистан. Проведен анализ существующих инициатив, их эффективности и ограничений, а также сравнительный анализ с международными практиками. В заключение предложены рекомендации для дальнейшего развития цифровой поддержки в регионе.

Ключевые слова: психическое здоровье, Центральная Азия, Узбекистан, телемедицина, цифровые технологии, мобильные приложения, стигматизация.

DIGITAL TECHNOLOGIES IN MENTAL HEALTH PROMOTION IN CENTRAL ASIA: CURRENT STATE AND PROSPECTS

Ashurov Zarifjon Sharifovich Chembaev Bulat Rinatovich Khegay Lyubov Nikolaevna

Republican Specialized Scientific and Practical Medical Center for Mental Health (Tashkent, Uzbekistan)

Kholikova Saidabonu

Tashkent Medical Academy (Tashkent, Uzbekistan)

Lyan Yekaterina Mikhailovna

Tashkent Medical Academy (Tashkent, Uzbekistan) Central Asian University (Tashkent, Uzbekistan) Webster University in Tashkent (Tashkent, Uzbekistan)

Abstract. Mental health is a pressing issue in Central Asian countries (CA), where stigma, cultural differences, and a lack of qualified professionals create significant barriers to accessing care. Digital technologies offer solutions that can improve the availability and quality of mental health support. This article provides an overview of the current state of digital platforms, portals, and mobile applications in the region, with a focus on Uzbekistan. An analysis of existing initiatives, their effectiveness, and limitations is provided, as well as a comparative analysis with international practices. In conclusion, recommendations are offered for the further development of digital support in the region.

Keywords: mental health, Central Asia, Uzbekistan, telemedicine, digital technologies, mobile applications, stigma.

МАРКАЗИЙ ОСИЁДА РУХИЙ САЛОМАТЛИКНИ ҚЎЛЛАБ-ҚУВВАТЛАШДАГИ РАҚАМЛИ ТЕХНОЛОГИЯЛАР: ЗАМОНАВИЙ ХОЛАТ ВА ИСТИҚБОЛЛАР

Ашуров Зарифжон Шарифович Чембаев Булат Ринатович Хегай Любовь Николаевна

Республика ихтисослаштирилган рухий саломатлик илмий-амалий тиббиёт маркази (Тошкент, Ўзбекистон)

Холикова Саидобону

Тошкент тиббиёт академияси (Тошкент, Ўзбекистон) Лян Екатерина Михайловна

Тошкент тиббиёт академияси (Тошкент, Ўзбекистон)

Central Asian University (Тошкент, Ўзбекистон) Webster University in Tashkent (Тошкент, Ўзбекистон)

Аннотация. Марказий Осиё (МО) давлатларида рухий саломатлик муаммоси долзарб бўлиб, бу ерда стигматизация, маданий хусусиятлар ва малакали мутахассислар етишмаслиги рухий ёрдам олишда жиддий тўсиқларни юзага келтиради. Рақамли технологиялар рухий саломатликни қўллаб-қувватлаш имкониятлари ва сифатини яхшилашга ёрдам берувчи ечимларни таклиф қилади. Ушбу мақолада худуддаги, айниқса Ўзбекистондаги рақамли платформалар, порталлар ва мобил иловаларнинг ҳозирги ҳолати бўйича кўриб чиқилган. Мавжуд ташаббуслар, уларнинг самарадорлиги ва чекловлари таҳлил қилинган, шунингдек, халқаро амалиётлар билан таққосий таҳлил ўтказилган. Хулосада минтақада рақамли қўллаб-қувватлашни янада ривожлантириш бўйича тавсиялар тақдим этилган.

Калит сўзлар: рухий саломатлик, Марказий Осиё, Ўзбекистон, телемедицина, рақамли технологиялар, мобил иловалар, стигматизация.

Актуальность проблемы. Психическое здоровье становится одной из ключевых областей глобального здравоохранения. Согласно данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), к 2030 году депрессия может стать ведущей причиной инвалидности в мире. В Центральной Азии проблема психического здоровья осложняется ограниченным доступом к профессиональной помощи, стигматизацией, а также нехваткой ресурсов¹.

Цифровые технологии, включая мобильные приложения, онлайн-платформы и чаты поддержки, имеют потенциал для решения этих проблем. Они предоставляют доступ к консультациям, образовательным материалам и инструментам самопомощи. Однако, несмотря на очевидные преимущества, в Центральной Азии развитие цифровой поддержки психического здоровья остается на начальном этапе.

Цель данной работы - провести обзор существующих цифровых решений в ЦА, выявить их сильные и слабые стороны, а также предложить рекомендации для их развития.

Методология. Обзор основан на анализе доступных онлайн-ресурсов, публикаций ВОЗ, научных статей, а также данных о мобильных приложениях и платформах, активно используемых в Узбекистане, Казахстане, Кыргызстане, Таджикистане и Туркменистане. Проведен сравнительный анализ с международными аналогами для выявления проблем и возможностей.

В Узбекистане развитие цифровых платформ, направленных на поддержку психического здоровья, находится на начальном этапе. Несмотря на определенные шаги в этом направлении, рынок еще не насыщен полноценными решениями, которые могли бы удовлетворить потребности широкой аудитории.

Одним из наиболее заметных ресурсов является **платформа Samim.uz**². Этот проект предоставляет пользователям возможность получать онлайн-консультации с психологами, а

также предлагает базу сертифицированных специалистов и образовательные статьи о психическом здоровье. Однако функционал платформы остается ограниченным: отсутствует мобильное приложение и интеграция с государственными системами здравоохранения, что снижает удобство использования и масштаб ее применения.

Telegram также играет значимую роль в распространении информации о психическом здоровье. В популярном мессенджере созданы каналы и группы, где публикуются материалы о тревожности, депрессии и методах их преодоления. Такие инициативы помогают повышать осведомленность населения, но часто не регулируются профессиональными организациями, что может вызывать сомнения в их надежности и качестве предоставляемой информации. Некоторые частные клиники также предоставляют услуги онлайн-консультаций с психологами. Эти предложения чаще всего ориентированы на обеспеченные слои населения и не обладают масштабностью, необходимой для охвата широкой аудитории.

На данный момент в Узбекистане отсутствуют локальные мобильные приложения, полностью сосредоточенные на поддержке психического здоровья. Вместо этого пользователи обращаются к международным решениям, таким как Calm и Headspace, которые популярны среди аудитории, владеющей русским или английским языком^{3,4}. Однако отсутствие адаптации к культурным и языковым особенностям региона ограничивает их использование. Таким образом, развитие цифровой поддержки психического здоровья в Узбекистане требует значительных усилий для создания локализованных решений, которые будут учитывать специфику национальной культуры, языковую среду и доступность для различных категорий населения.

Опыт других стран Центральной Азии в области цифровой поддержки психического здоровья показывает разнообразие подходов

и инициатив, направленных на решение актуальных проблем.

Казахстан занимает лидирующие позиции в регионе по числу реализованных цифровых проектов. Одной из заметных инициатив является платформа Mental Help, предоставляющая широкий спектр услуг. На этой платформе пользователи могут выбрать подходящего специалиста, пройти психологические тесты для оценки своего состояния, а также изучить статьи, посвященные психическому здоровью 10 . Кроме того, Казахстан активно развивает мобильные приложения 13. Например, приложение Ashyq Bol направлено на профилактику депрессии и тревожных расстройств, предлагая пользователям доступ к упражнениям и информации для управления своим эмоциональным состоянием8. Государство играет важную роль в поддержке цифровых проектов. Казахстанское правительство активно интегрирует такие инициативы в национальные программы здравоохранения, что позволяет применять технологии для профилактики, диагностики и лечения психических заболеваний.

В **Кыргызстане** наблюдается активное участие международных организаций, таких как UNICEF и WHO, в разработке и поддержке онлайн-ресурсов, связанных с психическим здоровьем^{7,9}. Например, проект "Открытые двери" предлагает консультации и поддержку молодежи через чаты и горячие линии¹⁵. В стране также популярны социальные проекты и марафоны, направленные на личностный рост. Многие из них реализуются через платформы Instagram и Telegram, что делает их доступными для широких слоев населения. Такие проекты помогают повышать осведомленность о психическом здоровье и способах его укрепления.

Ситуация в **Таджикистане** и **Туркменистане** несколько отличается. В Таджикистане основное развитие в этой области связано с горячими линиями, созданными при поддержке международных организаций. Эти ресурсы предоставляют базовую помощь и поддержку людям, столкнувшимся с эмоциональными трудностями. В Туркменистане развитие цифровых платформ для психического здоровья ограничено внутренней политикой страны. Тем не менее, в социальных сетях появляются независимые инициативы, которые постепенно начинают предоставлять информацию и поддержку в этой области.

Таким образом, несмотря на различия в уровне цифровизации и государственной поддержки, все страны региона демонстрируют потенциал к дальнейшему развитию цифровых решений, направленных на улучшение психического здоровья населения.

Сравнительный анализ с международными платформами. Международные платформы, такие как Calm, Headspace, BetterHelp, Wysa и Alexa/Siri, представляют собой яркие примеры цифровых решений для поддержки психического здоровья. Каждая из этих платформ имеет свои уникальные особенности и предлагает широкий спектр услуг, которые сделали их популярными среди пользователей по всему миру.

Calm и Headspace специализируются на предоставлении медитаций и техник осознанности. Эти приложения предлагают программы для снижения стресса, улучшения сна и повышения концентрации. Пользователь может выбрать подходящий формат - от коротких пятиминутных упражнений до более глубоких курсов. BetterHelp выделяется своей ориентацией на профессиональную помощь. Это крупнейшая в мире онлайн-платформа, которая связывает пользователей с лицензированными терапевтами. Услуги предоставляются в формате видеозвонков, текстовых чатов или аудиосообщений, что позволяет выбрать наиболее удобный способ взаимодействия⁵. Wysa отличается использованием технологий искусственного интеллекта. Этот чат-бот разработан для предоставления поддержки в реальном времени. Он помогает справляться с тревожностью, стрессом или сомнениями, используя интерактивные упражнения и ответы на запросы пользователя⁶. Преимущества этих платформ очевидны. Они предлагают разнообразные функции, включая медитации, программы терапии и трекинг настроения, которые подходят для разных категорий пользователей. К тому же многие из них обладают высокой степенью локализации, предоставляя материалы на нескольких языках и адаптируя контент под культурные особенности стран, где они используются.

На форуме Глобального совета будущего по технологиям для психического здоровья в 2019 г. рассмотрены потенциал и подводные камни технологий и психического здоровья. Основные направления могут включать обнаружение суицидальных мыслей, направленных на сообщения в социальных сетях или устройства с голосовым управлением, такие как Alexa или Siri, a также искусственный интеллект (ИИ) и машинное обучение (МО)12. Технологии, в частности социальные сети, чат-боты и цифровые голосовые помощники, влияют на психическое здоровье людей как положительно, так и отрицательно. В связи с этим на Совете рассмотрены: понимание сильных и слабых сторон ИИ/МО для приложений в области психического здоровья; содействие надлежащему использованию ИИ/МО в системе психического здоровья; и выделение областей работы, необходимых для содействия более широкому использованию ИИ/МО в улучшении психического здоровья¹².

Однако для стран Центральной Азии, включая Узбекистан, существуют определенные ограничения в использовании этих международных ресурсов. Во-первых, они не всегда адаптированы к культурным особенностям региона. Методы, предлагаемые в приложениях, могут быть непривычными или не соответствовать национальным традициям и мировоззрению. Вовторых, высокая стоимость подписки делает эти платформы недоступными для значительной части населения региона, где доходы часто ограничены. Наконец, проблема языковой доступности остается одной из главных преград. Большинство таких приложений доступны только на английском или ограниченном числе других языков, что исключает большую часть потенциальных пользователей из Центральной Азии, где основными языками являются русский, узбекский, казахский и другие национальные языки.

Таким образом, несмотря на их популярность и функциональность, международные платформы пока не могут в полной мере удовлетворить потребности населения Центральной Азии, что подчеркивает необходимость разработки локализованных решений, адаптированных под специфику региона.

В странах Центральной Азии существуют значительные вызовы и барьеры, которые осложняют развитие и использование цифровых решений для поддержки психического здоровья. Одной из основных проблем является стигматизация психического здоровья. Восприятие обращения за помощью к психологу или психотерапевту как признака слабости или несостоятельности приводит к тому, что люди предпочитают избегать обсуждения своих проблем или игнорировать их. Это не только снижает мотивацию к использованию доступных ресурсов, но и создает дополнительные преграды для тех, кто нуждается в помощи¹⁴. Не менее важную роль играют культурные и религиозные особенности региона. Социальные нормы, религиозные убеждения и традиционные подходы к решению проблем зачастую вступают в противоречие с методами, предлагаемыми современными цифровыми платформами. Чтобы обеспечить эффективность таких решений, необходимо разрабатывать локализованные платформы, которые учитывают культурные аспекты и особенности мировоззрения местного населения. Финансовые и технологические барьеры также существенно ограничивают доступ к цифровым ресурсам. Низкий уровень доходов населения в ряде стран региона делает такие платформы недоступными для широких слоев общества. Кроме того, ограниченная цифровая грамотность и слабое развитие инфраструктуры в сельских районах создают дополнительные сложности для

распространения и использования технологий. Еще одним важным препятствием является недостаток квалифицированных специалистов в области психического здоровья. Даже при наличии онлайн-платформ для консультаций и терапии нехватка профессионалов снижает их эффективность. Многие из платформ сталкиваются с трудностями в обеспечении высокого качества услуг из-за ограниченного количества специалистов, способных работать в удаленном формате¹¹.

Эти сложности подчеркивают необходимость комплексного подхода к развитию цифровой поддержки психического здоровья в Центральной Азии. Для преодоления этих барьеров важно учитывать специфику региона и предлагать решения, которые соответствуют его социально-экономическим и культурным реалиям.

Заключение. Для успешного развития цифровой поддержки психического здоровья в странах Центральной Азии необходимо учитывать специфику региона и сосредоточиться на ряде ключевых направлений.

Во-первых, важно создание локализованных приложений и платформ, которые учитывают языковые и культурные особенности населения. Такие решения должны быть адаптированы к национальным традициям и социальным нормам, а также предлагать материалы и интерфейс на местных языках, таких как узбекский, казахский, киргизский и другие.

Во-вторых, существенную роль должна играть поддержка государства. Необходимо интегрировать программы, направленные на улучшение психического здоровья, в национальные системы здравоохранения и образования. Это может включать субсидирование цифровых платформ, обучение школьников и студентов навыкам эмоциональной устойчивости и внедрение соответствующих технологий в государственные медицинские учреждения.

Кроме того, требуется повышение осве**домленности населения**. Информационные кампании, нацеленные на снижение стигматизации и разрушение стереотипов, связанных с обращением за психологической помощью, могут значительно увеличить интерес к использованию цифровых решений. Такие инициативы могут быть реализованы через социальные сети, телевидение и общественные мероприятия.

Наконец, важным шагом является сотрудничество с международными организациями. Привлечение грантов, экспертной поддержки и международного опыта позволит обучать специалистов, развивать новые технологии и улучшать качество предлагаемых услуг. Международные партнеры могут также помочь в распространении успешных практик и внедрении проверенных методик в Центральной Азии. Реализация этих рекомендаций создаст основу для эффективной и доступной системы цифровой поддержки психического здоровья, которая сможет удовлетворить потребности населения региона. Развитие цифровых технологий в области психического здоровья в Центральной Азии имеет значительный потенциал. Однако для его реализации необходимо преодолеть существующие барьеры, включая стигматизацию, культурные особенности и нехватку ресурсов. Локализованные решения, поддержка государства и международное сотрудничество могут сыграть ключевую роль в улучшении доступности и качества помощи.

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ). *Психическое здоровье: ключевые факты.*
- 2. Samim.uz: Онлайн-платформа поддержки психического здоровья в Узбекистане.
- 3. Calm: Приложение для медитации и релаксации.

- 4. Headspace: Приложение для осознанности и медитации.
- 5. BetterHelp: Онлайн-платформа для профессиональной психологической помощи.
- 6. Wysa: Чат-бот для поддержки психического здоровья с использованием искусственного интеллекта.
- 7. UNICEF. Поддержка молодежи в Центральной Азии. Доклад, 2022.
- 8. Ashyq Bol: Локальное приложение для психического здоровья в Казахстане.
- 9. WHO. Mental health in emergencies: Policy brief. Geneva, 2023.
- 10. Mental Help: Цифровая платформа для поддержки психического здоровья в Казахстане.
- 11. Глобальный доклад ВОЗ о депрессии. Всемирный день психического здоровья, 2021.
- 12. World Economic Forum. The Future of Mental Health Care in the Digital Age
- 13. Официальный сайт Министерства здравоохранения Республики Казахстан.
- 14. National Institute of Mental Health (NIMH). *Digital Mental Health Interventions*.
- 15. Открытые двери: Онлайн-проект поддержки молодежи в Кыргызстане.