

Сафиуллина Карина Айдаровна, магистрант, 2 курс, кафедра коммуникативного дизайна, Казанский Федеральный Университет, Институт дизайна и пространственных искусств, г. Казань, Республика Татарстан, Россия

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И АКТУАЛЬНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ МЕДИЦИНСКИХ ВЕБ-ПЛАТФОРМ

Аннотация. В статье рассматривается анализ теоретических основ медицинских веб-платформ как интегральных компонентов цифровой медицины, включая архитектурные модели, стандарты обмена данными и принципы пользовательского взаимодействия. Рассматривается актуальность исследований в контексте роста телемедицины и электронных медицинских карт. Подчеркивается роль платформ в оптимизации процессов и интеграции с ИИ для повышения качества медпомощи.

Ключевые слова: медицинские веб-платформы, цифровое здравоохранение, искусственный интеллект, телемедицина, безопасность данных, пользовательский опыт.

Annotation. This article analyzes the theoretical foundations of medical web platforms as integral components of digital medicine, including architectural models, data exchange standards, and user experience principles. The relevance of this research is discussed in the context of the growth of telemedicine and electronic medical records. The role of platforms in process optimization and integration with AI to improve the quality of medical care is emphasized.

Keywords: Medical web platforms, digital healthcare, artificial intelligence, telemedicine, data security, user experience.

Введение. В современную эпоху развитие цифровых технологий, в том числе в области медицинского веб-дизайна, приобретает особую актуальность [3, с. 45]. Это обусловлено необходимостью улучшения качества диагностики и лечения и обеспечением качества медицинского обслуживания, особенно в условиях глобальных вызовов, например пандемии COVID-19, которая стимулировала ускорение внедрения инновационных технологий и решений в систему здравоохранения [10, с. 12].

На сегодняшний день внедрение современных инновационных технологий в сферу медицинских веб-платформ является неотъемлемой частью системы здравоохранения во всем мире [5, с. 78].

Теоретическая база развития медицинских веб-платформ в России. На первых этапах главной целью было создание единого цифрового пространства, которое позволяло бы сохранять данные о пациентах и обмениваться ими между медицинскими учреждениями [1, с. 34]. Так, в 2008–2010 годах в рамках проекта «Медицинский информационный портал» была сформирована Национальная система электронных медицинских карт (ЭМК) [1, с. 56].

Актуальность исследования. Необходимость в создании специализированных медицинских веб-платформ обусловлена ростом телемедицины [2, с. 25; 7, с. 41]. Медицинские веб-платформы — это техническая база для проведения дистанционных консультаций, контроля состояния пациентов и обмена медицинской информацией, повышающая качество и оперативность медицинской помощи [2, с. 63].

Оптимизация процессов и интеграция Искусственного Интеллекта. В современном мире ключевую роль во внедрении инновационных технологий в веб-дизайн, в частности медицинский веб-дизайн, играет Искусственный Интеллект [6, с. 18]. Он помогает оптимизировать рабочие процессы медицинских учреждений, а также повышает прозрачность и управляемость процессов [6, с. 52]. Интеграция ИИ дает большие возможности во всех сферах

медицины: его алгоритмы способны помочь в ранней диагностике заболеваний, персонализации лечения, повышении эффективности клинических исследований, а использование ИИ в веб-платформах для медицинских учреждений помогает пациентам легче ориентироваться на сайте и быстро находить нужную для себя информацию [6, с. 101].

Заключение. Таким образом, медицинские веб-платформы являются ключевым элементом современной цифровой системы здравоохранения и играют важнейшую роль в развитии телемедицины, эффективной работы с ЭМК и оптимизации медицинских процессов [3, с. 210; 9, с. 144]. Дальнейшее использование инновационных технологий, таких как Искусственный Интеллект, будет революционизировать и совершенствовать сферу медицинских веб-платформ и здравоохранения в целом, делая ее более доступной, качественной и персонализированной для каждого пациента [6, с. 187; 8].

Список использованных источников.

1. Анализ и развитие электронных медицинских карт в Российской Федерации /под ред. В. И. Резникова 2019 г. - 288 с.
2. Баев, О. Р. «Телемедицина: Правовые аспекты и практическое применение» 2020 г. - 160 с.
3. Виноградов, А. М. «Цифровое здравоохранение: Теория и практика» 2021 г. - 320 с.
4. Государственная программа Российской Федерации "Развитие фармацевтической и медицинской промышленности" (утв. постановлением Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. № 305) (с изменениями и дополнениями).
5. Захаров, И. В. «Информационные технологии в медицине: Учебное пособие» 2018 г. - 400 с.
6. Искусственный интеллект в здравоохранении: Сборник научных трудов /под ред. С. А. Алеева. Медицинская книга» 2022 г. - 250 с.

7. Кнорринг В. С. «Теория, практика и перспективы телемедицины в России» 2017 г. - 192 с.
8. Национальный проект "Здравоохранение": [сайт]. URL: <https://www.rosminzdrav.ru/>
9. Савин А. А. «Медицинские информационные системы: Архитектура и внедрение» 2019 г. - 352 с.
10. Телемедицина в России: Современное состояние и пути развития: Аналитический отчет // Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации, 2020 г. - 78 с.