



EOC
EUROASIAN
ONLINE
CONFERENCES

ENGLAND CONFERENCE

**INTERNATIONAL CONFERENCE ON
MULTIDISCIPLINARY STUDIES AND
EDUCATION**



Google Scholar

zenodo

OpenAIRE

doi digital object
identifier

eoconf.com - from 2024



РОЛЬ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В МОНИТОРИНГЕ И УПРАВЛЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫМ ЗДОРОВЬЕМ

Моминов О.Н., Халмирзаева С.С., Рустамова Ш.К.,
Умирзакова М.Р.

Андижанский государственный медицинский институт

Аннотация: Цифровизация здравоохранения открывает новые горизонты в мониторинге и управлении общественным здоровьем. Инструменты цифровых технологий, включая искусственный интеллект, большие данные, телемедицину и мобильные приложения, позволяют осуществлять более точный эпидемиологический мониторинг, улучшать коммуникацию между медицинскими учреждениями и ускорять принятие решений. Такие технологии способствуют повышению доступности медицинских услуг, а также минимизации рисков и реагированию на чрезвычайные ситуации в здравоохранении.

Ключевые слова: *цифровые технологии в здравоохранении, мониторинг общественного здоровья, искусственный интеллект, телемедицина, большие данные, эпидемиологический контроль, профилактическая медицина.*

Цель: Изучить влияние цифровых технологий на мониторинг и управление общественным здоровьем. Оценить их роль в повышении качества медицинских услуг, профилактике заболеваний и реагировании на угрозы общественному здравоохранению. Разработать рекомендации по оптимизации использования цифровых технологий для устойчивого развития систем здравоохранения.

Материалы и методы: Исследование основано на анализе данных научных публикаций, отчетов международных организаций (ВОЗ, ЮНИСЕФ), а также результатов внедрения цифровых платформ в области мониторинга и управления здоровьем. Использовались методы сравнительного анализа, изучения успешных практик и их адаптации к условиям развивающихся стран.

Полученные результаты: Цифровые технологии, такие как системы предиктивной аналитики и мониторинга здоровья населения, продемонстрировали высокую эффективность в раннем выявлении угроз, таких как вспышки инфекционных заболеваний. Телемедицина обеспечила доступность медицинских услуг в удаленных регионах, а использование мобильных приложений позволило повысить осведомленность населения о профилактике. Большие данные и искусственный интеллект ускорили обработку и анализ информации, способствуя более точному планированию мероприятий в области здравоохранения.





Выводы: Цифровые технологии играют ключевую роль в модернизации систем общественного здравоохранения. Они позволяют не только улучшить качество и доступность медицинских услуг, но и обеспечить оперативное реагирование на угрозы здоровью населения. Для достижения максимальной эффективности необходимо развитие инфраструктуры, обучение специалистов и международное сотрудничество в области обмена данными. Цифровизация становится важным инструментом в построении устойчивых систем здравоохранения.

Литература:

1. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ). "Цифровое здравоохранение: возможности и вызовы".
2. Brown, T., & Miller, J. (2022). "Big Data and AI in Public Health". *Journal of Digital Health Research*, 18(3), 120-138.
3. Соколов, А. В. (2023). "Роль телемедицины в здравоохранении России". *Медицинская информатика и телемедицина*, 25(4), 45-60.

