

# РУССКИЙ ЯЗЫК КАК ИНОСТРАННЫЙ

Адога Дивайн Эге Чигозирим

Adoga Divine Ene Chigozirim

ГрГМУ (Гродно)

*Научный руководитель Е.В. Радюк*

## ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ: ДОСТИЖЕНИЯ НАСТОЯЩЕГО И ПЕРСПЕКТИВЫ БУДУЩЕГО

### Artificial intelligence in health care: present achievements and future prospects

**Цель работы:** изучить текущие достижения искусственного интеллекта (ИИ) в сфере здравоохранения и его потенциал в будущем медицины.

**Результаты исследования.** Можно выделить следующие достижения искусственного интеллекта:

1. ИИ способен анализировать с высокой точностью диагностики (на уровне опытного радиолога) рентгеновские снимки, результаты МРТ и КТ. Это позволяет выявлять различные заболевания на более ранних стадиях и своевременно начать лечение.

2. ИИ открыл путь для персонализированной медицины. Программы ИИ анализируют всю информацию о пациенте, его генетический профиль и прогнозируют возможные генетические мутации, связанные с заболеванием. Технологии ИИ могут также адаптировать лечение, учитывая возможные индивидуальные реакции на терапию. В результате эффективность лечения повышается, а риск возможных побочных эффектов минимизируется.

3. ИИ используется в предсказательной аналитике. Анализируя электронную медицинскую информацию о пациентах, системы ИИ могут выявлять факторы риска и прогнозировать вероятность прогрессирования заболеваний и осложнений. Это позволяет врачам вовремя начать профилактические меры для предотвращения развития болезни.

4. ИИ революционизирует процесс открытия лекарств, ускоряя идентификацию потенциальных кандидатов на лекарства и оптимизируя дизайн клинических испытаний. Алгоритмы ИИ могут анализировать биологические данные, чтобы предсказать, как различные соединения будут взаимодействовать с конкретными заболеваниями, значительно сокращая время и затраты, связанные с выводом новых препаратов на рынок.

Перспективы будущего:

1. Будущее ИИ в медицине, вероятно, будет связано с его более глубокой интеграцией в повседневную клиническую практику. По мере совершенствования

технологий ИИ они станут незаменимыми инструментами для медицинских работников, улучшая процессы принятия решений и взаимодействие с пациентами.

2. По мере распространения ИИ в сфере здравоохранения, этические аспекты, касающиеся конфиденциальности данных, алгоритмической предвзятости и подотчетности, будут выходить на первый план. Разработка надежных регуляторных основ будет иметь решающее значение для обеспечения ответственного использования технологий ИИ, защиты прав пациентов и продвижения инноваций.

3. ИИ может улучшить телемедицинские платформы, предоставляя анализ данных пациентов в реальном времени, способствуя удаленному мониторингу и улучшая виртуальные консультации, расширяя доступ к медицинской помощи, особенно в недостаточно обслуживаемых районах.

4. Будущее ИИ в медицине потребует сотрудничества между технологами, клиницистами, политиками и этиками. Междисциплинарные партнерства будут способствовать инновациям и гарантировать, что решения на основе ИИ соответствуют клиническим потребностям и этическим стандартам.

5. Потенциал ИИ для решения глобальных проблем здравоохранения, таких как вспышки инфекционных заболеваний и управление хроническими заболеваниями, станет критически важной областью фокуса. Используя ИИ для общественных инициатив в области здравоохранения, системы здравоохранения могут улучшить мониторинг, распределение ресурсов и стратегии реагирования, в конечном итоге повышая глобальные результаты в области здравоохранения.