

**Кому: Министерство юстиции Республики Казахстан**

**От кого: главного специалиста отдела административно - правовой работы и материально – технического оснащения  
Управления общественного здравоохранения города Астаны  
Бердібек Аругұл Русланқызы.**

Дата: 12.03.2025г.

## **АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЗАПИСКА**

**Тема: Правовые аспекты внедрения искусственного интеллекта в системы здравоохранения: вызовы и перспективы**

**Ключевые слова:** искусственный интеллект, здравоохранение, правовое регулирование, этические вопросы, защита данных

### **Введение**

**Цель данной аналитической записки** — анализ существующих проблем в правовом регулировании использования ИИ в здравоохранении и выработка рекомендаций для их решения.

Внедрение технологий искусственного интеллекта (ИИ) в системы здравоохранения открывает значительные возможности для повышения эффективности медицинских услуг, улучшения диагностики и лечения заболеваний. Однако, использование ИИ сопряжено с рядом правовых и этических вызовов, которые необходимо учитывать для создания безопасной и устойчивой правовой среды.

### **Основная часть**

Внедрение ИИ в здравоохранение сталкивается с рядом вызовов, включая прозрачность алгоритмов, защиту персональных данных пациентов и определение юридической ответственности. Прозрачность алгоритмов остаётся важной этической проблемой, так как «чёрные ящики» затрудняют понимание решений ИИ. В результате пациенты и врачи могут не доверять таким системам. Дополнительно, использование ИИ может привести к дискриминации из-за низкого качества исходных данных.

Персональные данные пациентов подвержены высоким рискам утечки. Это требует строгого соблюдения закона «О персональных данных и их защите», но вопросы анонимизации и согласия пациентов остаются нерешёнными. Важным аспектом является соблюдение международных стандартов, таких как GDPR в ЕС, что требует адаптации казахстанского законодательства. Кроме того, необходимо усиление механизмов контроля за обработкой и хранением данных, а также введение строгих санкций за их несанкционированное использование.

Неопределённость в определении ответственного лица в случае ошибок ИИ также вызывает проблемы. На данный момент отсутствуют чёткие критерии для определения правомерности решений, принятых ИИ.

Важным шагом является разработка нормативных актов, определяющих степень ответственности разработчиков, медицинских учреждений и специалистов при использовании ИИ. Требуется закрепление в законодательстве Казахстана принципов юридической ответственности, аналогичных подходам ЕС, где рассматривается распределённая ответственность между поставщиками технологий и медицинскими учреждениями.

На международном уровне наблюдается прогресс в области гармонизации законодательства, но Казахстану необходимо доработать свою нормативную базу для соответствия стандартам Европейского Союза и рекомендациям Всемирной организации здравоохранения. Разработка новых законопроектов, регулирующих использование ИИ, должна включать вопросы сертификации, тестирования алгоритмов и установления минимальных стандартов качества данных. Важно внедрение обязательных требований по оценке алгоритмов на предмет предвзятости и ошибок, а также создание независимых экспертных комиссий для их анализа.

Анализ внедрения ИИ в здравоохранении Казахстана за последние пять лет показывает значительные достижения. В 2018 году началась разработка проекта CerebraAI для распознавания инсульта. В 2021 году проект был запущен в пилотном режиме в Алматы, а на сегодняшний день более 700 врачей из 47 медицинских центров Казахстана используют этот инструмент. Однако детальные требования к применению ИИ в Кодексе «О здоровье народа и системе здравоохранения» ещё не разработаны. В 2024 году была утверждена «Концепция развития искусственного интеллекта на 2024–2029 годы», которая направлена на создание условий для внедрения ИИ в ключевые отрасли, включая здравоохранение.

Несмотря на успехи, остаются препятствия, связанные с правовым регулированием, недостаточной защитой данных и отсутствием инфраструктуры для широкого применения ИИ. Тем не менее, предпринимаются шаги для улучшения ситуации, включая разработку нормативно-правовой базы, стимулирование научных исследований и подготовку кадров в сфере ИИ.

### **Рекомендации:**

1. Разработать и утвердить специальный закон о применении ИИ в здравоохранении.
2. Установить национальные стандарты для тестирования и сертификации ИИ-систем.
3. Внедрить механизмы защиты персональных данных пациентов, учитывающие специфику ИИ.
4. Провести обучающие программы для медицинских работников по этическим и правовым аспектам использования ИИ.

5. Создать постоянно действующий консультативный орган для оценки внедрения ИИ в здравоохранение.

**Список использованных источников:**

1. Закон Республики Казахстан «О персональных данных и их защите».
2. Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О ЗДОРОВЬЕ НАРОДА И СИСТЕМЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ»
3. Регламент ЕС 2016/679 (GDPR).
4. Всемирная организация здравоохранения. Рекомендации по применению ИИ в здравоохранении. 2022.
5. Статьи специализированных журналов и доклады международных организаций.
6. [https://pharmnewskz.com/ru/article/iskusstvennyy-intellekt-i-tehnologii--buduschee-zdravoohraneniya-kazahstana\\_23689](https://pharmnewskz.com/ru/article/iskusstvennyy-intellekt-i-tehnologii--buduschee-zdravoohraneniya-kazahstana_23689)
7. <https://cyberleninka.ru/article/n/o-pravovom-regulirovanii-ispolzovaniya-iskusstvennogo-intellekta-v-zdravoohranenii-respubliki-kazahstan>
8. <https://www.caravan.kz/society/pochemu-ii-ne-ispolzujut-v-kazahstanskih-klinikah/>
9. <https://adilet.zan.kz/rus/docs/P2400000592>