

## ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

### В ЗДРАВООХРАНЕНИИ

**Елизаров Д.А.**, к.т.н., доцент

**Молчанов Е.А.**, аспирант

Омский государственный университет путей сообщения, г. Омск, Россия

**Аннотация.** В статье рассматривается потенциал технологий искусственного интеллекта в современной системе здравоохранения. Проведен анализ применения технологий в медицинской практике: оценена эффективность и выявлены ключевые области использования.

**Ключевые слова:** искусственный интеллект, цифровое здравоохранения, диагностика, машинное обучение, цифровая трансформация, предиктивная аналитика,

поддержка принятия врачебных решений.

В эпоху цифровой трансформации здравоохранения мировой рынок искусственного интеллекта (ИИ) в медицине к 2024 году достиг 20,9 млрд. долларов с ежегодным приростом в 48% [1]. По данным исследования ResearchNester за 2025 год, объем мирового рынка ИИ в здравоохранении составил уже 28,07 млрд. долларов. Среднегодовой тем роста в период с 2026 по 2035 год прогнозируется на уровне 34,5% [2]. Согласно аналитическому отчету «Российский рынок искусственного интеллекта для здравоохранения», подготовленный компанией «К-Скай» потенциальная емкость рынка ИИ в здравоохранении в России в 2025 году оценивается в 64,4 млрд. рублей [3]. К 2030 году этот показатель может вырасти до 121 млрд. рублей.

К 2035 году ожидается, что больницы станут одним из ключевых потребителей решений на базе ИИ в сфере здравоохранения. Рост числа госпитализаций и нагрузки на медицинские учреждения подталкивают к активному внедрению инновационных технологий с целью улучшения качества оказания медицинской помощи.

Технологии искусственного интеллекта становятся неотъемлемой частью медицинской практики. Алгоритмы ИИ используются для автоматической обработки диагностических изображений, выявления патологий на ранних стадиях и предоставления врачам обоснованных рекомендаций, что способствует повышению точности диагностики и снижению количества ошибок. Так в рамках цифровизации здравоохранения России в медицинские учреждения внедряются технологии компьютерного зрения для анализа медицинских изображений. Практическое применение ИИ показало высокую эффективность: средняя точность диагностических заключений достигает 87%, а общая скорость проведения диагностических процедур увеличивается на 50%, что

способствует более оперативному назначению лечения и оптимизации нагрузки на медицинский персонал.

Особенно заметный прогресс алгоритмов ИИ наблюдается в медицинских специальностях, где диагностика во многом зависит от интерпретации визуальных данных. Технологии компьютерного зрения в дерматологии анализируют снимки кожных образований и выявляют признаки меланомы и других патологий с точностью от 90 до 95 процентов, а также обнаруживают другие патологические изменения. Алгоритмы обработки данных компьютерной и магнитно-резонансной томографии в радиологии способствуют раннему обнаружению опухолей, признаков инсульта и костных переломов.

В рамках цифровой трансформации системы здравоохранения на 2026 год запланировано внедрение технологий искусственного интеллекта для обработки электронных медицинских карт. Автоматизированный анализ данных клинических исследований в сочетании с их централизованным хранением в единой цифровой системе позволит существенно ускорить процессы диагностики, повысить точность врачебных решений и оптимизировать рабочие процессы в медицинских учреждениях.

Алгоритмы ИИ позволяют анализировать медицинские данные (электронные медицинские карты, результаты диагностики, данные с носимых и мобильных устройств) и помогают выявлять взаимосвязи между рисками и заболеваниями. Это позволит формировать индивидуальные прогнозы и рекомендации. Рассмотренные технологические возможности позволят усовершенствовать системы поддержки принятия врачебных решений. Внедрение алгоритмов машинного обучения в

медицинскую практику позволит проводить вероятностную оценку наличия заболеваний, формировать персонализированные планы диагностических мероприятий и прогнозировать течение заболеваний с учётом индивидуальных данных пациента (анамнез, текущие показатели здоровья).

В настоящее время искусственный интеллект в сфере здравоохранения служит вспомогательным инструментом. Он поддерживает врачебные решения, лишь дополняя, а не заменяя, профессиональную экспертизу. Такой подход позволяет существенно снизить риски на начальных этапах внедрения ИИ. Развитие технологий генеративного ИИ и внедрение больших языковых моделей позволит повысить уровень автономности продуктов, включая способность принимать решения самостоятельно, при условии постоянного контроля со стороны медицинского персонала.

## Литература

- 1 Искусственный интеллект в медицине: от диагностики до персональной терапии URL: <https://developers.sber.ru/help/gigachat-api/ai-in-medicine> (дата обращения: 18.05.2026).
- 2 Перспективы рынка искусственного интеллекта в здравоохранении URL: <https://www.researchnester.com/ru/reports/artificial-intelligence-in-healthcare-market/1429>(дата обращения: 18.05.2026).
- 3 Рынок искусственного интеллекта для здравоохранения России URL: <https://webiomed.ru/blog/rynok-iskusstvennogo-intellekta-dlia-zdravookhraneniia-rossii/>(дата обращения: 18.05.2026).

## Применение технологий искусственного интеллекта в здравоохранении

Автор: Елизаров Д.А., Молчанов Е.А.

21.05.2026 22:48 - Обновлено 21.05.2026 22:52

---