

## ОТНОШЕНИЕ ВРАЧЕЙ К ПРИМЕНЕНИЮ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В МЕДИЦИНСКОЙ ПРАКТИКЕ

Алилуева София Михайловна

Студентка бакалавриата ФБГОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», 1 курс, направление «Физическая реабилитация»

**Аннотация.** В статье рассматриваются современные тенденции внедрения решений на базе искусственного интеллекта в систему здравоохранения, анализируются этические и правовые риски, включая защиту данных пациента и ответственность медицинского персонала при применении алгоритмов искусственного интеллекта. На основе информации, полученной в ходе проведения опроса, была отмечена условная готовность врачей к применению искусственного интеллекта, но только при соблюдении таких факторов, как клиническая валидация, прозрачность алгоритмов, интеграция медицинского работника в цикл принятия решений. Предполагается поэтапная и управляемая интеграция искусственного интеллекта как помощника врача при его сотрудничестве с разработчиками алгоритмов.

**Ключевые слова:** искусственный интеллект, врач, система принятия решений, носимые устройства

## DOCTORS' ATTITUDES TOWARDS THE USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICAL PRACTICE

Aliluyeva Sofia Mikhailovna.

Bachelor's student at St. Petersburg State University, 1st year, Physical Rehabilitation

**Abstract.** The article discusses current trends in the implementation of artificial intelligence-based solutions in the healthcare system, and analyzes ethical and legal risks, including the protection of patient data and the responsibility of medical personnel when using artificial intelligence algorithms. Based on the information obtained from the survey, it was noted that doctors are conditionally ready to use artificial intelligence, but only if certain factors are met, such as clinical validation, transparency of algorithms, and the integration of medical professionals into the decision-making process. The article suggests a gradual and controlled integration of artificial intelligence as a medical assistant, with the collaboration of medical professionals and algorithm developers.

**Keywords:** artificial intelligence, doctor, decision-making system, wearable devices

В здравоохранении возрастающей тенденцией становится внедрение решений для облегчения диагностики, лечения и реабилитации пациентов, включая носимые устройства (смарт-часы), телемедицинские сервисы и медицинские программы, ориентированные на использование ИИ. Интеграция искусственного интеллекта в медицину затруднена низким качеством работы и несогласованностью данных, необходимостью в дорогостоящей валидации и сертификации алгоритмов, а также вопросами связи с существующими ИТ-системами. Отсутствие правомерности решений вызывает недоверие врачей и пациентов, а юридические и этические вопросы, например, ответственность сотрудника при ошибках, защита данных пациентов – все они препятствуют активному использованию. Поддержка оборудования в рабочем состоянии требует постоянного мониторинга и обновлений, недостаток специалистов и нестабильное финансирование усложняют распространение успешных проектов.

Юридические обоснования использования Искусственного интеллекта в медицине:

На пленарном заседании 70-й Генеральной ассамблеи Всемирной медицинской ассоциации (ВМА), которая проходила в Тбилиси, Грузия в 2019 году, была принята декларация «WMA statement on augmented intelligence in medical care», в которой предлагается рассматривать решения, принятые на базе Искусственного интеллекта, как средство поддержки врача. При этом врач остаётся главным в принятии решений и сохраняет окончательное право голоса [1]. Согласно предложениям ВМА, при необходимости врач обязан доносить до пациента информацию и рекомендации, полученные от ИИ. При этом, в соответствии с законодательством РФ именно врач несёт ответственность за нарушение прав в сфере охраны здоровья (ФЗ №323ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», ст. 98) [2]. Кроме того, медицинские информационные системы, использующие ИИ для толкования различных данных и выдающие результаты, влияющие на клинические решения, по информационному письму Росздравнадзора от 13.02.2020 № 02И1297/20 квалифицируются как медицинские изделия и подлежат обязательной регистрации в установленном порядке в зависимости от класса риска. Соответственно врач, использующий такие системы, выступает субъектом обращения медицинских изделий [3]. Он обязан осуществлять мониторинг их безопасности, а также несёт ответ-

ственность за их применение в соответствии со статьей 96 ФЗ №323ФЗ [4].

В ходе исследования был проведен опрос среди респондентов, работающих в сфере государственного здравоохранения по городу Санкт-Петербургу. Результаты показали, что отношение врачей к применению искусственного интеллекта в медицинской практике рационально: многие видят в ИИ хороший инструмент, способный ускорить обработку данных, облегчить заполнение документации, но при этом алгоритмы требуют ясных доказательств безопасности, прозрачности и понятных правил ответственности.

Сторонники пророчат успех в диагностике, особенно в радиологии, где алгоритмы показывают хорошие результаты, тогда как остальная часть респондентов проявляют большую осторожность, в связи со сложностью принятия решений, этических вопросов и риска потери профессиональных навыков при частом обращении к искусственному интеллекту. Основные условия принятия ИИ врачами — клиническая валидация алгоритмов в отдельных областях медицины, четкие и объяснимые решения, интеграция человека в их цикл принятия и надёжная защита данных пациента, если все требования будут исполнены, то доверие возрастет. Реалистичный путь выглядит как постепенное, управляемое внедрение, при котором искусственный интеллект будет ассистентом, а не заменой специалиста, и где разработчики программ будут работать в связке со врачами, для того, чтобы технологии соответствовали реальным потребностям медицины. В итоге отношение остаётся обнадеживающим: искусственный интеллект способен сделать медицину умнее и эффективнее, но только при правильном его использовании.

### **Список литературы**

1. WMA statement on augmented intelligence in medical care. Adopted by the 70<sup>th</sup> World Medical Association General Assembly. Tbilisi, Georgia; 2019. Available at: <https://www.wma.net/policies-post/declaration-on-euthanasia-and-physician-assisted-suicide/>.

2. Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21.11.2011 ( ред. От 23.07.2025 ) (с изменениями и дополнениями вступил в силу 01.09.2025 ) N 323-ФЗ , статья 98. Ответственность в сфере охраны здоровья.

[https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_121895/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_121895/).

3. Письмо Федеральной службы по надзор в сфере здравоохранения от 13 февраля 2020 г. N 02И-297/20 «О программном обеспечении». <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/73467702/>.

4. Федеральный закон “Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации” от 21.11.2011( ред. От 23.07.2025 ) ( с изменениями и дополнениями вступил в силу 01.09.2025 ) N 323-ФЗ , статья 96. Мониторинг безопасности медицинских изделий. [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_121895/42e85da5cd5011113e512fa82a42177f72966d36/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_121895/42e85da5cd5011113e512fa82a42177f72966d36/).

## References

1. WMA statement on augmented intelligence in medical care. Adopted by the 70th World Medical Association General Assembly. Tbilisi, Georgia; 2019. Available at: <https://www.wma.net/policies-post/declaration-on-euthanasia-and-physician-assisted-suicide/>.

2. Federal Law “On the Fundamentals of Protecting the Health of Citizens in the Russian Federation” dated 21.11.2011 (ed. From 23.07.2025 ) ( with amendments and additions came into force on 01.09.2025 ) N 323-FZ , Article 98. Responsibility in the field of health protection. [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_121895/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_121895/).

3. Letter of the Federal Service for Supervision of Healthcare dated February 13, 2020, No. 02I-297/20 “On Software”. <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/73467702/>.

4. Federal Law “On the Fundamentals of Protecting the Health of Citizens in the Russian Federation” dated November 21, 2011 (as amended. From 23.07.2025 ) ( with amendments and additions came into force on 01.09.2025 ) N 323-FZ , Article 96. Monitoring the safety of medical devices.

