



Гайд по использованию искусственного интеллекта в медицине

Практическое руководство для
профессионального развития



Составители:

Чулков Василий Сергеевич — д.м.н., профессор, директор Медицинского института НовГУ, заведующий кафедрой внутренних болезней, председатель секции «Молодые терапевты» РНОТ

Жарова Мария Евгеньевна — к.м.н., эксперт Центра организации программ скрининга онкологических заболеваний ФГБУ «НМИЦ ТПМ» Минздрава России, врач-терапевт, врач-гастроэнтеролог, секретарь секции «Молодые терапевты» РНОТ

Искусственный интеллект в медицине и науке

СТАТИСТИКА ПРИМЕНЕНИЯ ИИ В МЕДИЦИНЕ

39

МИ с ИИ зарегистрировано Росздравнадзором на 01.01.2025

\$40+ млрд

мировой рынок ИИ в здравоохранении (2025)

1357+

медицинских устройств с ИИ одобрено FDA (2025)

77%

зарегистрированных МИ — анализ медицинских изображений

36%

CAGR — ежегодный рост рынка (прогноз 2026-2031)

~60%

врачей в США используют ИИ-системы (AMA, 2025)

43

рег. удостоверения Росздравнадзора (38 — российские)

3.2x

рост использования ИИ врачами США (янв-июн 2025)



Ключевой инсайт: ИИ в медицине – это уже реальность, с которой нам нужно учиться жить!

ИСТОЧНИКИ

- roszdravnadzor.ru
- Mordor Intelligence, Healthcare AI Market Report, 2026 — mordorintelligence.com
- AMA Digital Health Survey, 1200 врачей, 2025 — ama-assn.org
- Menlo Ventures, State of Generative AI in Healthcare, 2025
- FDA AI/ML-Based Medical Devices Database — fda.gov

Применение ИИ в клинической практике

ТОЧНОСТЬ ДИАГНОСТИКИ ИИ ПО ОБЛАСТЯМ

Область	Применение	Точность	Ключевые преимущества
Дерматология	Рак кожи	90-95%	Раннее выявление меланомы
Радиология	Рак легких	85-95%	Чувствительность к мелким узлам
Офтальмология	Диаб. ретинопатия	90-98%	Массовый скрининг
Кардиология	ЭКГ, аритмии	85-92%	Непрерывный мониторинг
Патология	Гистопатология	90-97%	Высокая чувствительность
Неврология	Инсульт (МРТ/КТ)	88-94%	Срочная дифф. диагностика

КЕЙСЫ ВНЕДРЕНИЯ

ArtInCol — ассистент колоноскопии

Анализ видеопотока при колоноскопии.
Автодетектирование новообразований. РЗН №
2024/23409.

ООО «Алнисофт» (Россия)

Agent Hospital, Китай

32 отделения, 14 ИИ-врачей. Точность: 93%. ~10
000 вирт. пациентов за несколько дней.

hi-tech.mail.ru

Moorfields Eye Hospital, UK

ОСТ + ИИ для ретинальных заболеваний. Тriage
срочных случаев. Интеграция с NHS.

NHS England Survey, 2021

Northwell Health, США

Сокращение распределения пациентов на 80%: с
2,5 ч до 30 мин. 21 больница, 2000+ коек.

medaptus.com



AI Scribe: 3400 врачей, >300 000 записей за 10 недель. Экономия ~1 час/день. 89% сообщили о снижении когнитивной нагрузки.

ИСТОЧНИКИ

- Frontiers in Medicine, 2025 — DOI: [10.3389/fmed.2025.1594450](https://doi.org/10.3389/fmed.2025.1594450)
- Yonsei Med J, 2026 — DOI: [10.3349/ymj.2025.0389](https://doi.org/10.3349/ymj.2025.0389)
- NHS England Survey, 2021 — [england.nhs.uk](https://www.england.nhs.uk)
- FDA AI/ML Medical Devices — [fda.gov](https://www.fda.gov)

Применение ИИ в научной деятельности

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ТЕКСТОМ И ЛИТЕРАТУРОЙ

Инструмент	Функция	Ссылка
Consensus	Поиск и обобщение научных исследований	consensus.app
Elicit	Автоматизация обзоров литературы	elicit.com
Perplexity	Поиск и ответы из открытых источников	perplexity.ai
ChatPDF	Анализ PDF-документов через диалог	chatpdf.com

ДРУГИЕ ИНСТРУМЕНТЫ ПОИСКА И АНАЛИЗА

Сервис	Ключевая функция	Лучше всего для	Цена
ResearchRabbit	Визуальные карты связей статей	Скрытые связи	Бесплатно
Semantic Scholar	AI-поиск 200M+ статей	Быстрый поиск	Бесплатно
Scite	Анализ цитирования	Проверка надежности	\$120/год

РОССИЙСКИЕ ИИ-ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ НАУКИ

GigaChat (Сбер)

«Глубокое исследование» — анализ публикаций с тезисами и ссылками. giga.chat

YandexGPT (Яндекс)

Генерация текстов, аналитика, интеграция с Алисой. yandex.ru/gpt

НЕДОБРОСОВЕСТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ЭТИКА

Проблемы: генерация статей без раскрытия ИИ, «галлюцинации» (ложные данные), фальсификация изображений.

Кейс Frontiers: отозваны статьи с некорректно сгенерированными медицинскими иллюстрациями.

Правило: всегда указывайте использование ИИ в методах. Верифицируйте факты и ссылки.

«ИИ не заменит человеческий интеллект. Он возьмёт рутину на себя — чтобы мы могли мыслить шире.»

ИСТОЧНИКИ

- Abdulnour RE et al., NEJM 2025 — [DOI: 10.1056/NEJMr2503232](https://doi.org/10.1056/NEJMr2503232)
- PMC, Analysis of Retracted Publications on AI, 2025
- Кодекс этики применения ИИ в сфере охраны здоровья, Минздрав, 2025

ИИ в реальной клинической практике

ТРИ МОДЕЛИ ПРИМЕНЕНИЯ ИИ

AI как ассистент

- Поддержка диагностики
- Анализ изображений
- Снижение админ. нагрузки

AI как коллега

- Совместные решения
- Второе мнение
- Дифф. диагноз

AI как автоматизация

- Рутинные задачи
- Планирование
- Распределение пациентов

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ (В МИНУТАХ В ДЕНЬ)



2,5-3,5 ч

суммарная экономия времени в день
при системном использовании ИИ

5 ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИИ

1 Документируйте всё

Фиксируйте в документации: принято/не принято рекомендацию ИИ.

3 Проверьте регистрацию МИ

Проверяйте рег. удостоверение Росздравнадзора.

5 Информировать пациента

Получайте информированное согласие на использование ИИ. Право пациента на отказ от ИИ (ст. 9 ФЗ об ИИ).

2 Проверяйте решения ИИ

Санкционируйте и проверяйте автоматизированные решения СИИ.

4 Соблюдайте конфиденциальность

Не вводите данные пациентов в незащищенные ИИ-сервисы.

ПРИНЦИПЫ ВНЕДРЕНИЯ ИИ (ВМА, 2024)

- Безопасность и эффективность
- Обучение персонала
- Ясная юридическая ответственность
- Право на отказ от ИИ
- Право оспаривать решения ИИ
- Надежная ИТ-инфраструктура

ИСТОЧНИКИ

- JAMA Network Open, 2024 — DOI: [10.1001/jamanetworkopen.2024.40969](https://doi.org/10.1001/jamanetworkopen.2024.40969)
- AMA Digital Health Survey, 2024-2025 — ama-assn.org
- BMA Principles for AI in Healthcare, 2024 — bma.org.uk



Гайд по использованию искусственного интеллекта в медицине

Подписывайтесь на официальную группу в
Вконтакте Секции «Молодые терапевты»

Площадка для общения врачей, аспирантов,
ординаторов и студентов

Пространство для профессионального роста,
обмена опытом и открытого диалога

