



МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Внедрение медицинских изделий с использованием технологий искусственного интеллекта в рамках реализации федерального проекта



Министерство здравоохранения Российской Федерации

Статистика по внедрению МИ с ИИ в субъектах РФ в 2023 году в рамках федерального проекта

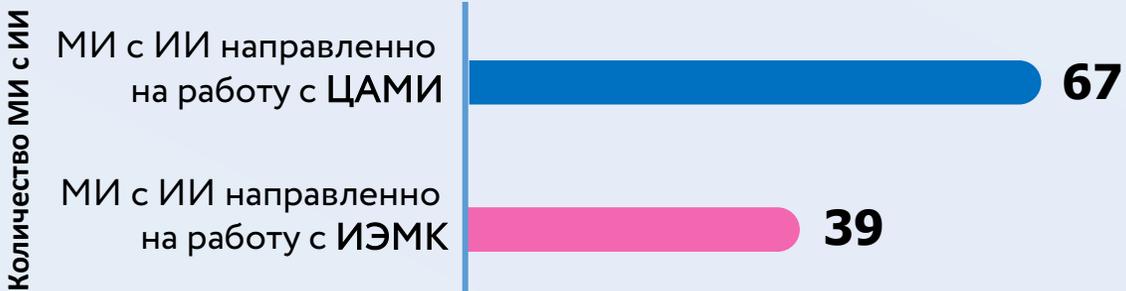
84 субъекта РФ приобрели МИ с ИИ

106 приобретено МИ с ИИ

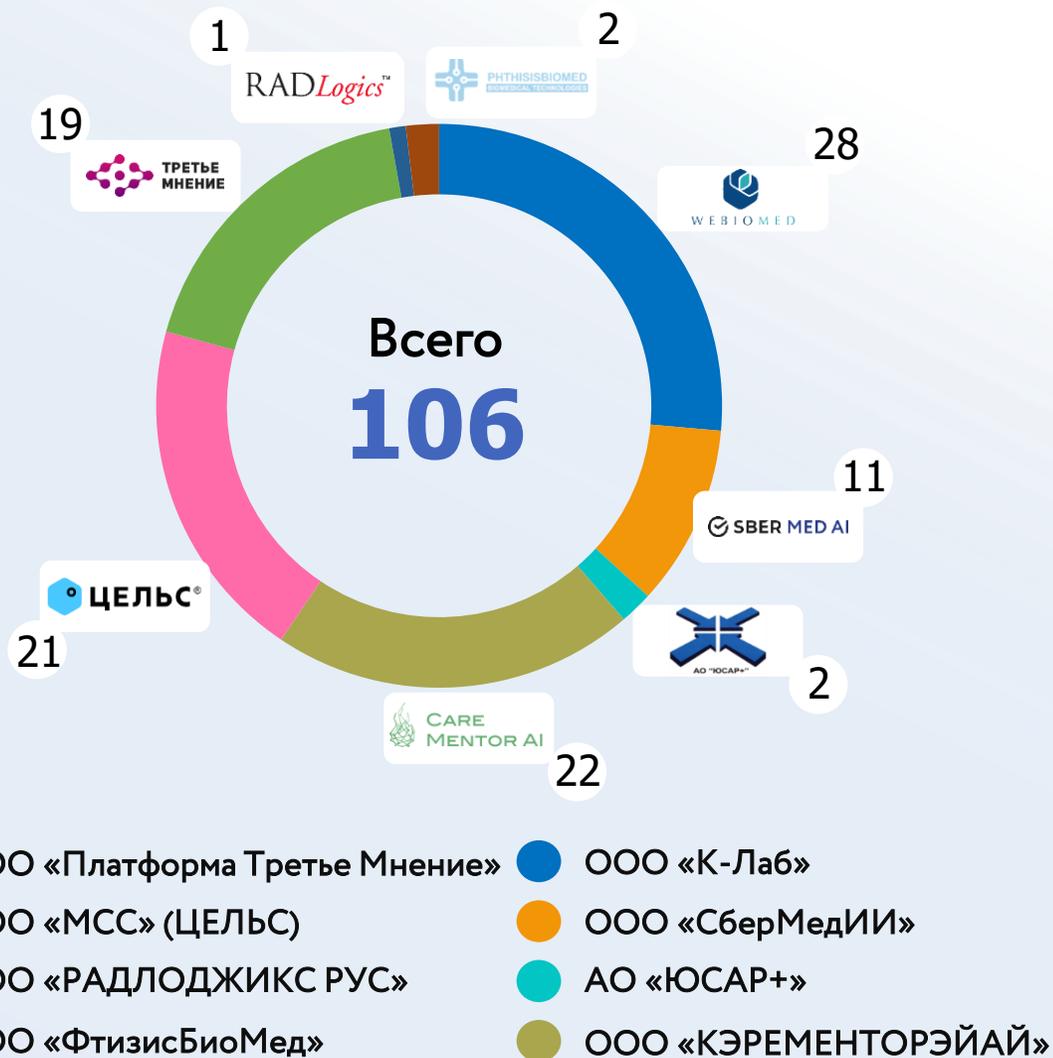
14 субъектов РФ приобрели 2 и более МИ с ИИ

58 субъектов РФ начали эксплуатацию МИ с ИИ

Сведения о МИ с ИИ по направлению применения



Количество закупленных МИ с ИИ по производителям



Статистика по внедрению МИ с ИИ в субъектах РФ в 2023 году

Сведения о стоимости приобретенных МИ с ИИ



МИ с ИИ, направленные на работу с ИЭМК



МИ с ИИ, направленные на работу с ЦАМИ



❖ 6 субъектов, не предоставили данные о стоимости (безденежные соглашения)

Сведения о продолжительности эксплуатации МИ с ИИ

По субъектам

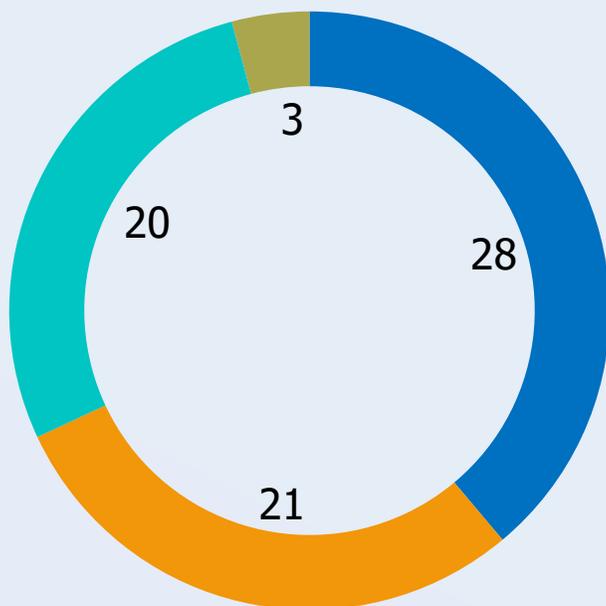


По МИ с ИИ



МИ с ИИ, направленные на работу с ЦАМИ

Количество МИ с ИИ, направленных на работу с ЦАМИ по модальностям



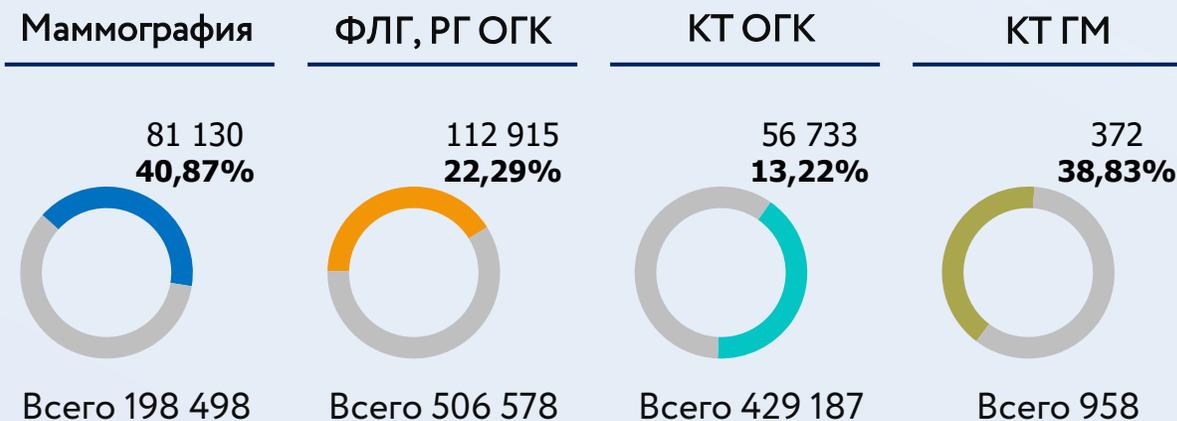
- По модальности маммография
- По модальности флюорография, рентген органов грудной клетки
- По модальности КТ органов грудной клетки
- По модальности КТ головного мозга

Сведения о количестве обработанных данных МИ с ИИ

1. Обработано исследований МИ с ИИ, направленными на работу с ЦАМИ



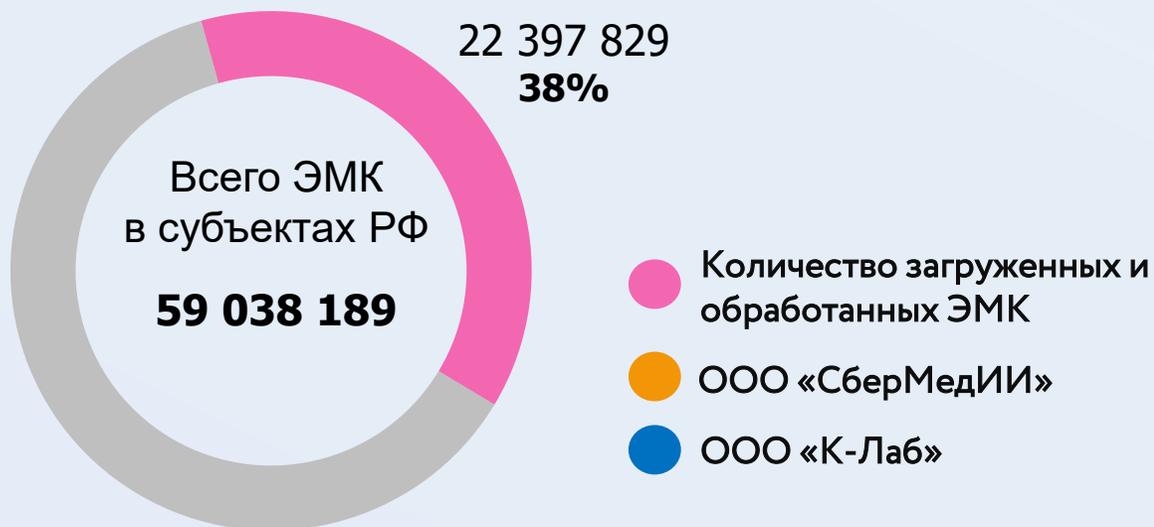
2. Обработано исследований МИ с ИИ, направленными на работу с ЦАМИ, относительно общего количества исследований по каждой модальности



МИ с ИИ, направленные на работу с ИЭМК

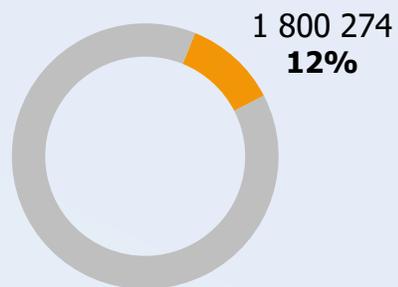
Сведения о количестве обработанных данных МИ с ИИ

1. Суммарные данные

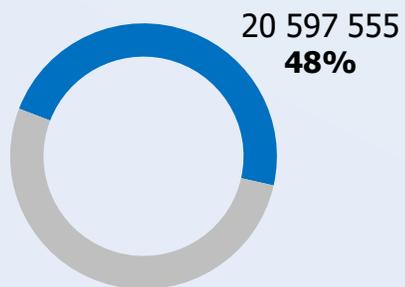


2. По производителям МИ с ИИ

ООО «СберМедИИ»



ООО «К-Лаб»



Сравнительные данные по МИ с ИИ

Количество ЭМК, загруженных и проанализированных МИ с ИИ



Количество обращений врачей к результатам работы МИ с ИИ



Критерии выбора медицинских изделий с использованием технологий ИИ

- 1 Медицинское изделие имеет действующее регистрационное удостоверение именно как медицинское изделие с использованием технологий искусственного интеллекта
- 2 Программное обеспечение медицинского изделия с использованием технологий ИИ зарегистрировано в реестре Российского программного обеспечения (<https://reestr.digital.gov.ru/>) *

26 медицинских изделия
ВСЕГО ЗАРЕГИСТРИРОВАНО



19
от 12-и
российских
разработчиков

7
от 8-ми
иностраных
разработчиков

* ПП РФ от 16.11.2015 года №1236 «Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд»

Методические рекомендации по внедрению МИ с ИИ

1 Выбор МИ с ИИ :

- МИ с ИИ направленных на анализ медицинских изображений, следует отдавать предпочтение продуктам с наибольшим количеством модальностей и помогающим в диагностике наибольшего числа заболеваний;
- МИ с ИИ направленных на работу с ИЭМК, следует отдавать предпочтение продуктам прогнозирующим диагноз по наибольшему количеству заболеваний.

2 Рекомендации по приобретению:

- за счет средств федерального бюджета необходимо приобретать бессрочную неисключительную лицензию, а также работы по внедрению с поддержкой не менее чем на 12 месяцев;
- МИ с ИИ может быть размещено на арендуемой Заказчиком инфраструктуре или собственной инфраструктуре Заказчика;
- независимо от схемы размещения, субъекту Российской Федерации должен быть передан дистрибутив МИ с ИИ для возможности развертывания на своей инфраструктуре и заключен лицензионный договор;
- использование медицинских данных, предоставленных для работы МИ с ИИ, не допускается для каких-либо иных целей, кроме обработки медицинским изделием, дообучения, донастройки или корректировки его работы.

3 Интеграция с ГИС СЗ:

- иметь интеграционные профили по одному или нескольким существующим стандартам взаимодействия: HL7, DICOM (в т.ч. Structured Report) для цифровых медицинских изображений, СЭМД для ИЭМК
- интеграция МИ с ИИ с ГИС субъекта РФ;

4 Внедрение:

- проведение опытной эксплуатации и комплексных испытаний с МИС и подсистемами ГИС субъекта РФ.
- в случае анализа данных на инфраструктуре поставщика МИ с ИИ, должна осуществляться передача обезличенных данных по защищенным каналам связи.

5 Использование МИ с ИИ :

- предусмотреть формирование отчета, содержащего статистику применения МИ с ИИ: обработанные исследования или ЭМК, технические ошибки, неблагоприятные события;
- хранение в ГИС Субъекта РФ (ЦАМИ, ИЭМК) результатов обработки изображений и медицинских данных, полученных от МИ с ИИ;
- хранение в ЭМК пациента результатов применения МИ с ИИ с доступом к этим результатам медицинских работников.

Утверждение и публикация методических рекомендаций до 15.02.2024

Методические рекомендации по внедрению ИИ сервисов голосового заполнения документов (ИИ сервисы)

1 При выборе ИИ сервисов:

- Следует отдавать предпочтение ИИ сервисам с наибольшим количеством медицинских словарей, обеспечивающих качественное распознавание мед.лексики по различным специализациям;
- ИИ сервисы должны обеспечивать дикторнезависимое распознавание речи независимо от пола и возраста врача;
- ИИ сервисы должны обеспечивать работу со стандартными устройствами ввода и гарнитурами;
- обеспечивать возможность голосовой активации распознавания;
- обеспечивать возможность формирования врачом словаря голосовых автозамен

2 При приобретении ИИ сервисов:

- за счет средств федерального бюджета необходимо приобретать бессрочную неисключительную лицензию, а также работы по внедрению с поддержкой не менее чем на 12 месяцев;
- независимо от схемы размещения, субъекту Российской Федерации должен быть передан дистрибутив ИИ сервисов для возможности развертывания на своей инфраструктуре и заключен лицензионный договор;
- использование медицинских данных, предоставленных для работы ИИ сервиса, не допускается для каких-либо иных целей, кроме обработки ИИ сервисом, дообучения, донастройки или корректировки его работы

3 Приобретаемые ИИ сервисы должны:

- иметь открытые интеграционные профили для имплементации голосового ввода в медицинские информационные системы, с целью заполнения структурированных протоколов и СЭМД;
- состоять в реестре отечественного ПО;
- иметь функцию синтеза речи для голосового подтверждения результатов распознавания.

4 При внедрении ИИ сервисов должно быть обеспечено :

- интеграция ИИ сервисов с ГИС субъекта РФ;
- проведение опытной эксплуатации и комплексных испытаний с МИС и подсистемами ГИС субъекта РФ.
- оснащение рабочих мест врачей гарнитурами для ввода звука
- проведение обучения врачей методологии работы с голосовым вводом

5 При использовании сервисов с ИИ :

- предусмотреть формирование отчета, содержащего статистику применения ИИ сервиса

Планы работ по субъектам РФ по направлению ИИ

Минздравом России разработан рекомендуемый план мероприятий (дорожная карта) по внедрению и дальнейшему использованию медицинских изделий с технологией искусственного интеллекта (далее – МИ с ИИ) в медицинских организациях муниципальной и государственной систем здравоохранения субъекта Российской Федерации. Дорожная карта направлена в субъекты РФ (письмо от 16.01.2024 № 18-6/И/2-471)

Основные направления работы по дорожной карте:

- 1 Назначение лица , ответственного за внедрение и использование МИ с ИИ в субъекте РФ
- 2 Формирование плана по приобретению МИ с ИИ в 2024 году
- 3 Разработка сценариев использования и бизнес-процессов работы МИ с ИИ в субъекте РФ
- 4 Формирование плана по внедрению МИ с ИИ в субъекте РФ (по каждому МИ с ИИ)
- 5 Формирование плана по проведению мероприятий по обеспечению информационной безопасности для каждого МИ с ИИ
- 6 Формирование плана по разработке НПА, регламентирующих работу МИ с ИИ в субъекте РФ
- 7 Формирование ежегодного медиаплана по освещению в СМИ внедрения ИИ (участие и/или проведение конференций и/или форумов, экспертные интервью и т.д.)
- 8 Формирование ежегодного плана по публикации научных работ и/или статей , посвященных ИИ в здравоохранении
- 9 Подготовка ежегодного доклада о лучших практиках применения МИ с ИИ в субъекте РФ

По вопросам доработки планов
направлять вопросы на почту



ai@minzdrav.gov.ru