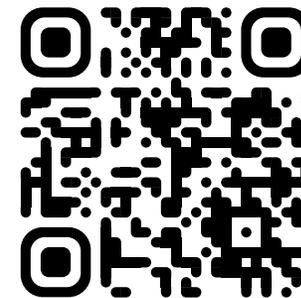


ПЛАТФОРМА ТРЕТЬЕ МНЕНИЕ

Искусственный интеллект для здравоохранения



Маммография

ИИ-сервис поддерживает диагностический процесс маммографического скрининга на предмет наличия признаков рака молочной железы и оценки характеристик, в том числе злокачественности, найденных изменений

Ключевые особенности:

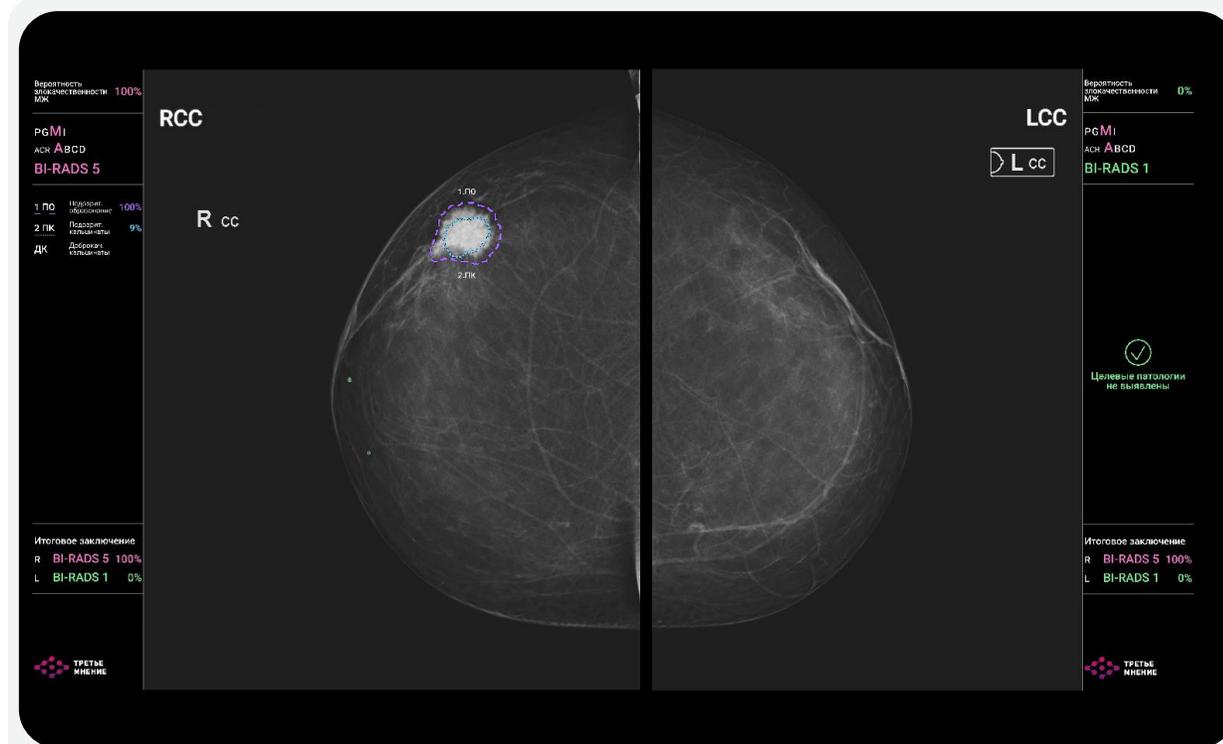
- Поиск признаков, характерных для рака молочной железы
- Выставление вероятности злокачественности по шкале BI-RADS
- Определение структуры и плотности в каждой молочной железе по классификации ACR
- Контроль качества проведения исследования по PGMI
- Формирование рекомендаций по маршрутизации пациента

Детекция признаков патологий:

- Кальцинаты
- Образования
- Втяжение соска
- Лимфоузлы
- Асимметрия плотности
- Нарушение архитектоники
- Отек ткани
- Утолщение кожи



Ознакомиться с исследованием



ИИ-диагностика формирование протокола

Автоматическое формирование предварительно заполненного **протокола** описания исследования в соответствии с методическими рекомендациями Министерства здравоохранения России

Patient: ANONYMIZED
Series: ТретьеМнение.Маммограммы.
Manufacturer: Платформа Третье Мнение
Completion Flag: COMPLETE
Verification Flag: UNVERIFIED

Отчет об исследовании

Информация об исследовании

Модальность:

маммография

Область исследования:

молочная железа

Предупреждение:

Заключение получено при поддержке алгоритма искусственного интеллекта

Предупреждение:

Только для исследовательских целей

Наименование сервиса:

ТретьеМнение.Маммограммы

Назначение сервиса:

Алгоритм осуществляет поиск и выделение изменений молочной железы, оценивает вероятность злокачественности, количественные характеристики найденных изменений. Дополнительно указывается плотность молочной железы по шкале ACR и оценка исследования по шкале PGMI.

Описание:

Обнаружены целевые признаки.

Вероятность наличия целевых признаков: 63%

PGMI - I

Правая молочная железа:

BIRADS – 3 (2% вероятность злокачественности находки)

ACR - C

Левая молочная железа:

BIRADS – 4 (46% вероятность злокачественности находки)

ACR - C

Заключение:

Обнаружены целевые признаки.

Вероятность наличия целевых признаков: 63%

PGMI - I

Правая молочная железа:

BIRADS – 3 (2% вероятность злокачественности находки)

ACR - C

Левая молочная железа:

BIRADS – 4 (46% вероятность злокачественности находки)

ACR - C

ости находки - 8%)

Региональное внедрение ИИ-сервиса Маммография

Данные Брянской области с 28.03.2024 г. по 31.12.2024 г.

Успешно проанализировано



■ BI-RADS 1 ■ BI-RADS 2 ■ BI-RADS 3 ■ BI-RADS 4 ■ BI-RADS 5

Статистика находок*



Маммография

Эффекты внедрения

Внедрение ИИ-сервиса не только ускоряет и улучшает диагностику, но и снижает нагрузку на врачей, экономит средства системы здравоохранения и спасает жизни

Скорость диагностики

- При замене первого чтения снимков ИИ **сокращает время описания исследования в 2 раза**
- Автоматизация **сокращает длительность двойного пересмотра результатов на 88%**

Точность выявления рака

- **Доля выявленных случаев РМЖ на ранних стадиях увеличилась с 76% до 91%**
- Увеличилась вероятность диагностики рака на стадии, когда лечение наиболее эффективно

Экономический и социальный эффект

- **Экономия бюджета здравоохранения за счет снижения затрат на лечение поздних стадий**
- **Сохранение трудовых лет** благодаря уменьшению смертности среди трудоспособного населения

Экономические потери государства на 38 лет БЕЗ ИИ

Экономические потери
государственного бюджета¹

57,1 млрд руб. =

потерянные годы



годовой взнос в бюджет с
одного занятого в экономике

Общие потери ВВП²

274 млрд руб. =

потерянные годы



вклад в ВВП одного
работающего гражданина

С учетом ставки дисконтирования 2,5%¹

35,7 млрд руб.

экономические потери государственного бюджета

171,6 млрд руб.

общие потери ВВП

Методология расчета:

Прогноз на 38 лет соответствует времени до достижения заболевшими женщинами возраста 70 лет — то есть предела трудоспособного возраста)

1) В среднем с одного занятого в экономике государство получает ~ 500 000 руб. год (Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников по полному кругу организаций в целом по экономике Российской Федерации в 1991-2024гг. Федеральная служба государственной статистики.)

2) На одного работающего гражданина приходится ~ 2,4 млн. руб. вклада в ВВП – (171 041,0 млрд руб. ВВП/ 71млн. работающих граждан = 2,4 млн. руб) (Труд и занятость в России. Статистический сборник. 2023 г. Федеральная служба государственной статистики.)

3) Коссова Т. В., Шелунцова М. А. Оценка ставки дисконтирования для государственных инвестиционных проектов в России // Вопросы экономики. 2024.

Т. 5. С. 21–37.

Экономические эффекты внедрения ИИ в скрининг РМЖ на 38 лет*

13 752

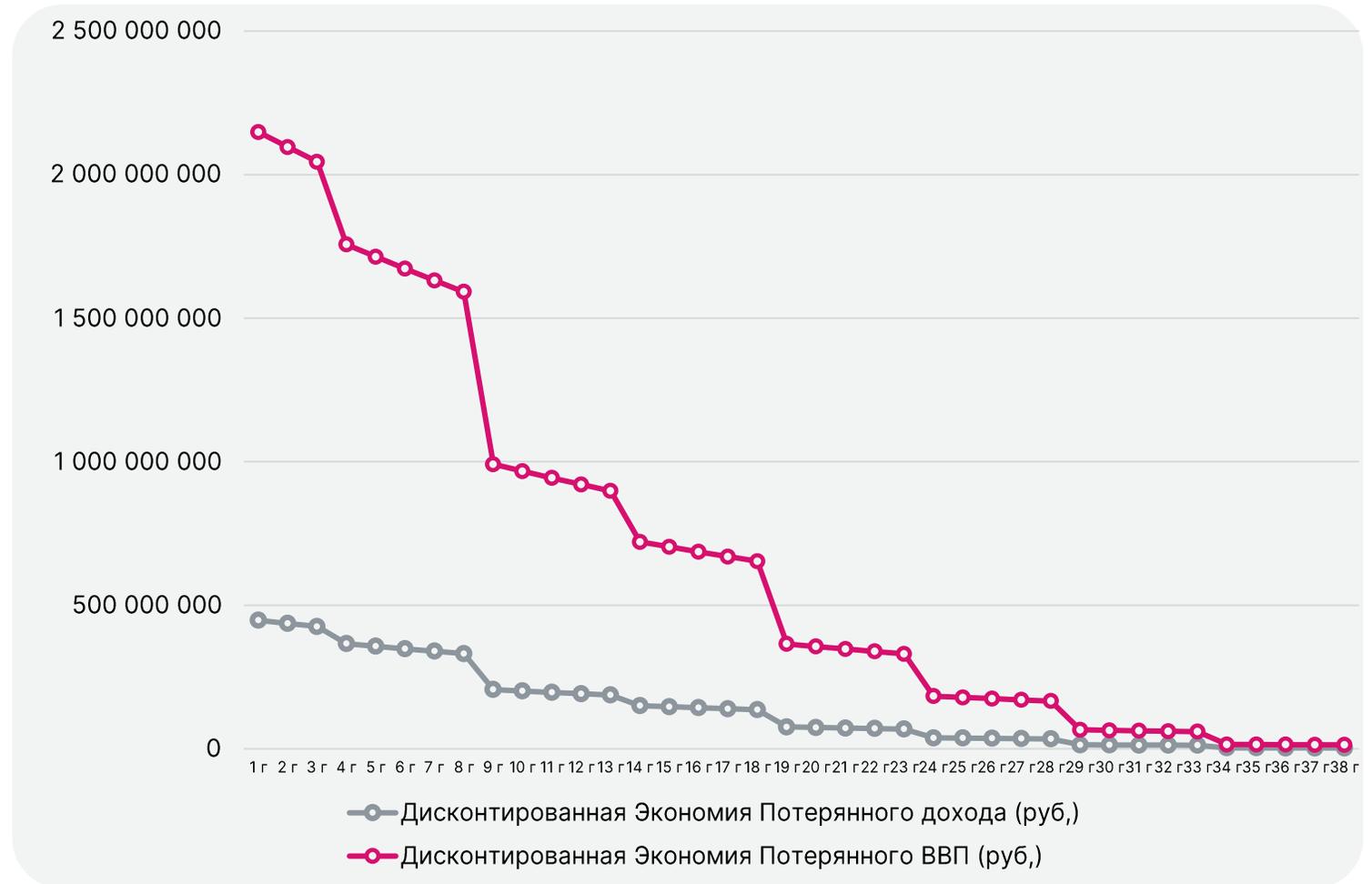
экономия трудовых лет

5,3 млрд руб.

эффект сохранения потерь в бюджет

25,8 млрд руб.

эффект сохранения ВВП



ОТКРЫТЫ К СОТРУДНИЧЕСТВУ

+ 7 (499) 460-63-65 | ask@3opinion.ai

г. Москва, Территория Инновационного центра
Сколково, ул. Нобеля д. 7, этаж 2, пом. 37, раб. 2

