



Создано врачами для врачей ©



Ранняя диагностика злокачественного новообразования играет ключевую роль в сохранении жизни и здоровья пациента

Шанс как пятилетней выживаемости, так и полного излечения **в разы** повышается при обнаружении патологии на I-II стадии

«Нельзя вылечить то, что не смог распознать»

Цельс Авл Корнелий



ПРОБЛЕМЫ



ЦЕЛЬС – ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В РЕНТГЕНОЛОГИИ



Система поддержки принятия врачебных решений на базе технологий искусственного интеллекта для анализа цифровых медицинских изображений, детектирования объектов и автоматической интерпретации результата

РЕШЕНИЯ



Цельс®
Маммография



Цельс®
Флюорография



Цельс®
КТ органов
грудной клетки



Цельс®
КТ головного
мозга



Цельс®
Рентген ОГК



Успешно проанализировано
> 15 млн исследований

Подключено > 2000 отделений
лучевой диагностики

ЦЕЛЬС – МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ



Первое в Российской Федерации решение, зарегистрированное Росздравнадзором

Цельс® имеет регистрационные удостоверения Росздравнадзора для решений с ИИ по всем направлениям диагностики

Подтверждены и клинически доказаны:

- ✓ Эффективность
- ✓ Безопасность
- ✓ Качество

Цельс® сертифицирован в Европейском Союзе
CE Mark SK-CA-001/DVC-SK-21-06-000018

РУ

Регистрационные удостоверения

- №РЗН 2021/14449 от 22.04.2026
- №РЗН 2022/18855 от 22.04.2026
- №РЗН 2024/21982 от 22.04.2026
- №РЗН 2020/12028 от 22.04.2026



ЦЕЛЬС – МАММОГРАФИЯ



Celsus® анализирует маммограммы, детектирует и выделяет на изображении:

- > злокачественные новообразования
- > доброкачественные новообразования
- > лимфоузлы: аксиллярные, интрамаммарные
- > кальцинаты: доброкачественные, злокачественные
- > утолщение кожи
- > втянутый сосок
- > Кальцинированные сосуды

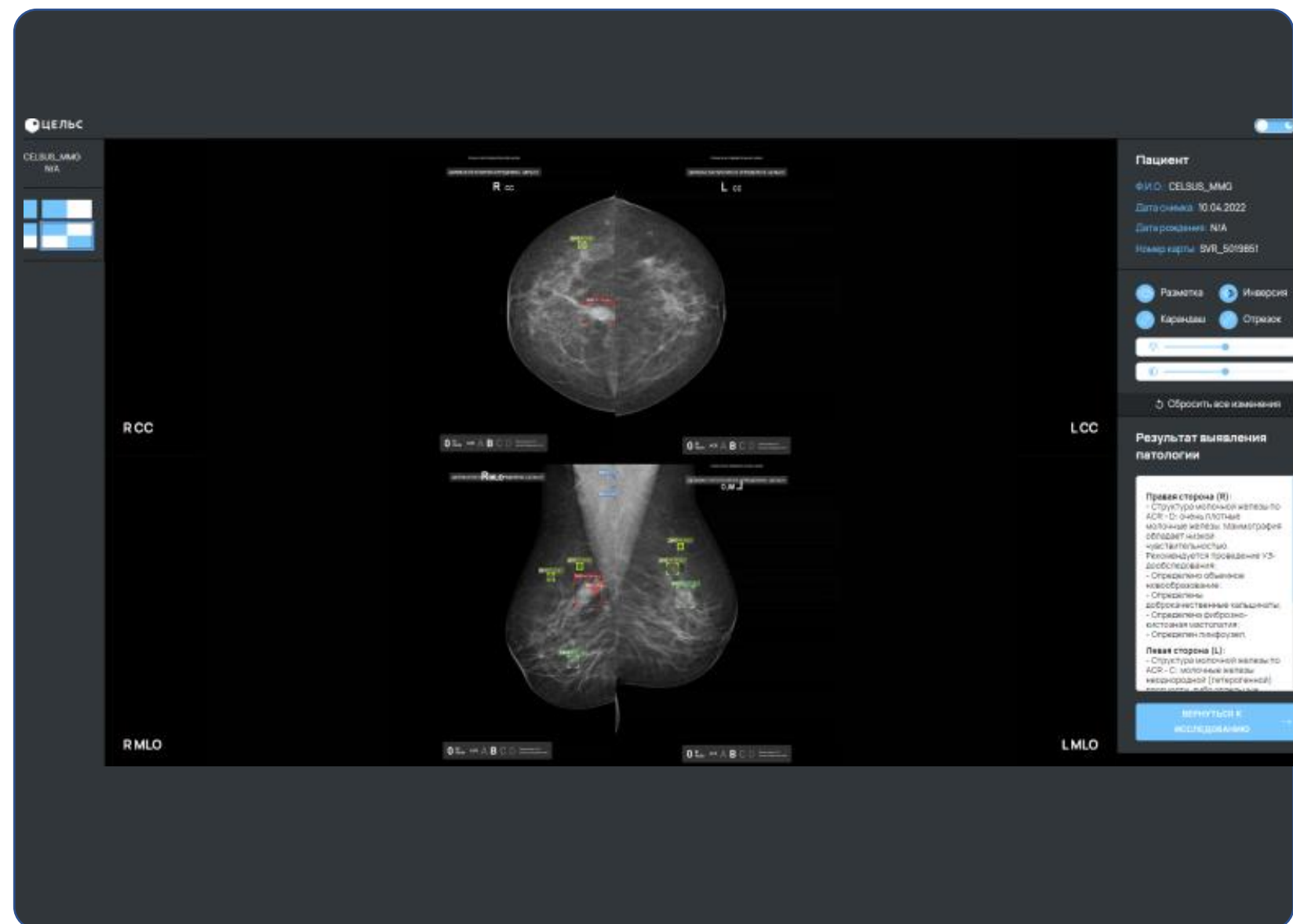
Celsus® автоматически формирует предварительное заключение для врача

Триаж

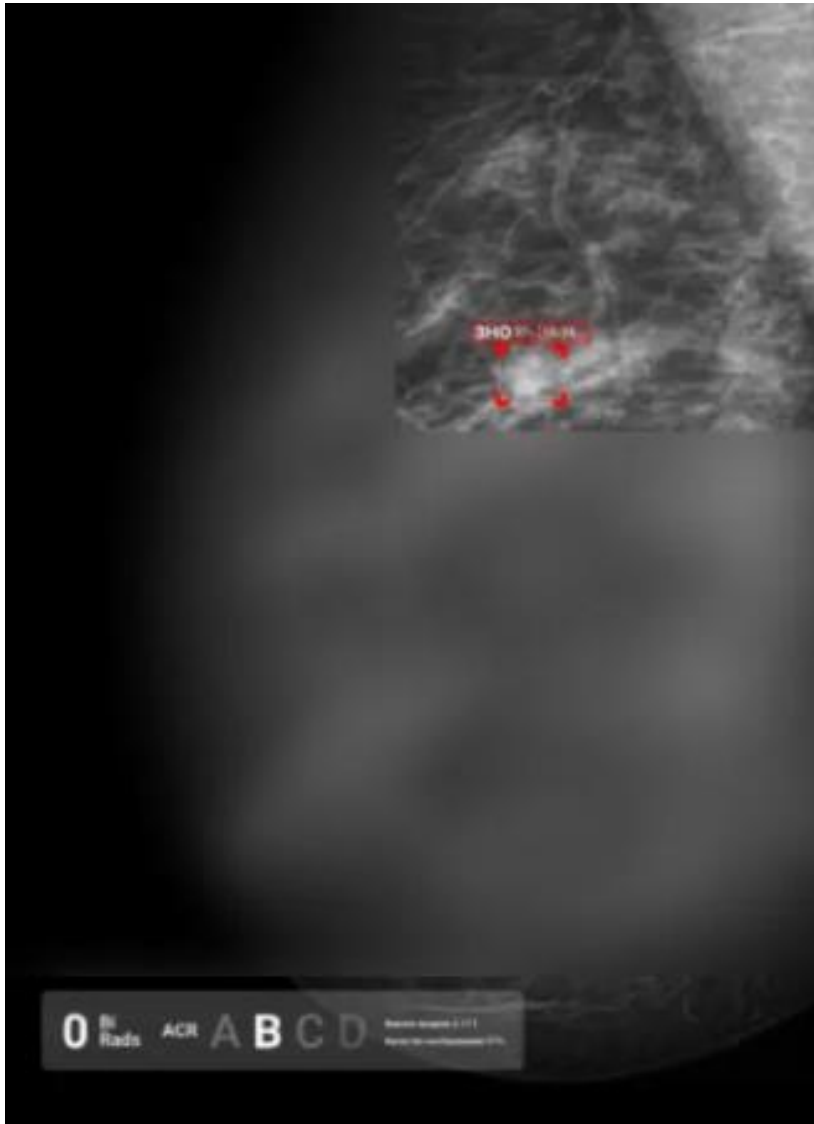
Скрининг

Интерпретация
по BI-RADS

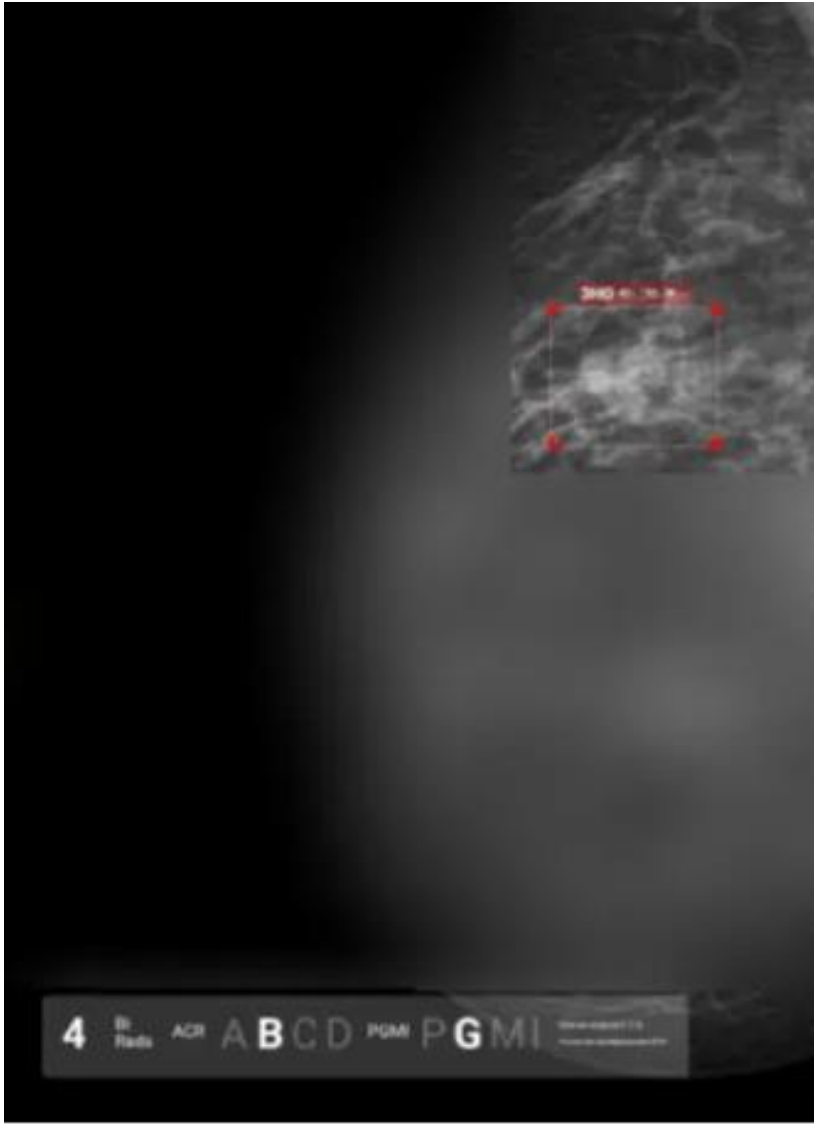
Время обработки
не более **1 минуты**



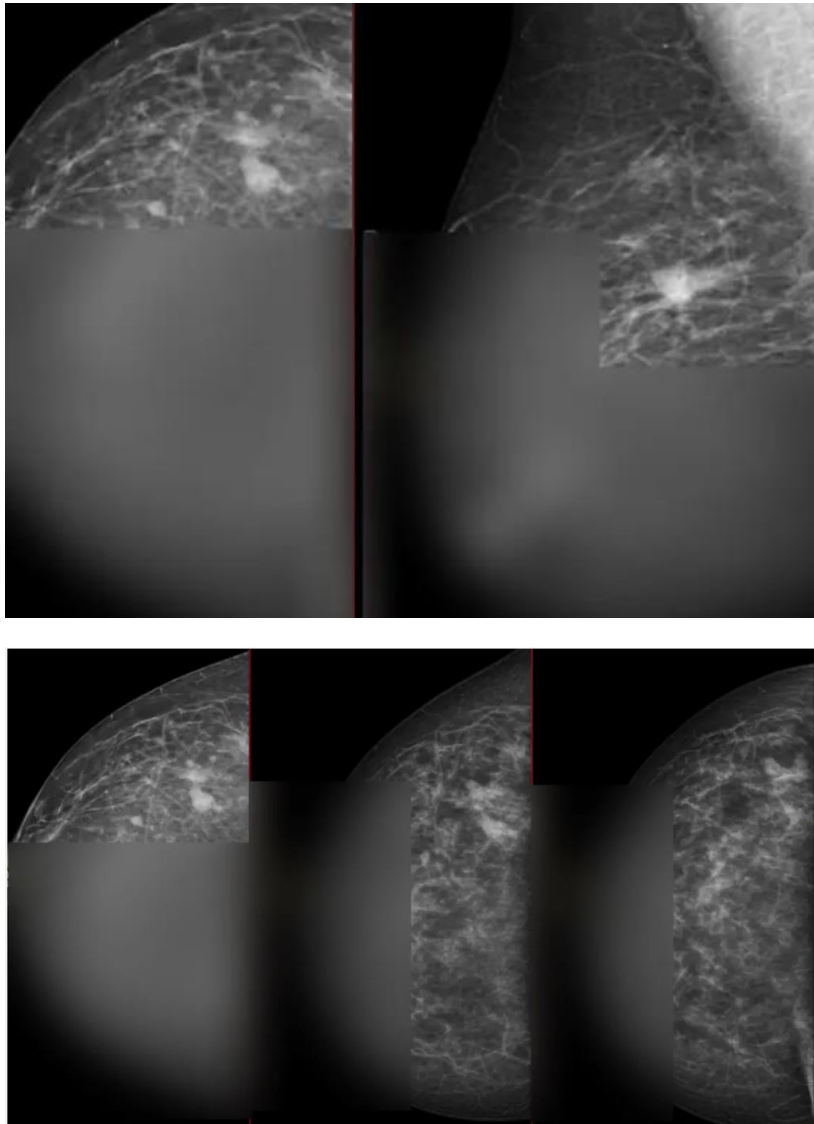
ВЫЯВЛЕНИЕ ПАТОЛОГИЙ В ДИНАМИКЕ



Исследование №1 2022г.
По снимкам можно было поставить очаговую асимметрию. Однако, образования как такового еще нет. Оно не может быть выявлено и описано



Исследование №2 2023г.
Уже есть отрицательная динамика. ИИ-сервис верно поставил категорию по шкале BI-RADS



Исследование №3 2024г.
Четко видно образование и явную отрицательную динамику. Исследование обработал другой сервис

ЦЕЛЬС — РЕНТГЕН И ФЛЮОРОГРАФИЯ*



* рентген ОГК и флюорография указываются в заявке при подключении к МосМедИИ как отдельные модальности

Celsus® анализирует флюорограммы и рентгенограммы, детектирует и выделяет на изображении патологические изменения, автоматически формирует предварительное текстовое заключение для врача:

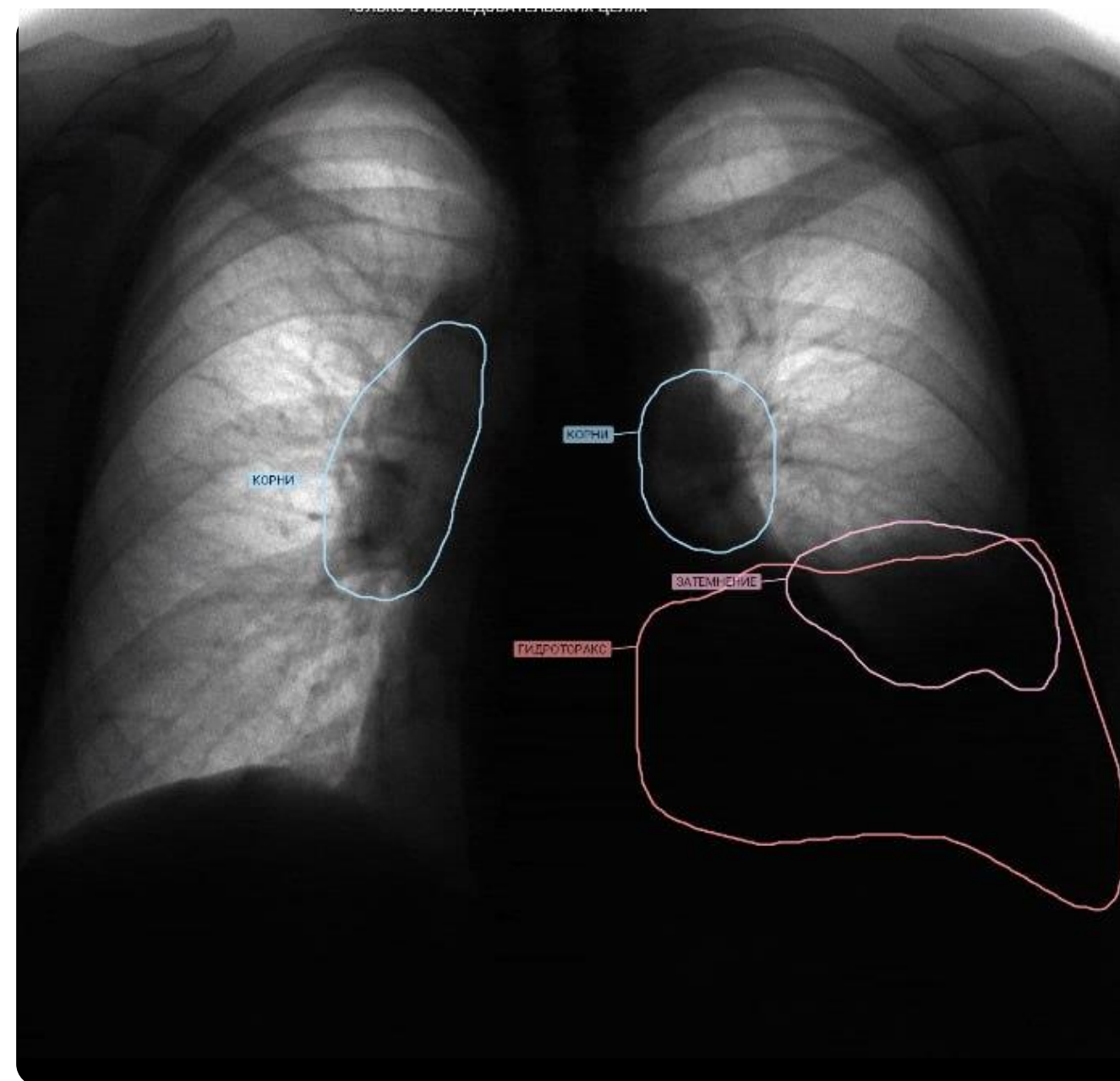
- > плевральный выпот
- > фиброз
- > очаговая тень
- > диссеминация
- > петрификаты
- > кольцевидная тень (полость)
- > инфильтрация/консолидация
- > консолидированный перелом
- > сросшиеся переломы ребер
- > расширение средостения
- > пневмоторакс
- > кардиомегалия
- > ателектаз
- > перелом ребра (ребер)
- > нарушение целостности кортикального слоя
- > расширение/деформация корня легкого
- > расширение корня лимфоузлов

Триаж

Скрининг

Точность выявления
патологий более 95%

Время обработки
не более 10 секунд



ЦЕЛЬС – КТ ОГК

Celsus® анализирует компьютерные томограммы органов грудной клетки, детектирует и выделяет на исследовании патологические изменения, формирует предварительное заключение для врача:

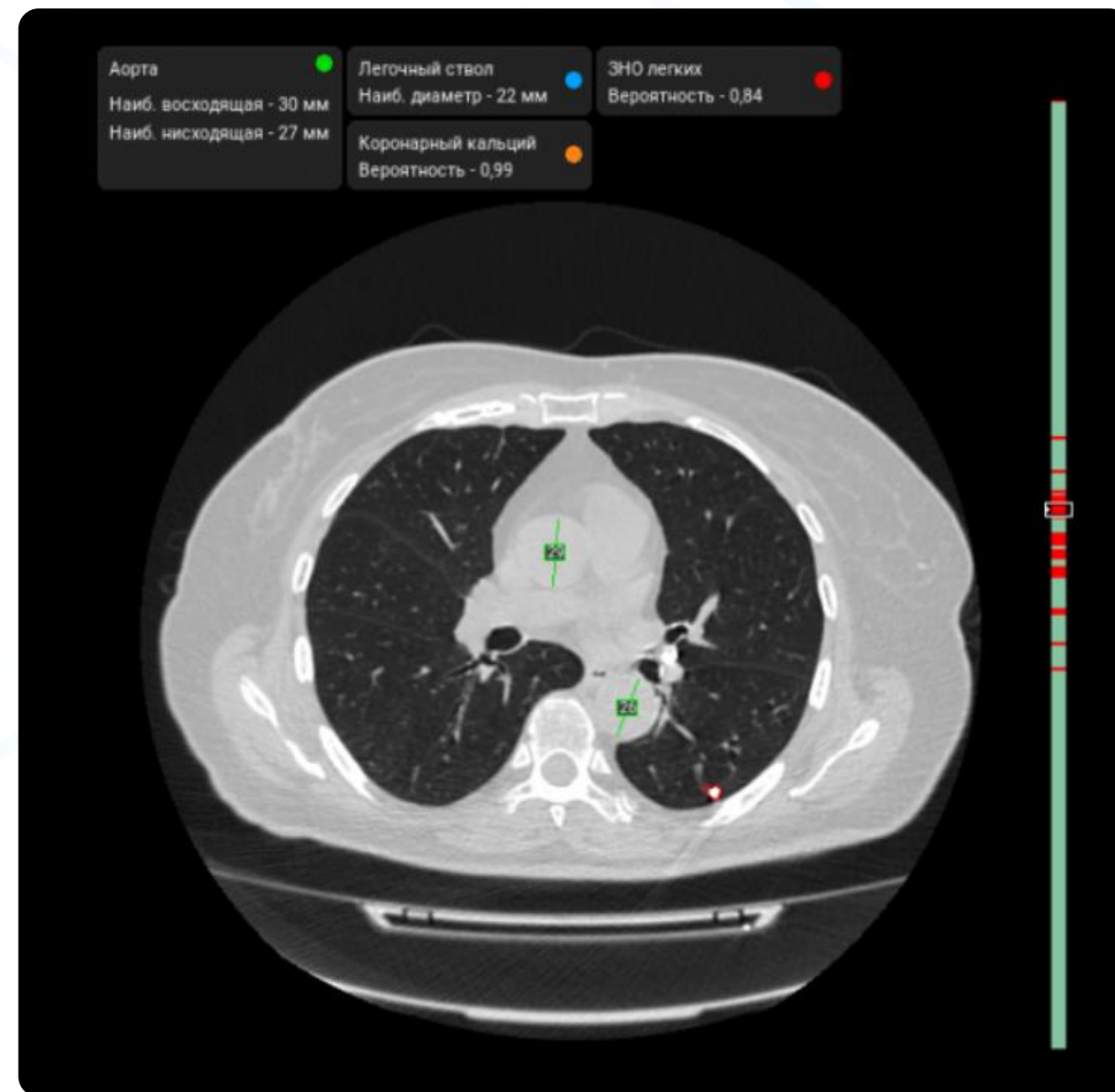
- > признаки поражения и процент поражения COVID-19
- > аневризма грудного отдела аорты
- > паракардиальный жир
- > злокачественные новообразования
- > ишемическая болезнь сердца
- > позвонки со степенью компрессионной деформации тела $\geq 25\%$
- > Пневмоторакс
- > эмфизема легких
- > пневмония
- > плевральный выпот
- > нарушение воздушности легочной ткани
- > коронарный кальций
- > перелом ребра/рёбер
- > расширение легочного ствола

Триаж

Скрининг

Точность выявления патологий более 95%

Время обработки не более 3 минут



ЦЕЛЬС – КТ ГОЛОВНОГО МОЗГА



Celsus® анализирует компьютерные томограммы головного мозга, выделяет контуры патологий, передает координаты обнаруженных находок, рассчитывает объемы поражений и формирует предварительное заключение для врача:

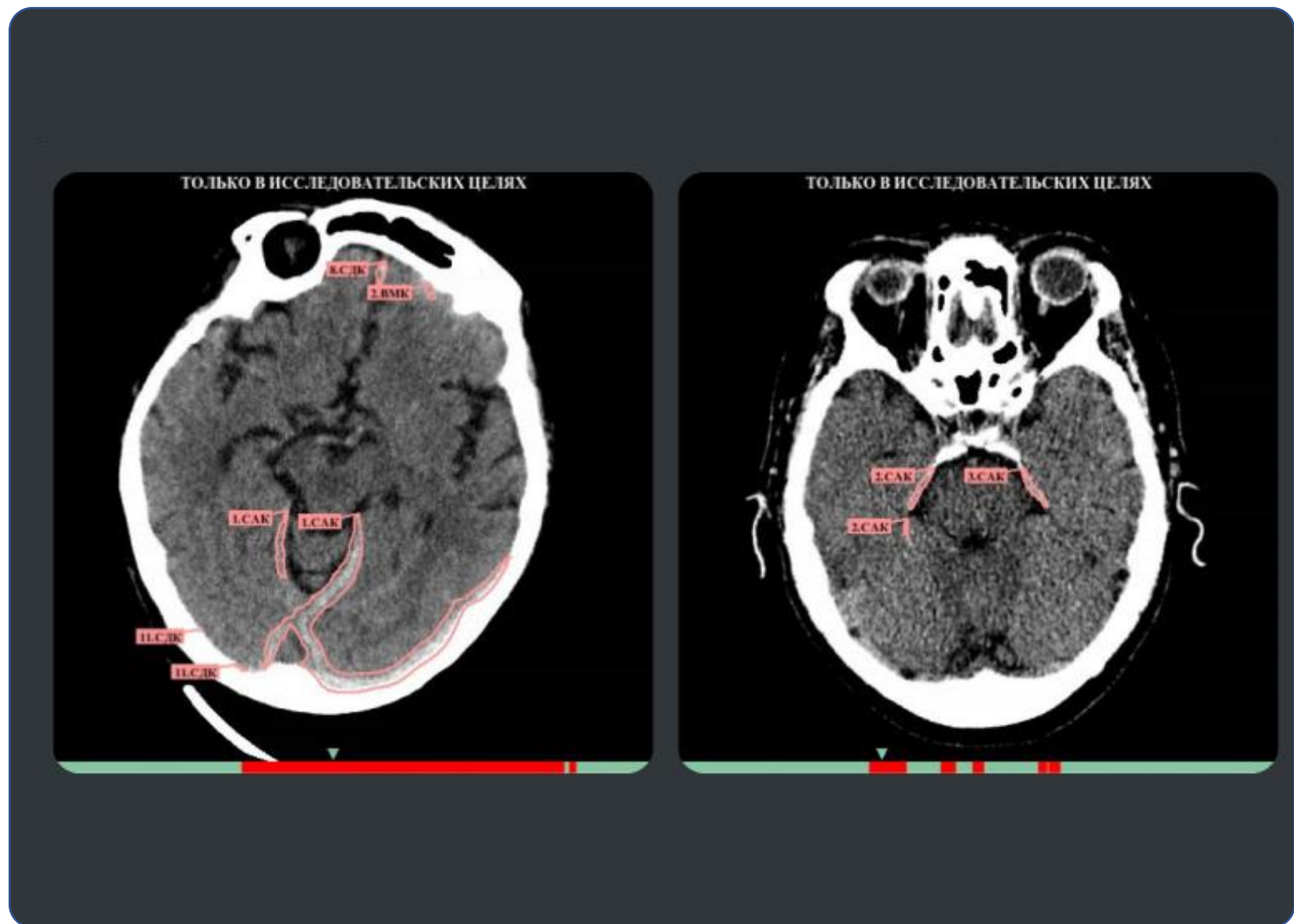
- > Внутречерепные кровоизлияния (эпидуральное, субдуральное, субарахноидальное и внутримозговое)
- > Признаки ишемического инсульта (острое нарушение мозгового кровообращения)
- > Автоматизация рутинных измерений головного мозга

Триаж

Диагностика

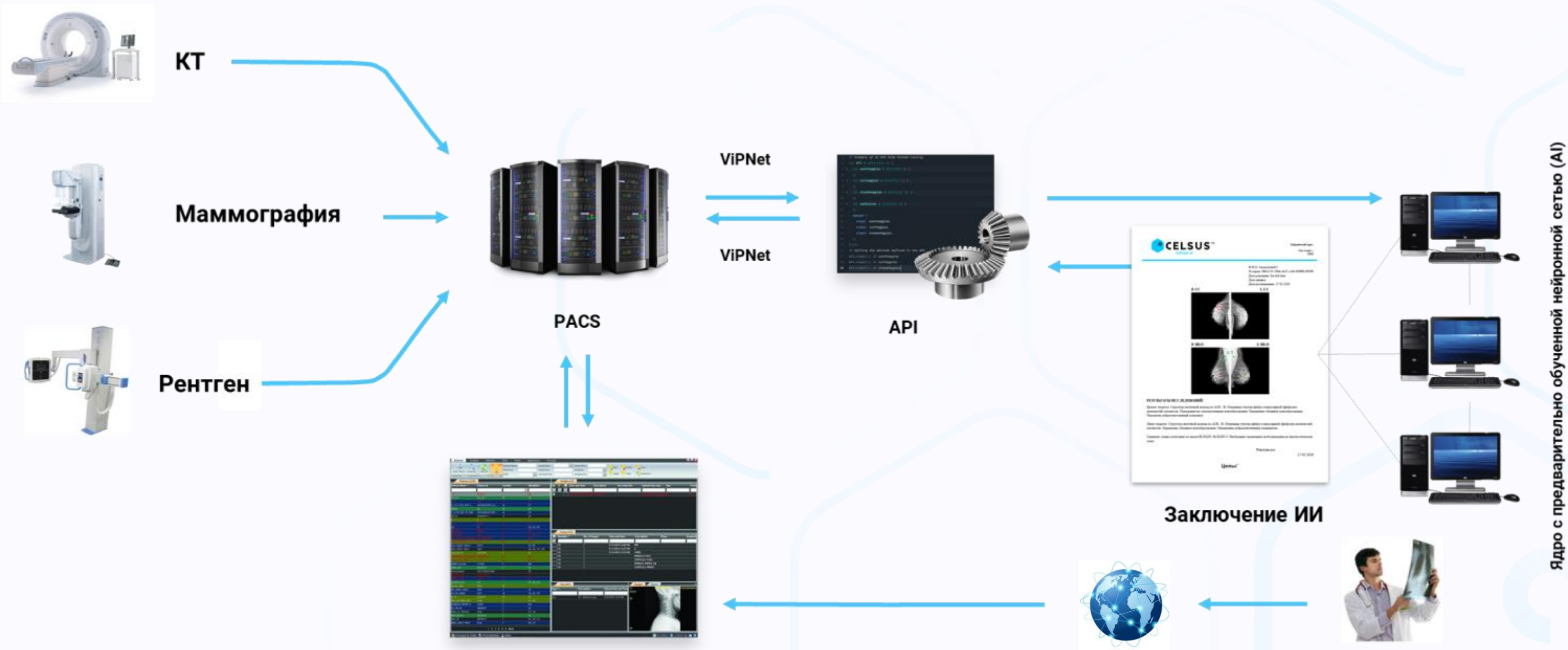
Точность выявления патологий более 95%

Время обработки не более 2 минут



Создано при грантовой поддержке Фонда Содействия Инновациям ([ФСИ](#))

СХЕМА РАБОТЫ



ПРОСТАЯ ИНТЕГРАЦИЯ



Celsus® - профессиональное решение для интеграции с существующей ИТ-инфраструктурой для максимально комфортного использования персоналом медицинского учреждения

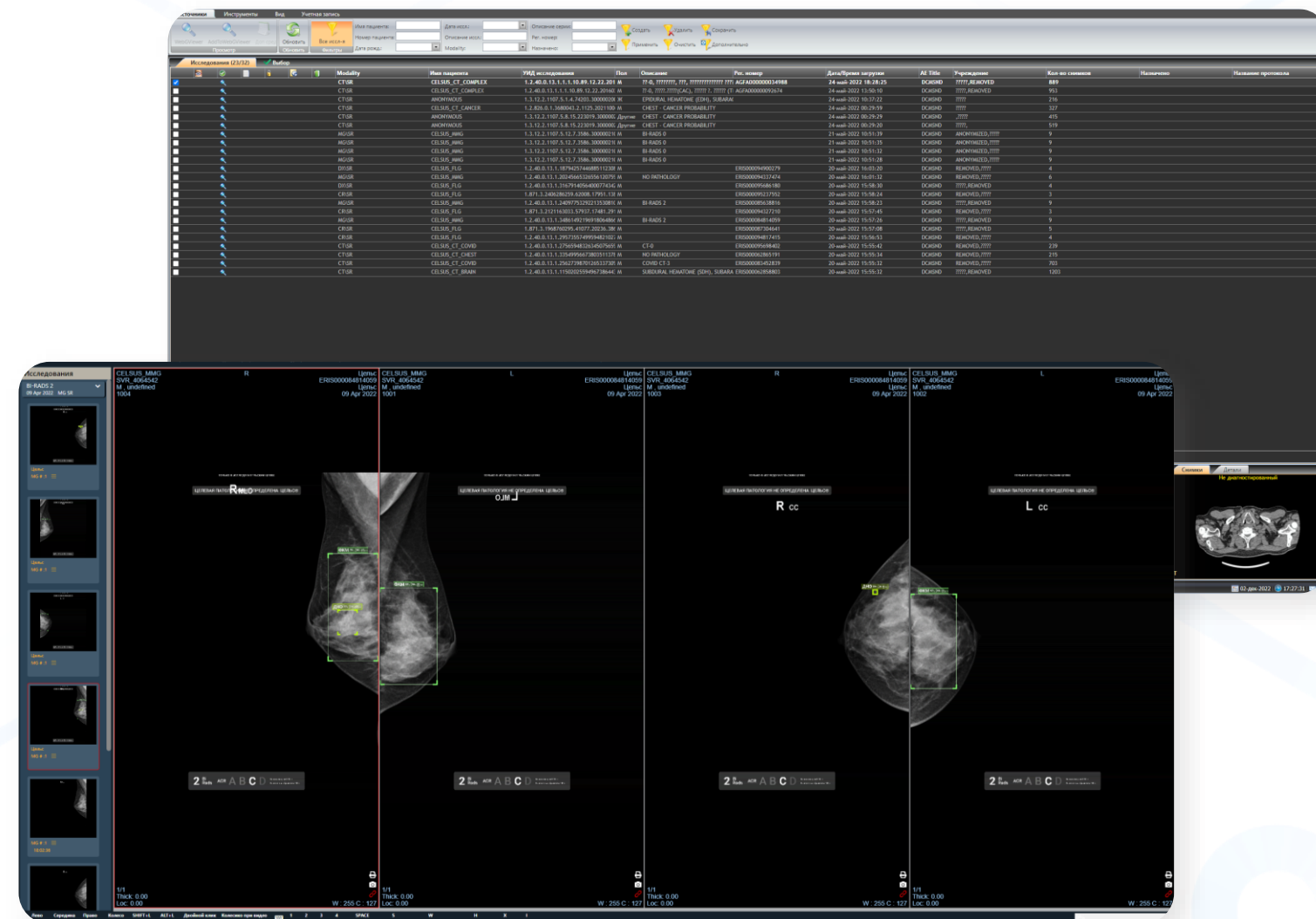
- ✓ Максимальное удобство и гибкость
- ✓ Возможность настройки сценариев работы пользователей
- ✓ Отсутствие ограничений по количеству единиц оборудования
- ✓ Прозрачное ценообразование

> 70%

Регионов на МосМедИИ
выбирают Цельс



Инструкция по
подключению Цельс



AGFA
HealthCare

DIGI PAX
RADIOLABER XRB PACS JOINTPOINT



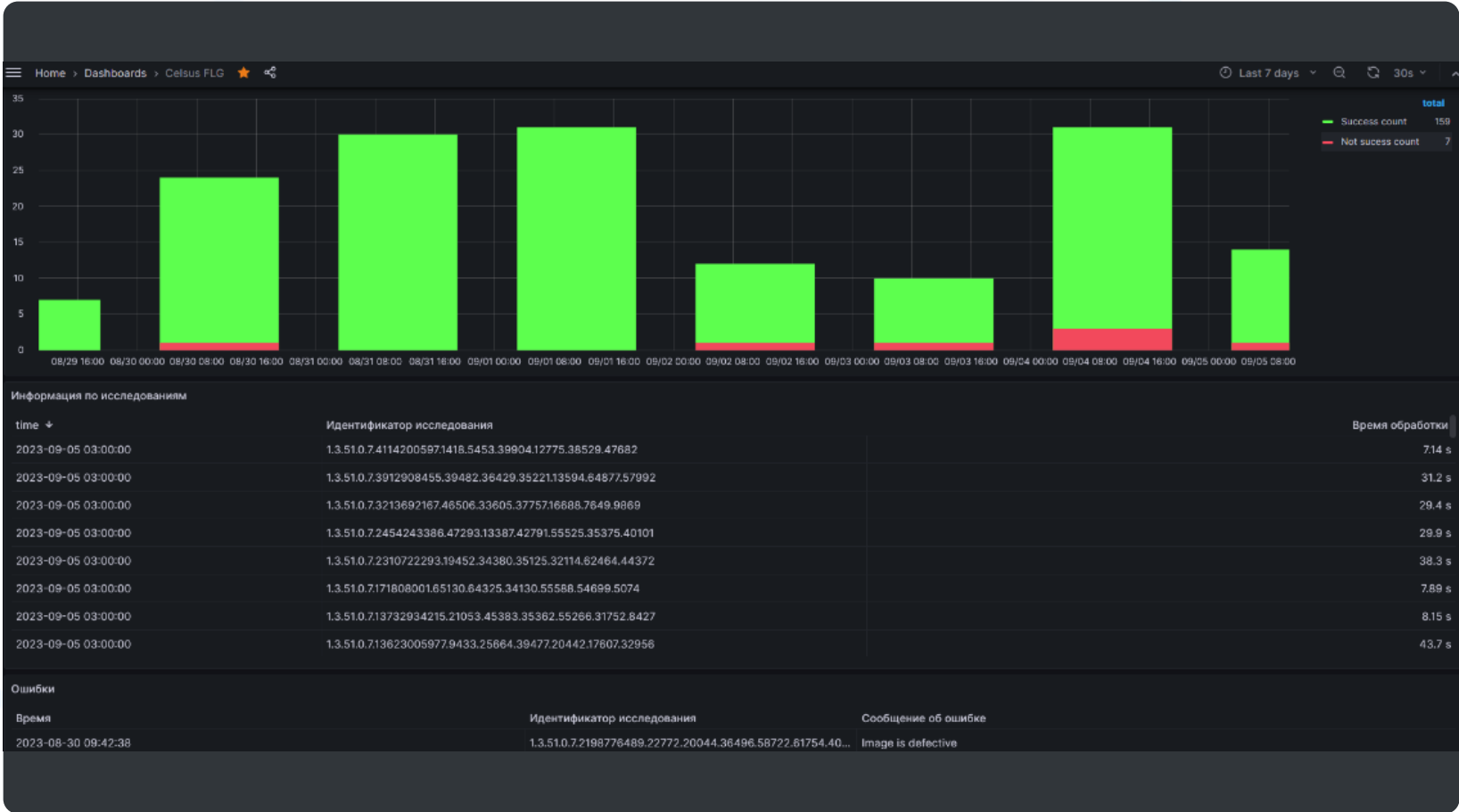
PHILIPS

SIEMENS

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ПОТОКА ИССЛЕДОВАНИЙ



- > Мгновенное реагирование при возникновении проблем
- > Проверка корректности работы новых версий
- > Различные варианты масштабирования и оперативная смена конфигурации
- > Уведомления при любых ошибках или подозрениях на некорректную работу
- > Дашборды с актуальными показателями работы системы



МЕДИЦИНСКИЙ ПОЕЗД «СВЯТОЙ ПАНТЕЛЕЙМОН»



27 июня 2024 года получено Регистрационное удостоверение на передвижной консультативно-диагностический центр «Святой Пантелеймон» с ПО «Цельс» в вагоне лучевой диагностики, применяемым в качестве системы ИИ для анализа цифровых медицинских изображений



СКРИНИНГ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ – ЦЕЛЬС НА ПЕРЕДВИЖКЕ



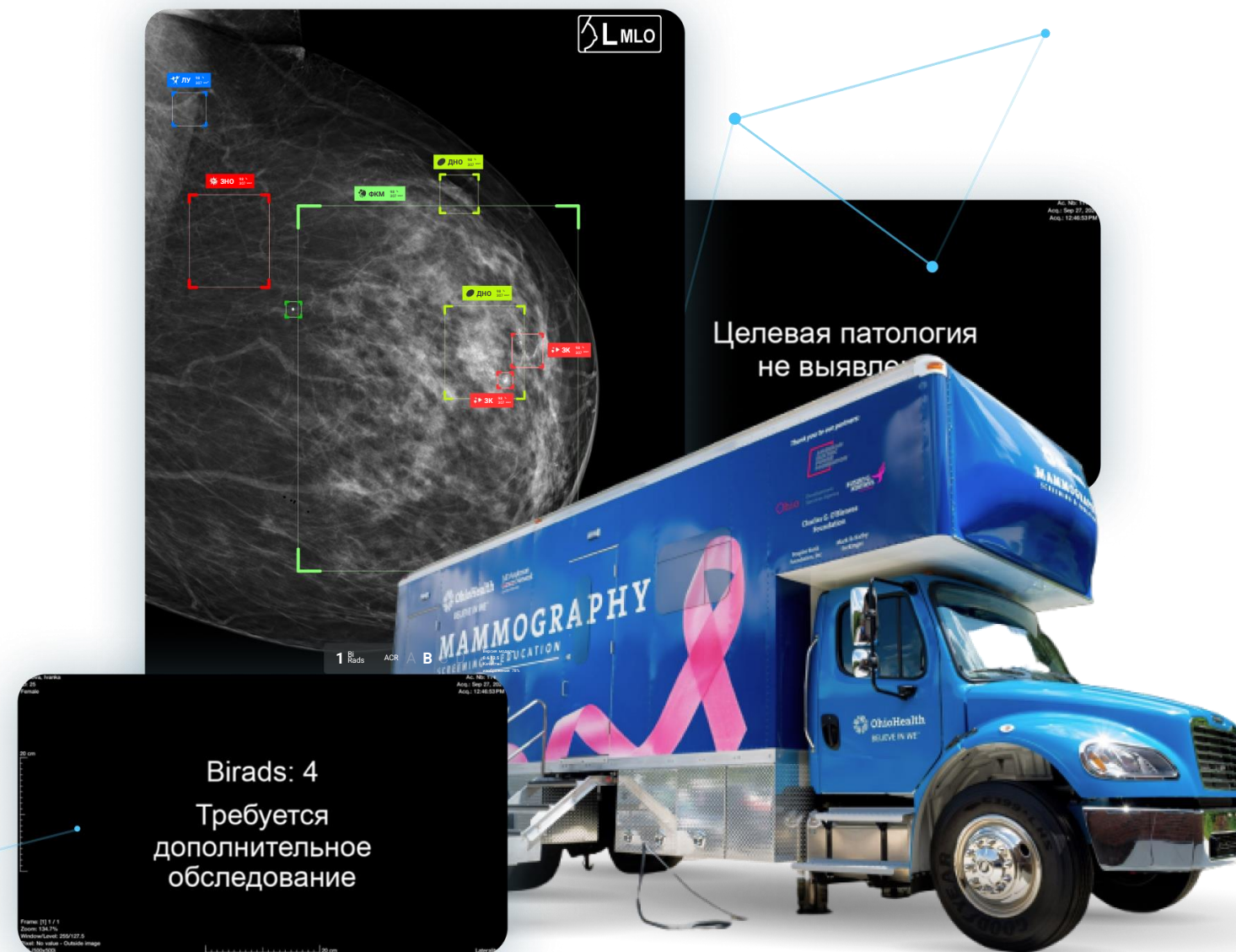
До 14 дней описание и интерпретация

- Автономная работа в автоматическом режиме
- Результат за 40 секунд
- Достаточно лаборанта
- Целевое сопровождение пациента
- На 80% снижение количества «потерь»



Решение проблемы потери пациента

Теряется от 20% до 30% на разных этапах



СКРИНИНГ ТУБЕРКУЛЁЗА – ЦЕЛЬС НА ПЕРЕДВИЖКЕ



До 14 дней описание и интерпретация

- Автономная работа в автоматическом режиме
- Результат за 5 секунд
- Достаточно лаборанта
- Целевое сопровождение пациента
- На 80% снижение количества «потерь»



Решение проблемы потери пациента

Теряется до 30% на разных этапах



РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦЕЛЬС



Сокращение времени
на анализ исследований —
до 50%



Увеличение **показателя**
выявления заболеваний на
ранних стадиях — **более**
чем на 20%



Стандартизация и
повышение **качества работы**
отделений лучевой
диагностики



Снижение стоимости
диагностических
мероприятий



Компенсация дефицита
квалифицированных
кадров



Возможность
ретроспективного анализа
рентгенологических
данных



ЭКСПЕРИМЕНТ Г. МОСКВЫ



В 2020 году **Celsus®** успешно прошел этапы проверки заявленной точности на реальных верифицированных данных и стал **первым сервисом, перешедшим к этапу промышленной эксплуатации** в отделениях лучевой диагностики города Москвы по направлениям маммографии и флюорографии

Сегодня **Celsus®** является одним из лидеров Эксперимента: На текущий момент проанализировано **более 40%** от всего объема исследований

Успешно проанализировано
> 5 млн исследований

Подключено > 150 отделений
лучевой диагностики



Маммография



Флюорография
и рентген ОГК



КС КТ ОГК



КТ головного
мозга



ЦЕНТР ДИАГНОСТИКИ
И ТЕЛЕМЕДИЦИНЫ



Департамент
здравоохранения
города Москвы

ДОСТИЖЕНИЯ И НАГРАДЫ



Победитель Data Award 2026 и ЦИПР Digital 2026 в номинации «Здоровье нации». Победитель AIM 2025, финалист премии Мэра Москвы 2025. Победитель BRICS Award в номинации «Искусственный интеллект, Луареат «Цифровые вершины» 2025,



Победитель в номинации «Трендсеттер» от Snews 2024. Победитель в номинации «Искусственный интеллект» в премии Проф-ИТ.Инновация 2023, Data Award 2023, Финалист ЦИПР 2023,2022 и 2021 в номинации «Здоровье нации» и AI Award в категории «Повышение качества»



Победа в номинации «Проект с наивысшим потенциалом применения» (в том числе экспортным) в Премии Технологический Прорыв 2021



«ТОП-10 инновационных компаний в здравоохранении» Росконгресс Business Priority 2020



Гран-при в первом в России баттле ИИ-сервисов для лучевой диагностики в рамках «Итоговой конференции рентгенологов и радиологов России 2019»



«ТОП-15 лучших инвестиционных проектов» в образовательном интенсиве «Зимний остров 2019»



Победа в номинации «Лучшее решение с использованием искусственного интеллекта для повышения эффективности» премии «Цифровые вершины 2019»

О нас пишут

 ТАСС

 РИА НОВОСТИ

 РБК

 VC.ru

 RUSBASE

 VADEMECUM

 Forbes

 EverCare

КОНТАКТЫ



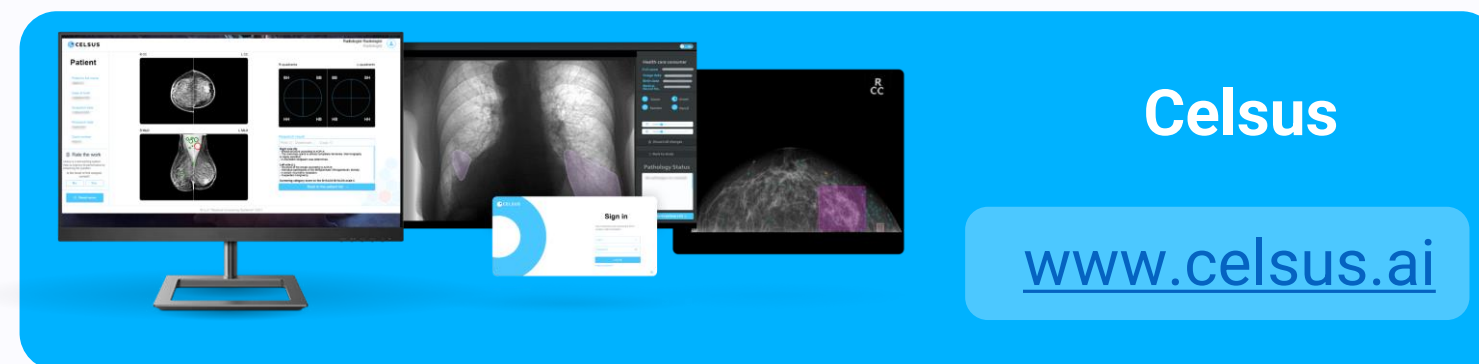
<https://celsus.ai/>



+7 499 704 05-04



celsus@celsus.ai



Следите за нами в социальных сетях:



[celsus_ai](#)



[celsusai](#)

ООО «Медицинские Скрининг Системы»

125167, Город Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Хорошевский, ул Викторенко, д. 11, помещение 21Н