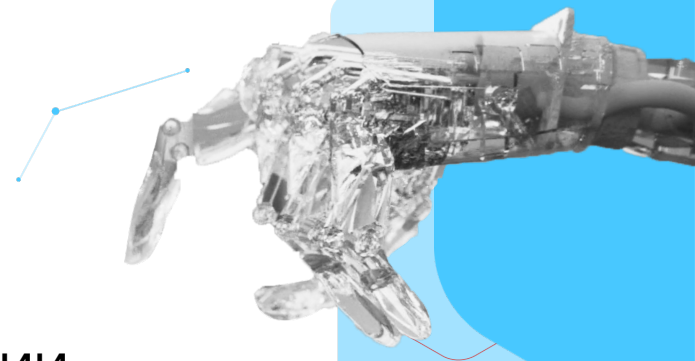


Создано врачами для врачей ©

sk Участник



ПРИМЕНЕНИЕ СППВР «ЦЕЛЬС» В РЕНТГЕНОЛОГИИ
ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРОГРАММ



Компания основана в 2018 году.

Лидер отрасли по разработкам систем искусственного интеллекта в рентгенологии.

Продукт **Цельс**® создан в сотрудничестве с ведущими российскими радиологами и онкологами, математиками и IT-специалистами, что позволяет соответствовать самым высоким требованиям, предъявляемым к медицинским изделиям

Компания имеет патент на изобретение, зарегистрированное право на программу для ЭВМ, а также зарегистрированные товарные знаки

Цельс® внесен в реестр отечественного программного обеспечения

Рекомендовано Росздравом для внедрения в медицинских организациях РФ



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



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



«ТОП-15 лучших инвестиционных проектов» 2019



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



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



Финалист ЦИПР 2022 и 2021 в номинации «Здоровье нации» и AI Award в категории «Повышение качества»



1-е место в номинации «искусственный интеллект» III Национального конкурса «ПРОФ-IT.Иновация» 2023



Победитель «За реализацию инновационной идеи» премии Data Award 2023



Sk
Участник



— медицинское изделие

Первое в Российской Федерации решение, зарегистрированное Росздравнадзором в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 7 июля 2020 года № 686н (искусственный интеллект)

Класс риска 3

Подтверждены и клинически доказаны:

✓ Эффективность ✓ Безопасность ✓ Качество

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

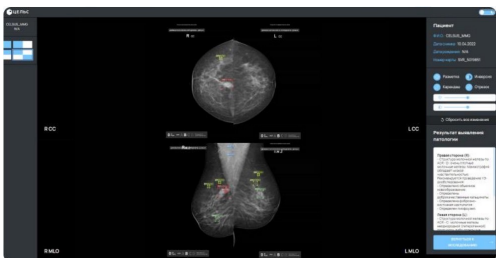
Celsus® - сертифицированное производство
ISO 13485 – 2017 (производство мед. изделий)



Маммография

Диагностика рака молочной железы

Промышленная эксплуатация с 2020 г.

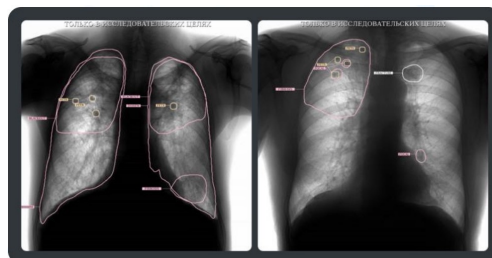


Детектирует злокачественные и доброкачественные новообразования, кальцинаты, лимфоузлы, фиброзно-кистозную мастопатию, плотность ткани молочной железы по ACR. Оценка по PGMI. Интерпретирует результаты анализа по BI-RADS.

Флюорография/РГ ОГК

Диагностика патологий органов грудной клетки

Промышленная эксплуатация с 2020 г.

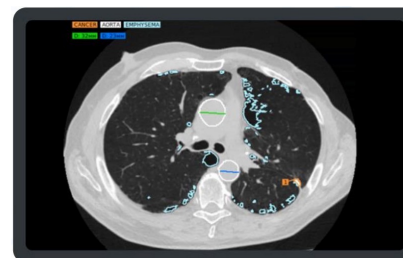


Фиброз, затемнение, линейное затемнение, очаговые тени, кольцевидная тень, диссеминация, плевральный выпот, петрификаты, пневмоторакс, сердечно-сосудистая патология, переломы, изменения скелета, инородные тела (14 классов)

КТ ОГК

Диагностика патологий органов грудной клетки

Промышленная эксплуатация с 2022 г.

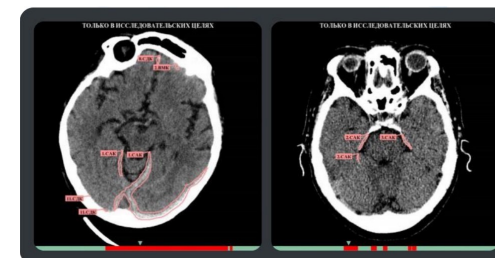


Признаки коронавируса, нарушение воздушности легочной ткани, онкология, компрессионный перелом позвоночника, плевральный выпот, ишемической болезни сердца, аневризмы аорты, расширения легочного ствола, эмфиземы легких, паракардиального жира

КТ головного мозга

Диагностика кровоизлияний

Промышленная эксплуатация с 2022 г.

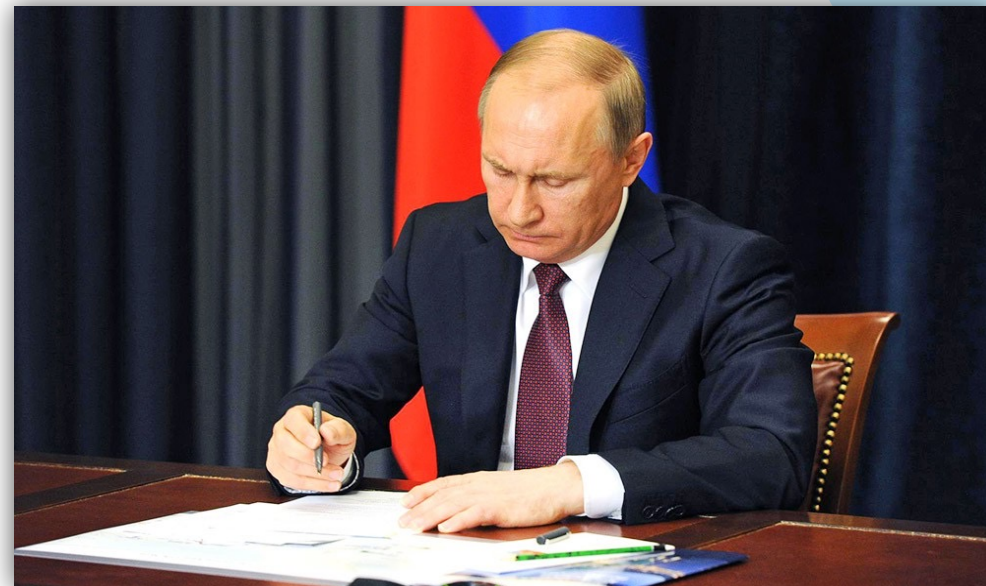


Инсульты

Государственные закупки

Критерии выбора медицинских изделий с ИИ, рекомендуемых МЗ РФ к внедрению в Субъекты РФ:

- 1 Решение имеет **действующее регистрационное удостоверение** именно как медицинское изделие с использованием искусственного интеллекта
- 2 Решение разработано **российской компанией**.
- 3 Программное обеспечение медицинского изделия **зарегистрировано в реестре Российского программного обеспечения**
- 4 Решения должны быть прежде всего направлены на выявление заболеваемости и снижение смертности от **онкологических и сердечно-сосудистых заболеваний** и использоваться при оказании первичной медико-санитарной помощи, включая массовые профилактические осмотры, скрининговые исследования.



Владимир Владимирович Путин отметил важность применения искусственного интеллекта в медицинской практике и поручил Минздраву России совместно с Минэкономразвития России и Минцифры России в срок до 1 июля 2023 г. обеспечить использование результатов медицинских исследований, получаемых с применением технологий искусственного интеллекта, в клинических рекомендациях и системе обязательного медицинского страхования в целях перехода в перспективе к проактивной модели оказания медицинских услуг (Пр-172, п.6а от 29.01.2023 г.).

Региональные проекты в 2023 году

19

Москва и Московская область

Ленинградская область

Калужская область, Тульская область, Воронежская область,
Ярославская область, Республика Тыва, Красноярский край,
Архангельская область, Челябинская область

Томская область, Белгородская область, Липецкая область

Кемеровская область – Кузбасс, Алтайский край, Республика Адыгея

Краснодарский край, Чувашская республика



45% регионов в 2023 году внедряют Цельс (из 39 регионов, внедряющих анализ мед. изображений)



Соглашение о стратегическом сотрудничестве с правительством Республики Узбекистан



Искусственный интеллект, который помогает выявлять рак и патологии на ранних стадиях, минимизирует врачебные ошибки и компенсируя нехватку кадров

Проблемы

- ✓ Позднее выявление онкологии
- ✓ Нехватка квалифицированных кадров
- ✓ Человеческий фактор



Решение



Celsus – Система поддержки принятия врачебных решений (СППВР) на базе ИИ для анализа медицинских изображений

- 1. Цельс анализирует** медицинское изображение
- 2. Детектирует** патологии
- 3. Интерпретирует** результат и дает предварительное заключение

Результаты



Увеличение выявления заболеваний на ранних стадиях – **до 15%**



Сокращение времени, затрачиваемого специалистом на диагностику, **до 50%**



Минимизация врачебной ошибки



Стандартизация и повышение качества работы радиологических служб в регионах

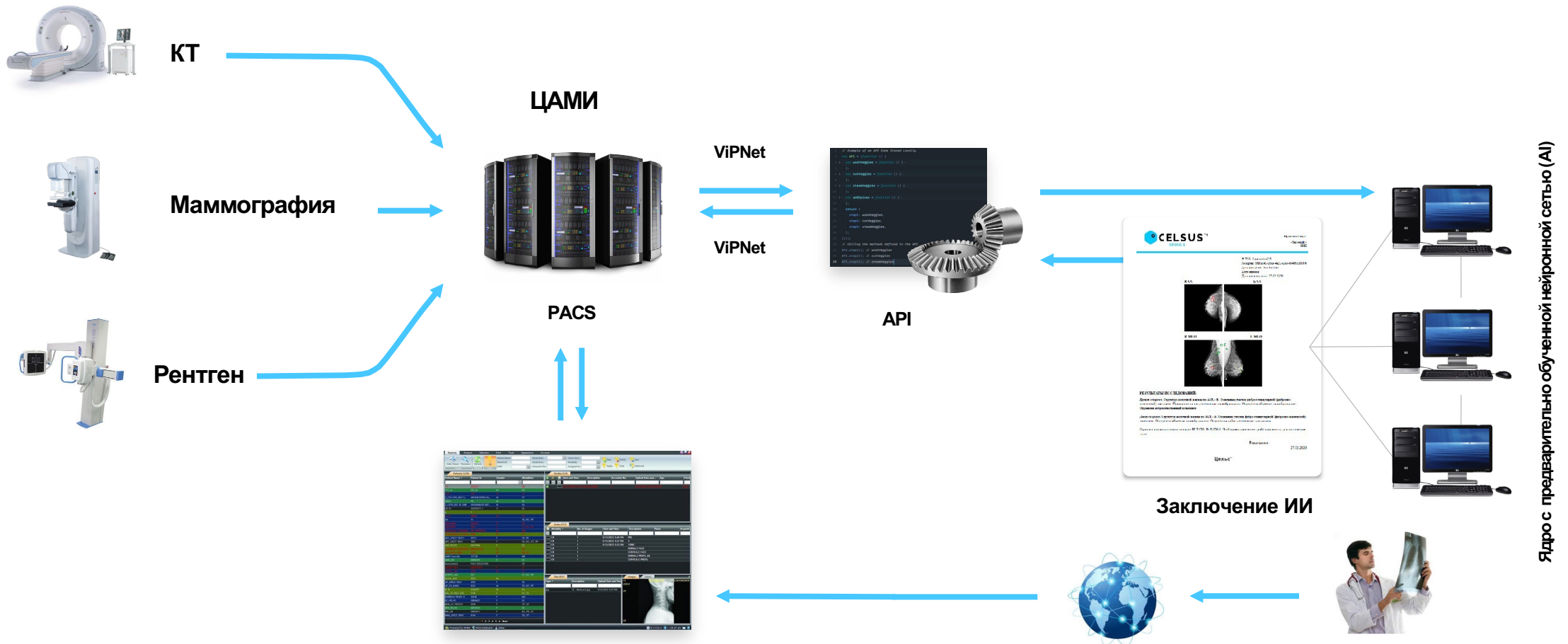


Снижение затрат на диагностику



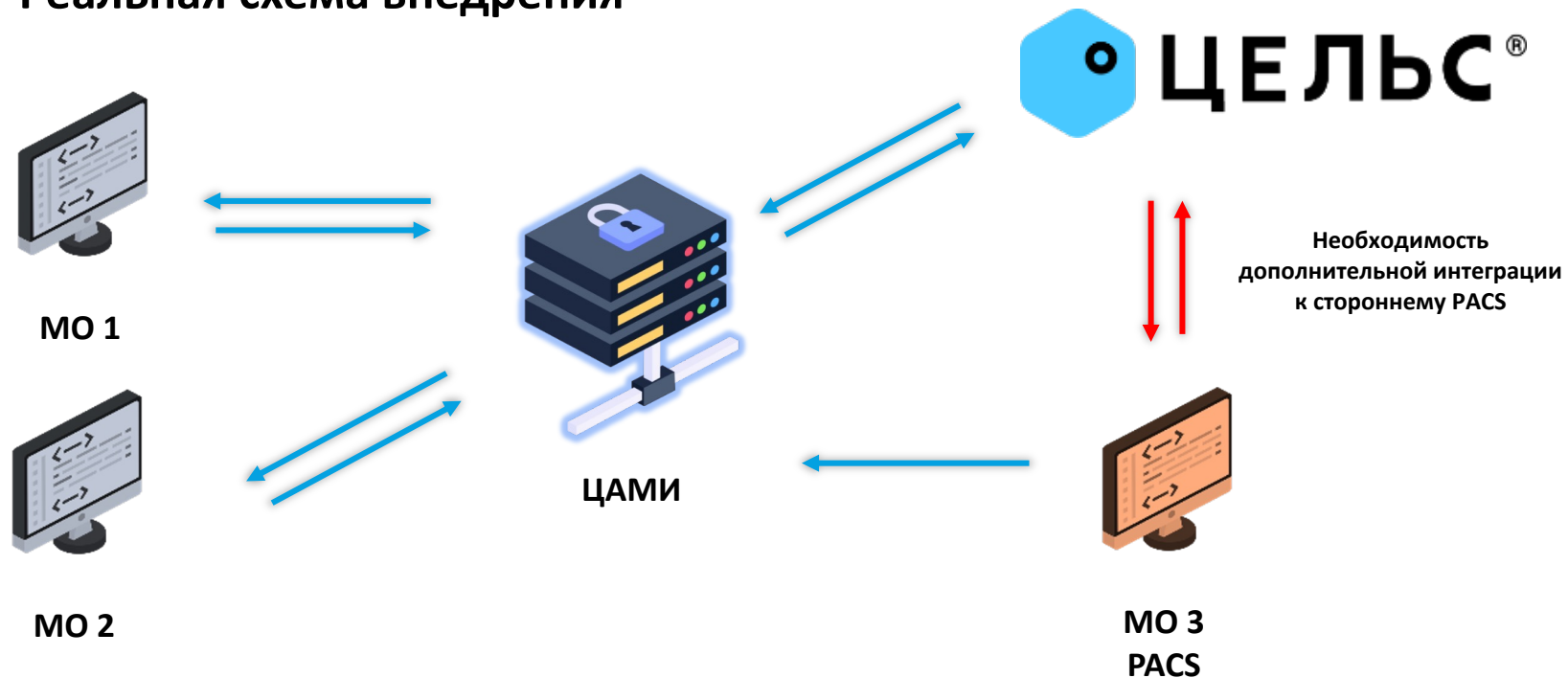
Компенсация недостаточности или отсутствия квалифицированных кадров

Идеальная региональная схема



Реальная региональная схема

Реальная схема внедрения



Бесплатная апробация с полной интеграции для объективной оценки всего комплекса решений

- ✓ Гарантированное качество и стабильность работы
- ✓ Техническое сопровождение
- ✓ Предоставление инфраструктуры в рамках технического сопровождения
- ✓ Выполнение требований 152-ФЗ, ПП 1119, 21 и 17 Приказов ФСТЭК
- ✓ Своевременное исполнение контракта
- ✓ Прозрачное ценообразование

Контакты



Капнинский Артем



ООО «Медицинские скрининг системы»



г. Калуга, ул. Циолковского, д.4



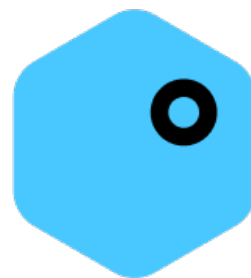
+7 909 251 81 66



a.kapninskiy@celsus.ai



celsus.ai



ЦЕЛЬС®

Создано врачами для врачей. ©

ООО «Медицинские Скрининг Системы»

248000, Россия, Калужская обл., г. Калуга, ул. Циолковского, д.4