



CELSUS®

Создано врачами для врачей. ©



Компания ООО «Медицинские скрининг системы» основана в 2018 году

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

ООО «Медицинские скрининг системы» является обладателем следующих наград:

- Победитель премии «Цифровые вершины» в номинации **«Лучшее решение с использованием искусственного интеллекта для повышения эффективности»**, 2019 год
- Лауреат премии «Цифровые вершины» в номинации **«Лучшее решение для борьбы с COVID-19»**, 2020 год
- Победитель конкурса Росконгресс Business Priority **«ТОП-10 инновационных компаний в здравоохранении»**, 2020 год
- Победитель первого открытого баттла сервисов на основе ИИ для лучевой диагностики, в рамках «Итоговой конференции рентгенологов и радиологов России», 2019 год



сложноорганизованная нейронная сеть для выявления рака на ранней стадии

Система поддержки принятия врачебных решений на основе нейронных сетей и математического анализа путем анализа цифровых медицинских изображений, детектирования объектов и интерпретации результата по протоколом врача.



Первое в Российской Федерации решение, зарегистрированное
Росздравнадзором по
3 классу риска
Подтверждены и клинически доказаны:

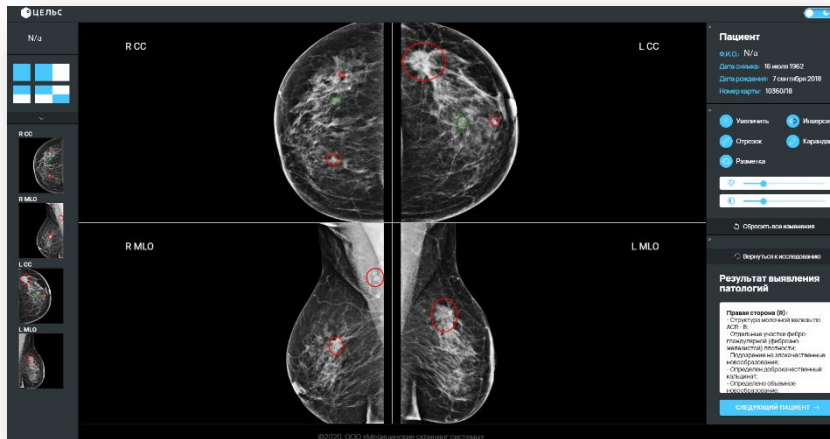
- **ЭФФЕКТИВНОСТЬ**
- **БЕЗОПАСНОСТЬ**
- **КАЧЕСТВО**

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

CELSUS[®] Маммография

Анализ и детектирование злокачественных и доброкачественных новообразований, кальцинатов, лимфоузлов, фиброзно-кистозной мастопатии, определение плотности ткани молочной железы по ACR.

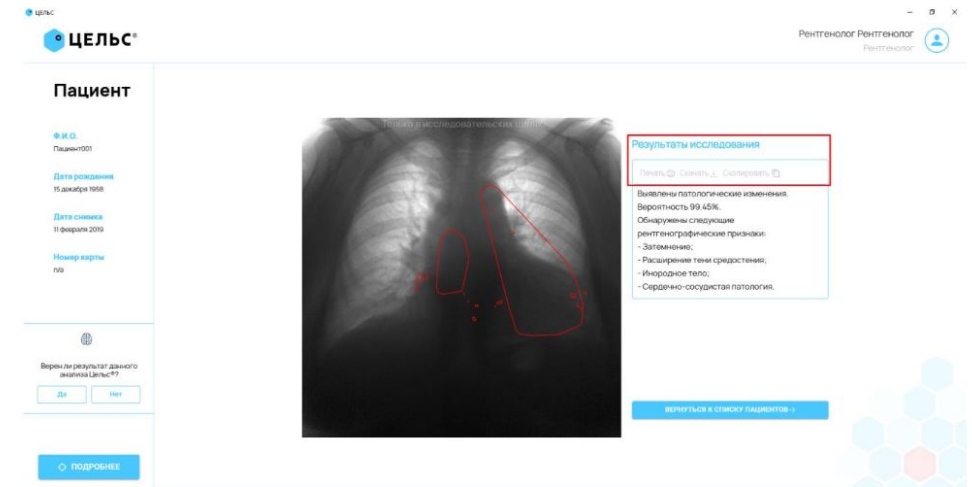
Скрининг. Тriage.
Интерпретация результатов по BI-RADS



CELSUS[®] ФЛГ/РГ ОГК

Анализ флюорографических исследований на наличие/отсутствие патологий, их классификации, сегментации и описания результата.

Скрининг. Тriage.



CELSUS[®] КТ COVID-19

Анализ КТ исследований на предмет COVID-19 с определением, сегментированием объема поражения, классификацией и формированием предварительного заключения



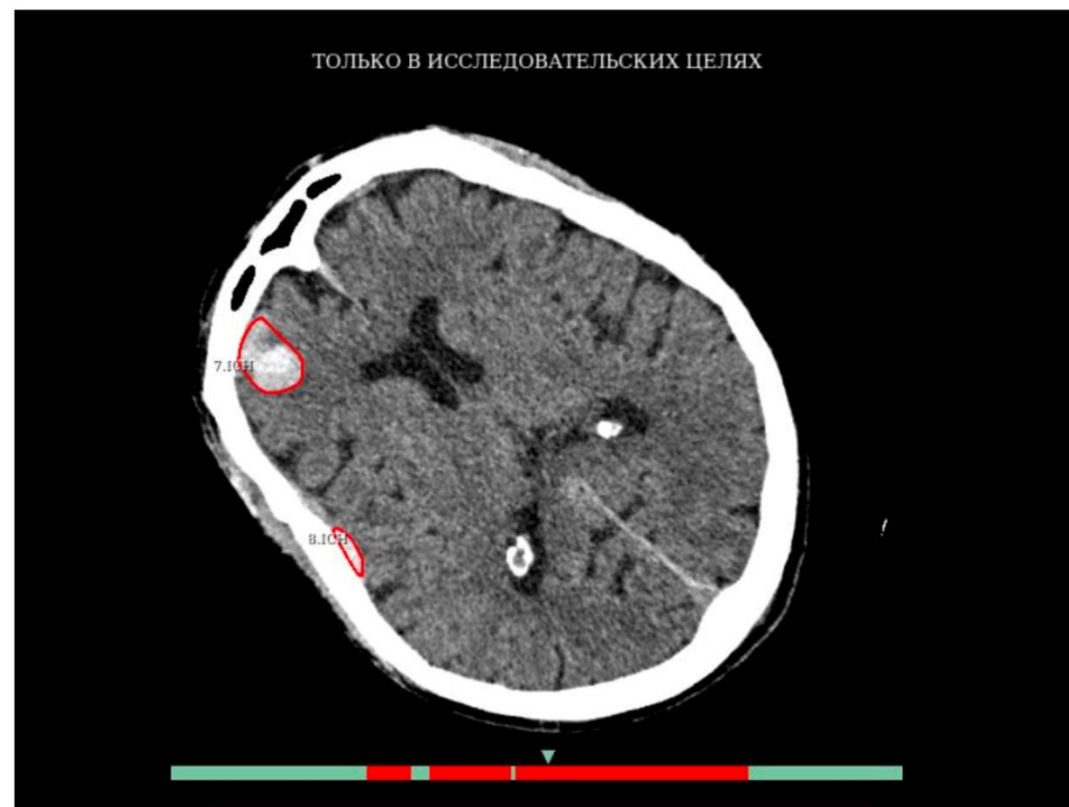
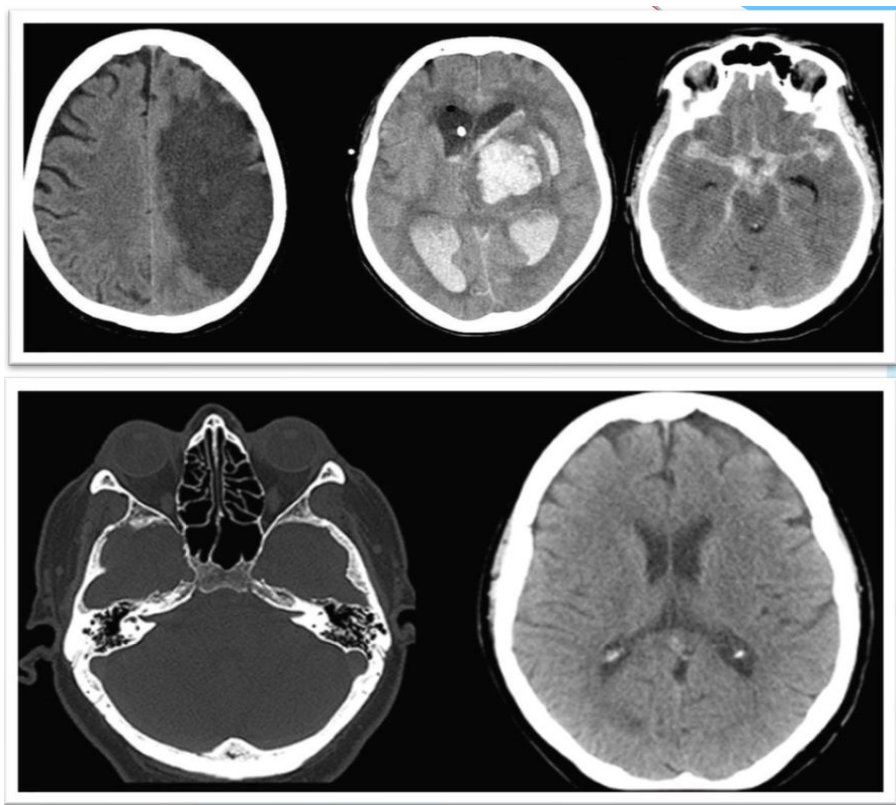
+

CELSUS[®] КТ Онкология

Анализ КТ исследований на предмет онкологии с определением, сегментацией очагов, классификацией и формированием предварительного заключения



Анализ КТ исследований **в экстренной медицине**
на предмет наличия кровоизлияния.
С дополнительным модулем обнаружения рака головного
мозга

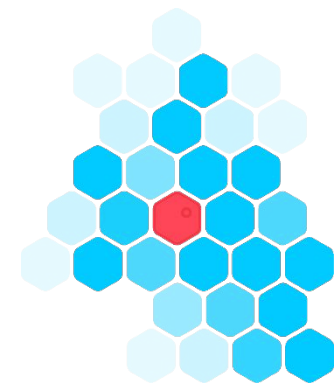


- При проведении рентгенологических исследований рекомендуется применение информационных технологий **(систем) поддержки принятия врачебных решений**, интегрированных с медицинскими информационными системами медицинских организаций¹
- Проведение автоматического анализа изображений с целью выявления и **визуального выделения очагов** возможных патологий (микрокальцинаты, уплотнения) (для АРМ врача)²



¹Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 09.06.2020 № 560н "Об утверждении Правил проведения рентгенологических исследований"

²ГОСТ Р 56311-2014 Изделия медицинские электрические. Аппараты рентгеновские маммографические с цифровой регистрацией изображения. Технические требования для государственных закупок



Федеральные

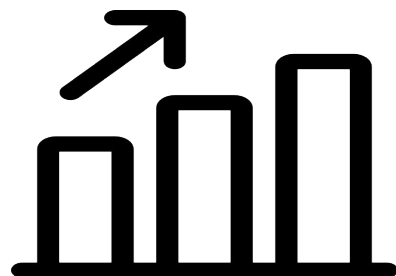
Повышение продолжительности жизни

Внедрение сквозных цифровых технологий

Модернизация системы здравоохранения

Высокотехнологичная медицинская помощь

Снижение нагрузки на бюджет



Повышение
качества
диагностики

До 15%

Отраслевые

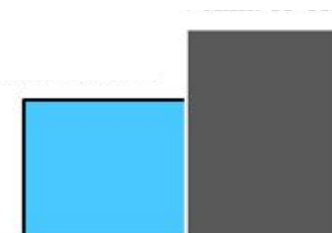
Выявление рака на ранней стадии

Дефицит кадров первичного звена

Снижение влияния человеческого фактора

Повышение качества диагностики

Снижение нагрузки на врачей



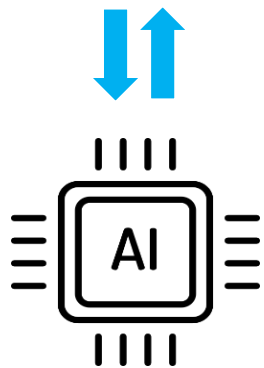
Снижение
времени

**До
40%**

Схема работы Цельс®

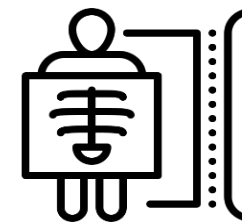


АРМ врача.
Работа с исследованиями



Цельс®

Анализ исследований



**Рентгенографическое
Оборудование**
Получение изображений



about-windows.ru



Целевая схема интеграции по API

Единая радиологическая информационная система (ЕРИС)



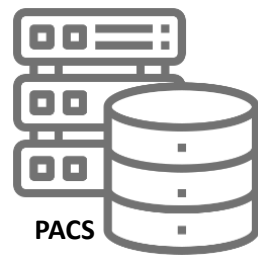
КТ



Маммография

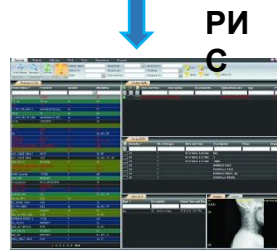
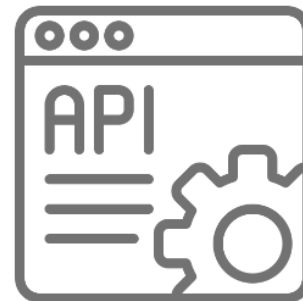


Рентген

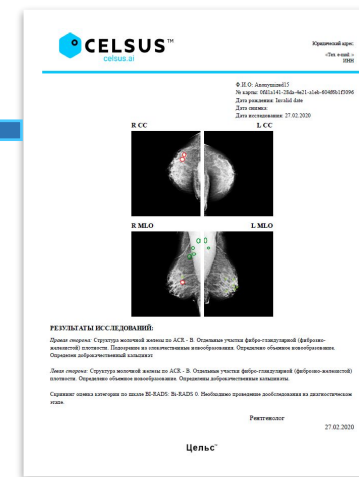


ViPNet

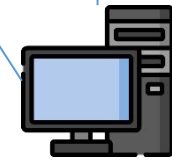
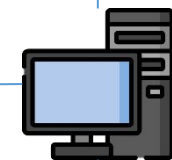
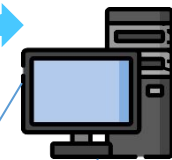
ViPNet



Специалист









Заключение ИИ



Ядро с предобученной нейронной сетью



Создано врачами для врачей. ©

 **Филатов Александр**
 **ООО «Медицинские скрининг системы»**
 **г. Калуга, ул. Циолковского, д.4**
 **+7 926 585 85 85**
 **a.filatov@celsus.ai**
 **celsus.ai**

