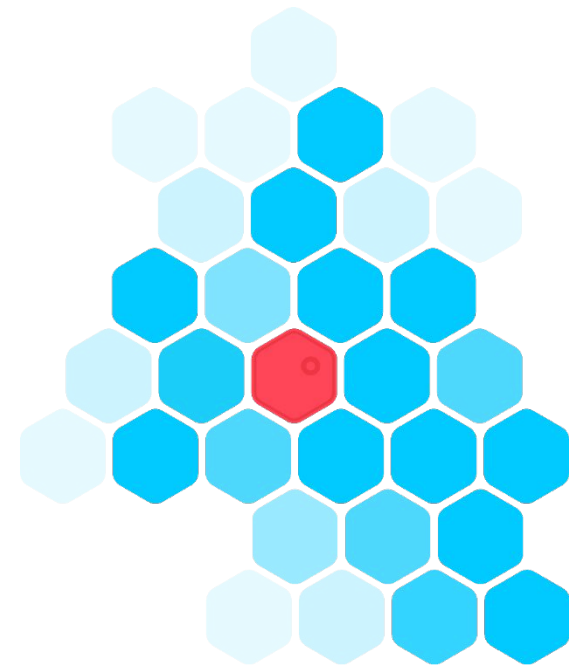




# CELSUS<sup>®</sup>

Создано врачами для врачей. ©



Компания ООО «Медицинские скрининг системы» основана в 2018 году

Продукт **Цельс**<sup>®</sup> 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**<sup>®</sup> 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:**

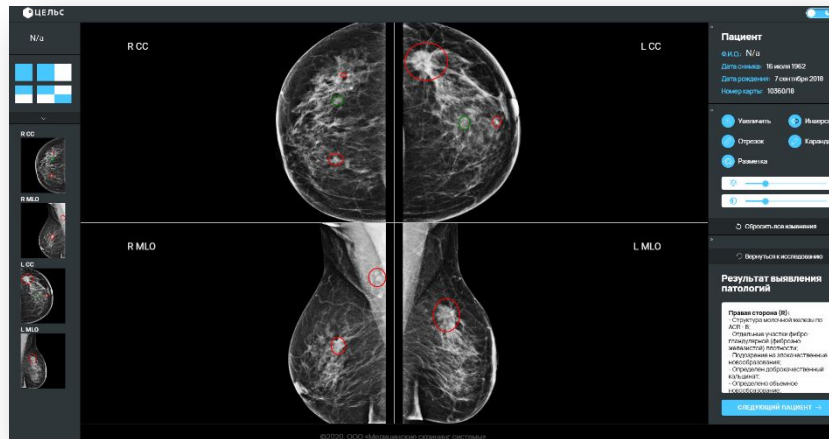
- **ЭФФЕКТИВНОСТЬ**
- **БЕЗОПАСНОСТЬ**
- **КАЧЕСТВО**

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

## CELSUS<sup>®</sup> Маммография

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

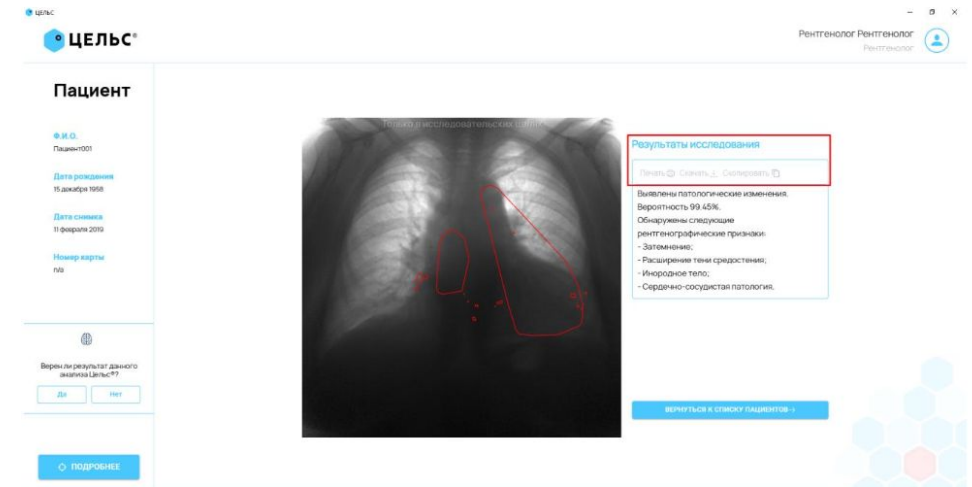
Скрининг. Тriage.  
Интерпретация результатов по BI-RADS



## CELSUS<sup>®</sup> ФЛГ/РГ ОГК

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

Скрининг. Тriage.



## CELSUS<sup>®</sup> КТ COVID-19

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



+

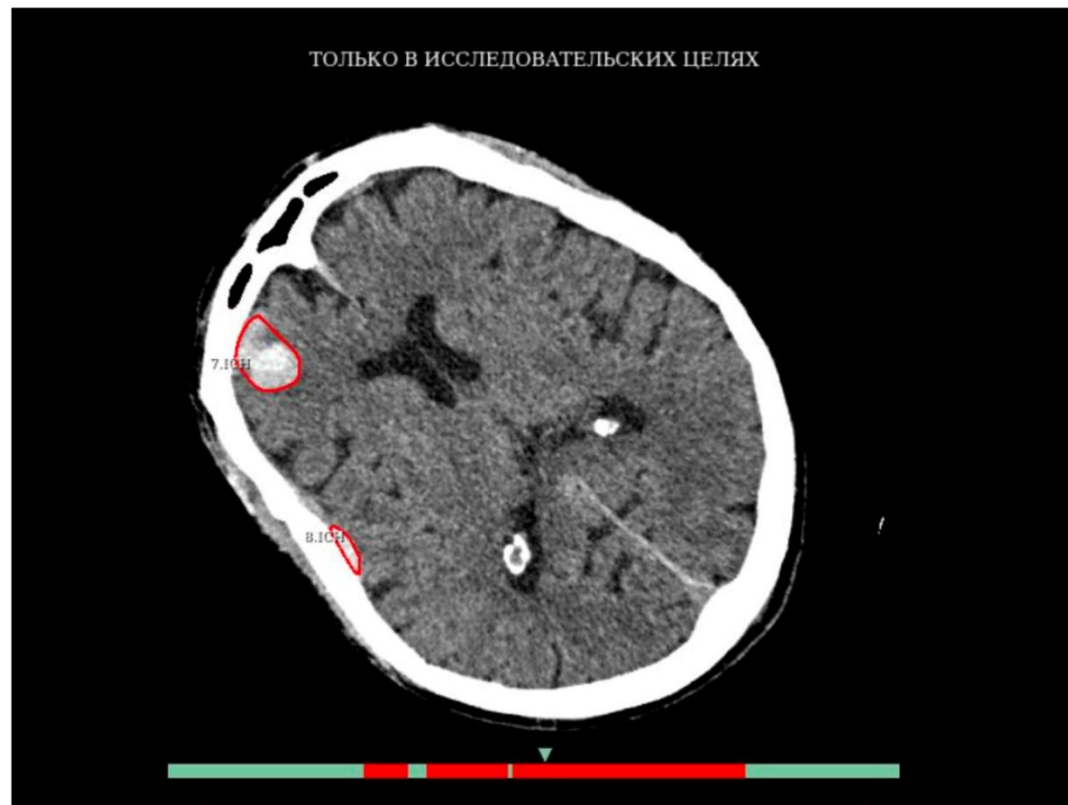
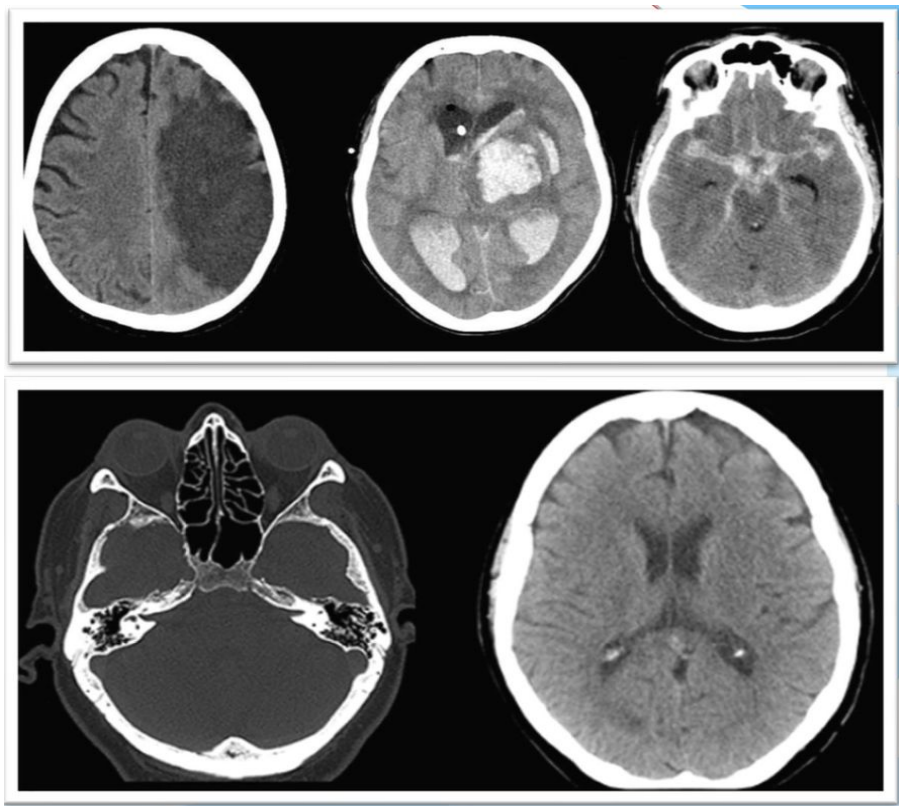
## CELSUS<sup>®</sup> КТ Онкология

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

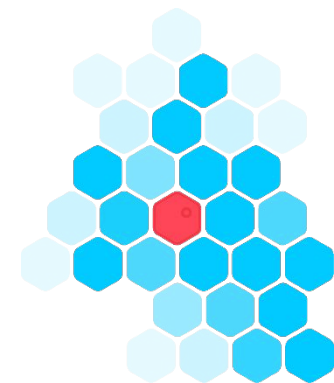


- При проведении рентгенологических исследований рекомендуется применение информационных технологий **(систем) поддержки принятия врачебных решений**, интегрированных с медицинскими информационными системами медицинских организаций<sup>1</sup>
- Проведение автоматического анализа изображений с целью выявления и **визуального выделения очагов** возможных патологий (микрокальцинаты, уплотнения) (для АРМ врача)<sup>2</sup>



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

<sup>2</sup>ГОСТ 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

## Отраслевые

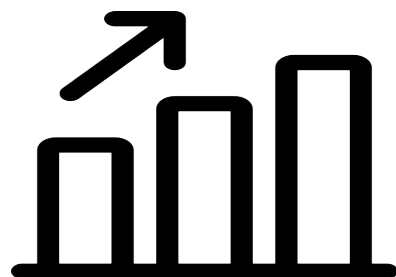
Выявление рака на ранней стадии

Дефицит кадров первичного звена

Снижение влияния человеческого фактора

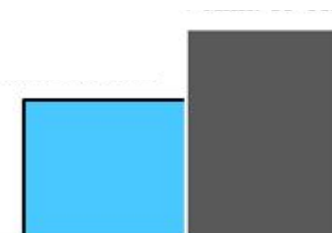
Повышение качества диагностики

Снижение нагрузки на врачей



**До 15%**

Повышение  
качества  
диагностики



**До  
40%**

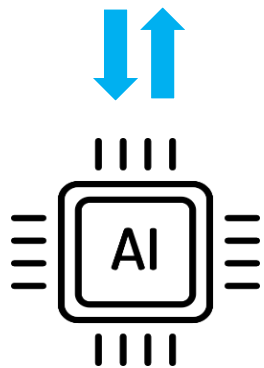
Снижение  
времени



# Схема работы Цельс®

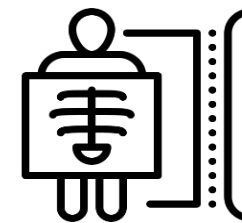


**АРМ врача.**  
Работа с исследованиями



**Цельс®**

Анализ исследований



**Рентгенографическое  
Оборудование**  
Получение изображений



about-windows.ru



# Целевая схема интеграции по API

Единая радиологическая информационная система (ЕРИС)



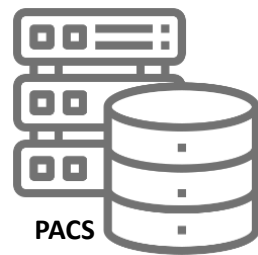
КТ



Маммография

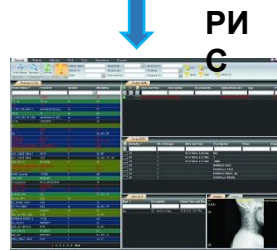
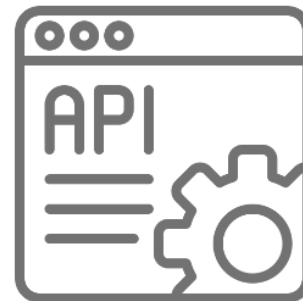


Рентген

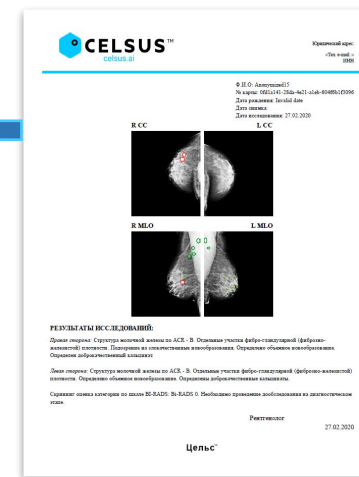


ViPNet

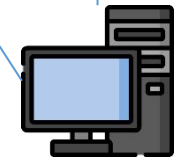
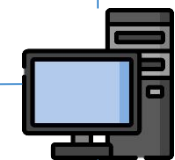
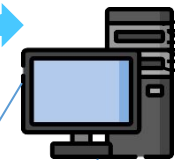
ViPNet



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](mailto:a.filatov@celsus.ai)**  
 **[celsus.ai](https://celsus.ai)**

