

Использование данных медицинских изображений для повышения точности диагностики заболеваний

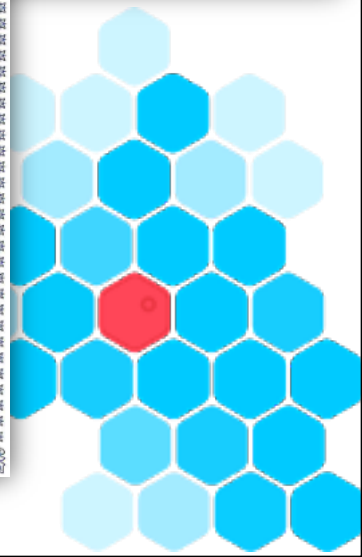
Капнинский Артём Александрович

Коммерческий директор
ООО «Медицинские скрининг системы»



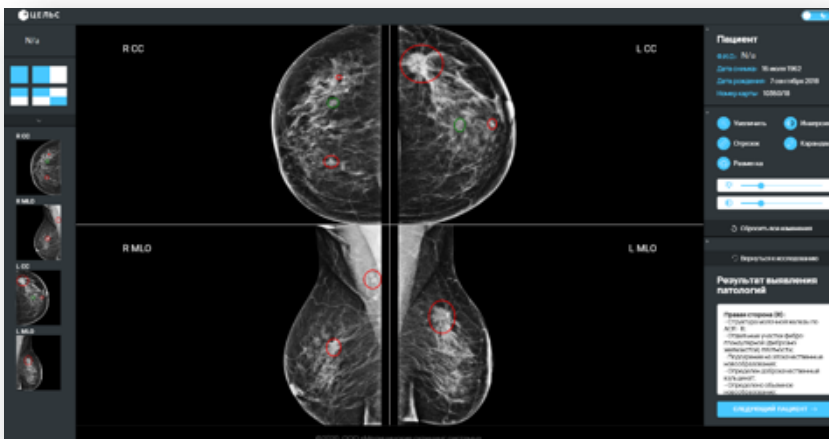
Компания ООО «Медицинские скрининг системы» основана в 2018 году

- Зарегистрирована интеллектуальная собственность
- **Успешная пилотная эксплуатация** регионах Российской Федерации.
- Резидент «Сколково»
- **Цельс®** внесен в реестр отечественного программного обеспечения
- **Успешно пройдены клинические испытания** по 3 классу риска (Маммография, Флюорография)



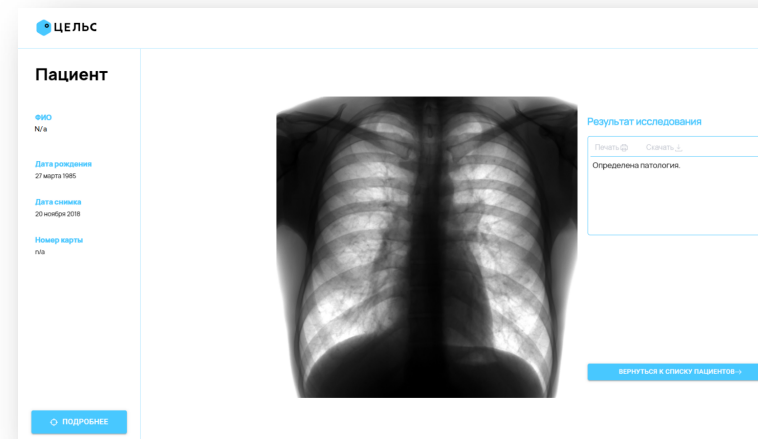
CELSUS® Маммография

CELSUS® детектирует злокачественные и доброкачественные новообразования, кальцинаты, лимфоузлы, фиброзно-кистозную мастопатию, определяет плотность ткани молочной железы по ACR.



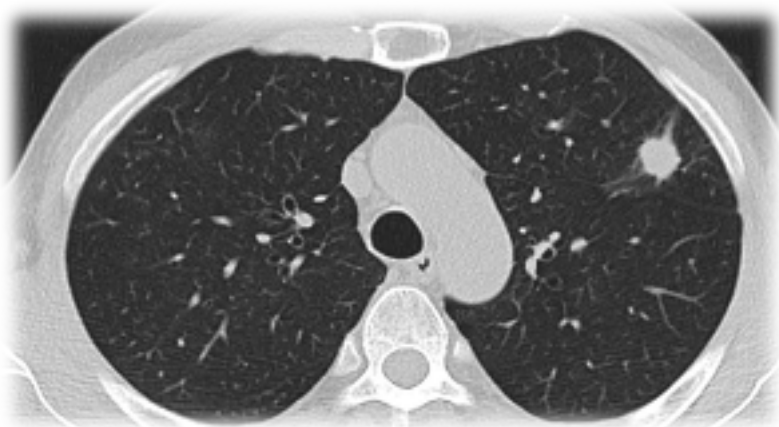
CELSUS® Флюорография

- Анализ результатов флюорографических исследований на наличие/отсутствие патологий
- Интерпретация результата
- Тriage



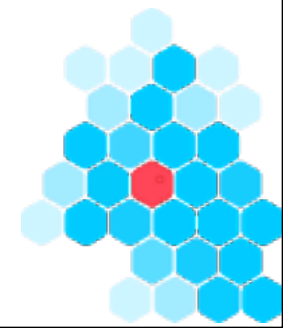
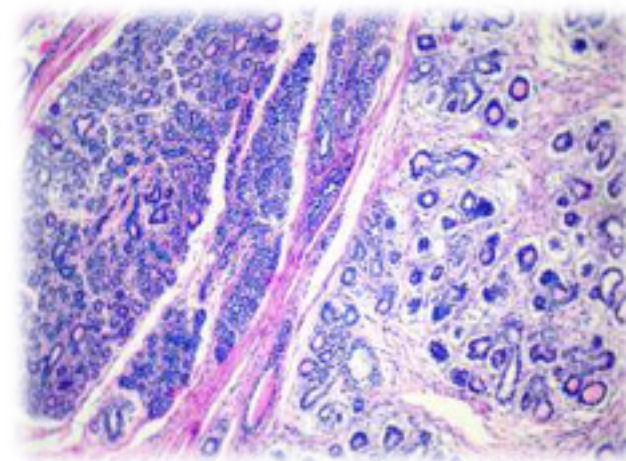
CELSUS[®] КТ Органов грудной клетки

Анализ КТ исследований на предмет COVID-19 и онкологии
одновременно



CELSUS[®] Патоморфология

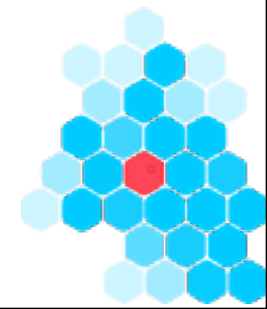
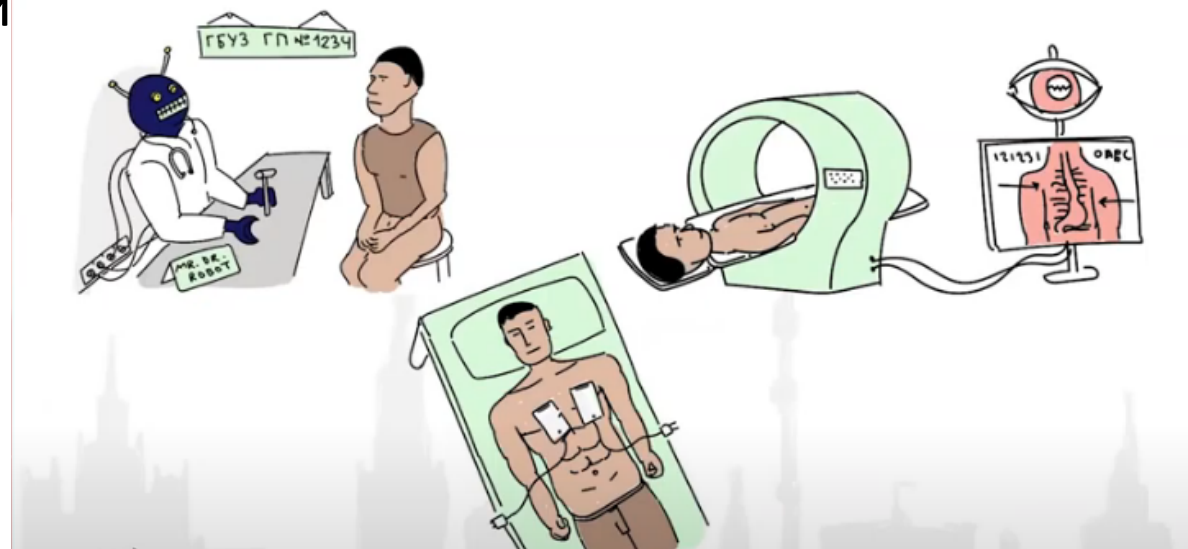
Анализ образцов тканей молочной железы и лимфоузлов на
наличие опухолевых клеток.



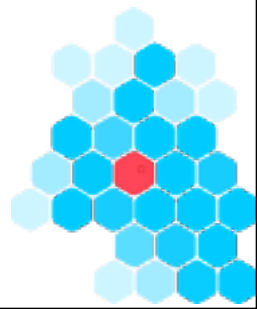
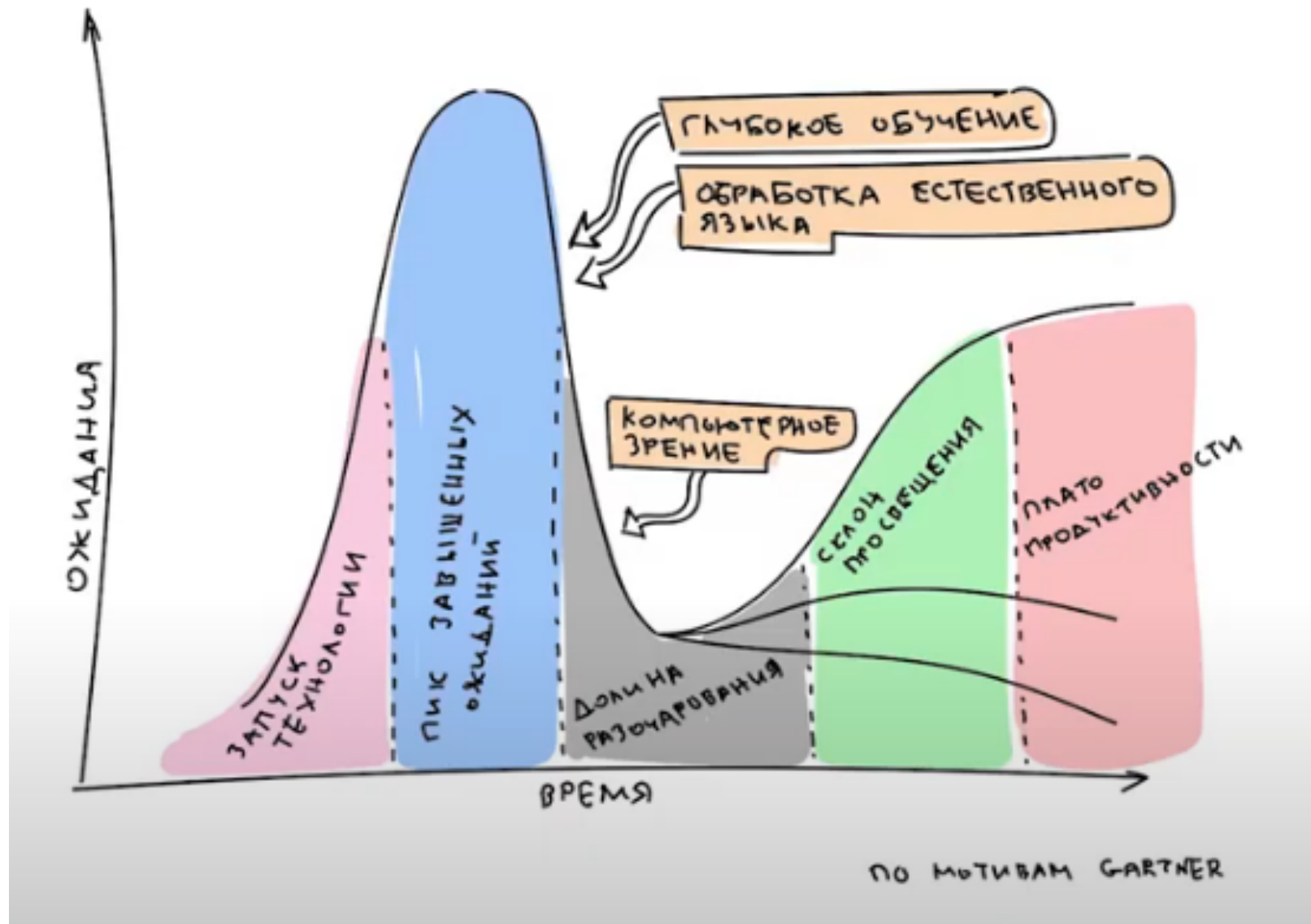
- Первый в мире масштабный эксперимент
- Поддержка грантами
- Поточковый анализ исследований
- Обработано более 1 000 000 исследований
- Маммография, Флюорография, КТ ковид, КТ онкология
- Более 500 врачей проводят оценку качества

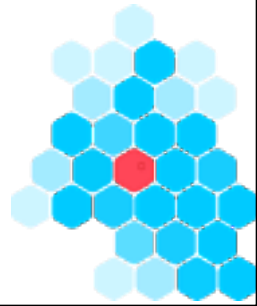
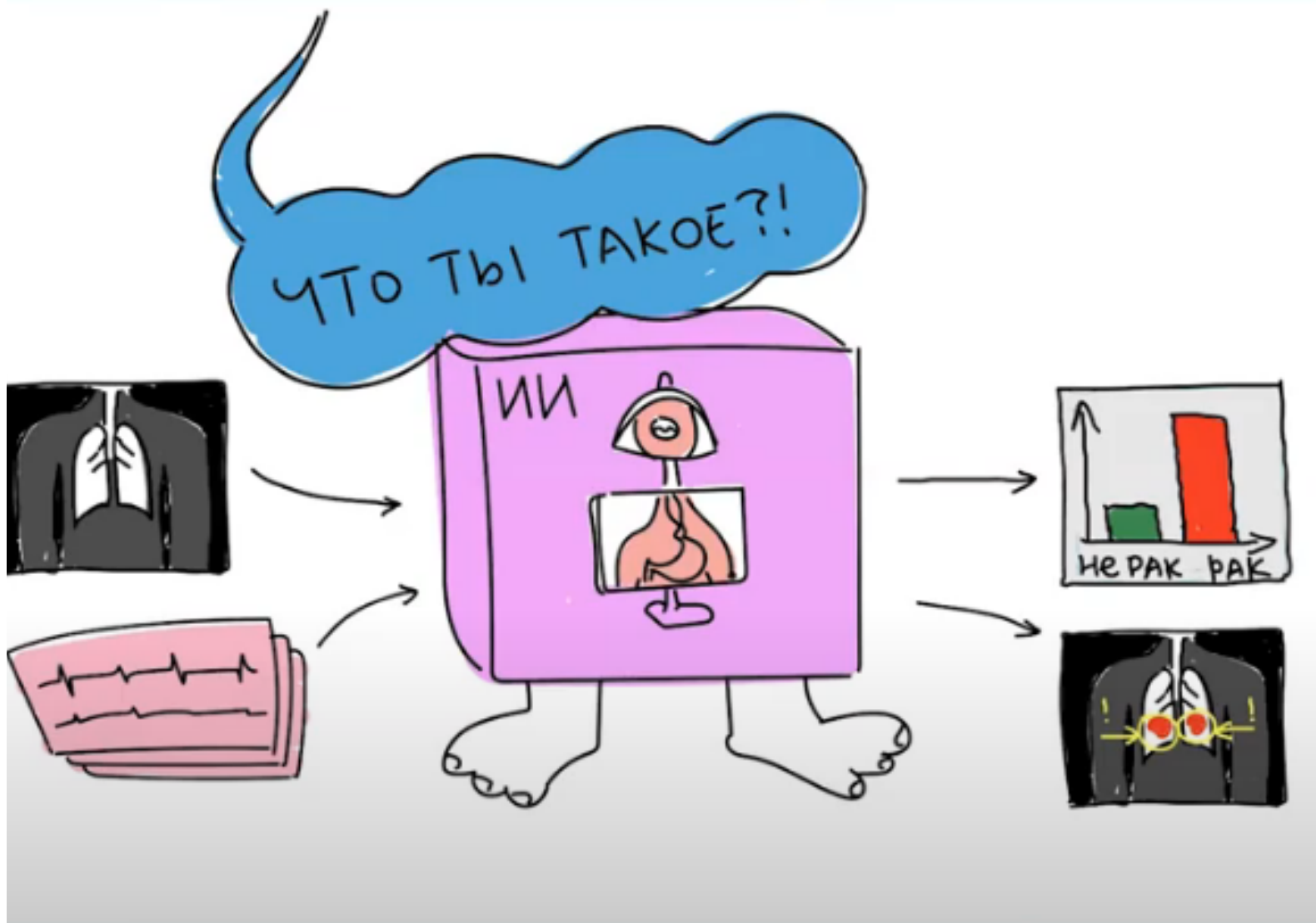
Разработан пакет спец. пакет нормативных документов:

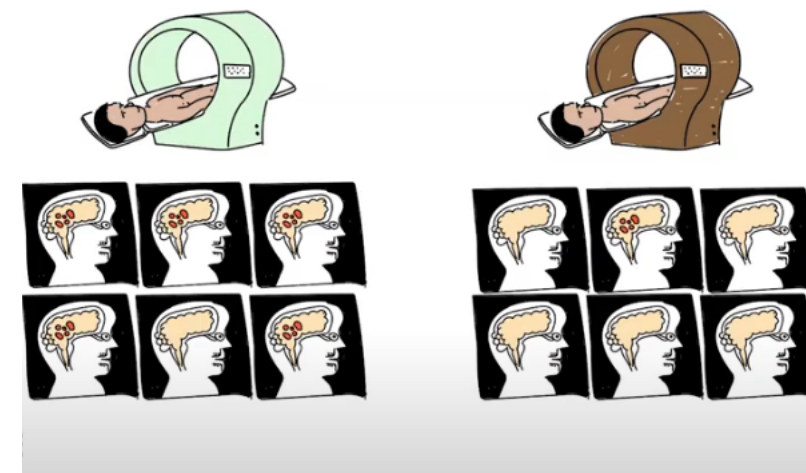
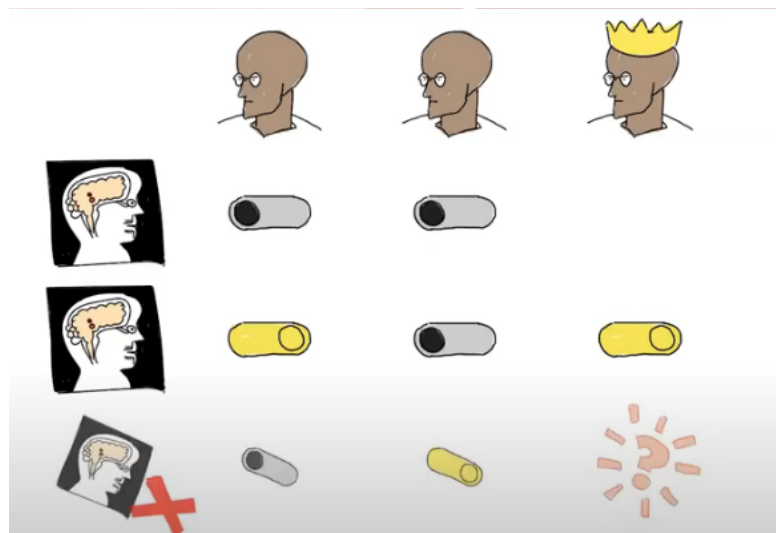
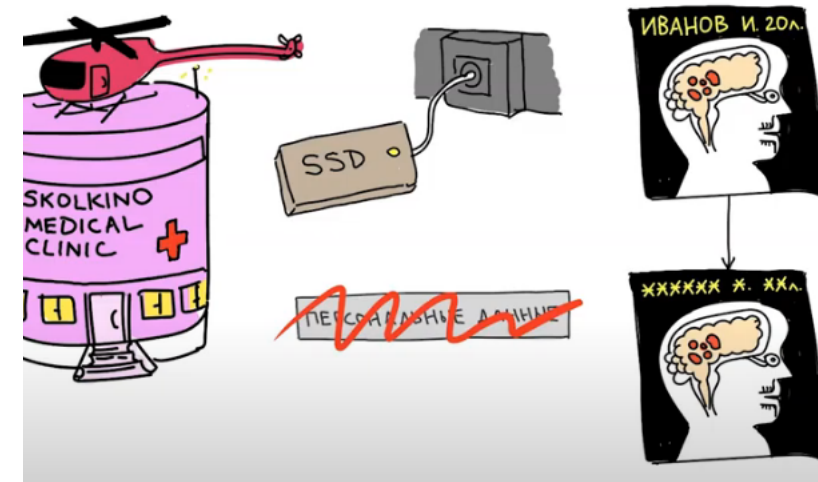
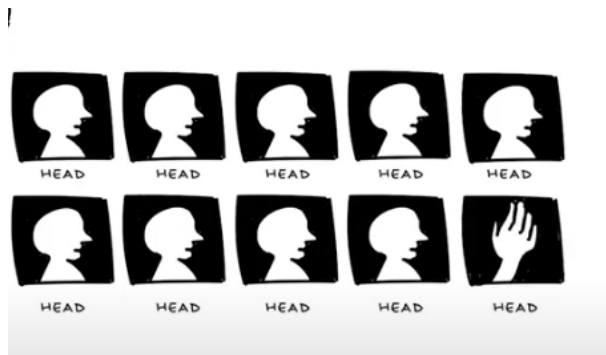
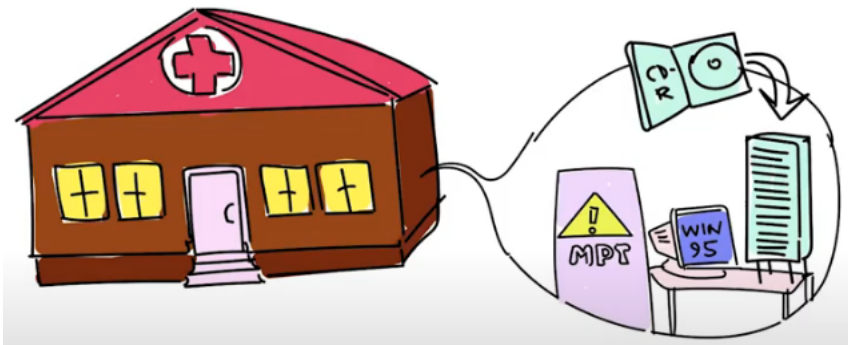
Распоряжение Мэра, постановления Правительства, приказ ДЗМ и т.п.



Разочарование?









**МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН**

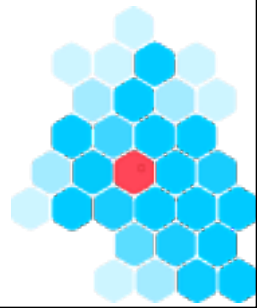
**Об экспериментальных правовых режимах
в сфере цифровых инноваций в Российской Федерации**

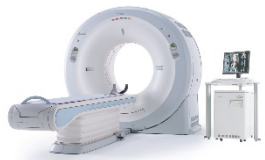
Принят Государственной Думой

22 июля 2020 года

Одобрен Советом Федерации

24 июля 2020 года





КТ



Маммография



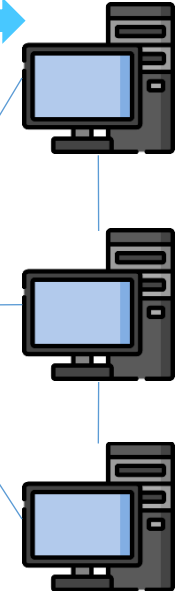
Рентген

Единая радиологическая информационная система (ЕРИС)



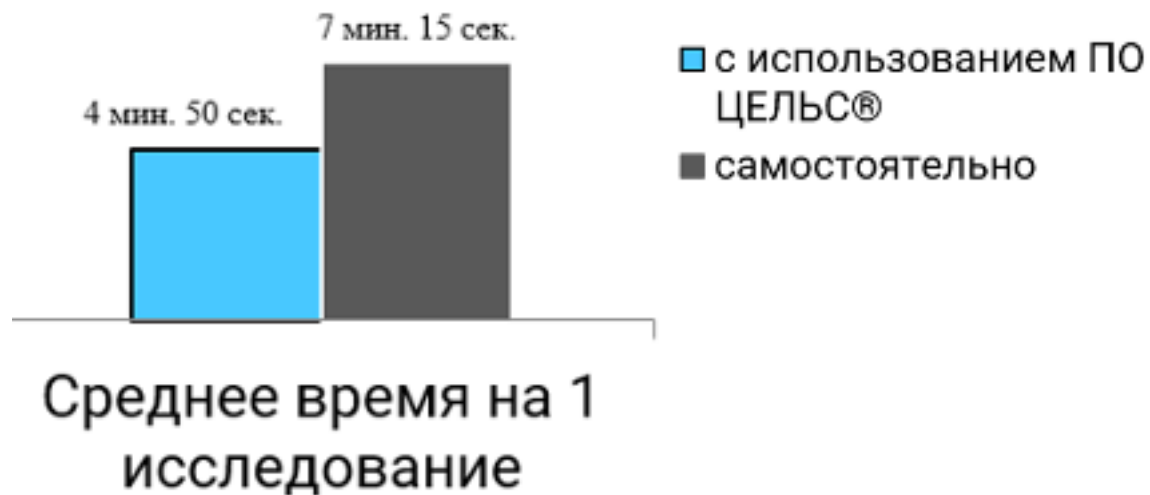
ViPNet

ViPNet



Специалист

Снижение времени, необходимого на чтение и интерпретацию 1 маммографического исследования до **40%***



Увеличение выявляемости онкологических заболеваний на ранних стадиях до **10%***



*Данные получены по результатам проведения пилотных проектов

1. Повышение качества работы отделения лучевой диагностики

2. Минимизация рисков связанных с «человеческим фактором» в работе врачей

3. Компенсация недостаточности кадров

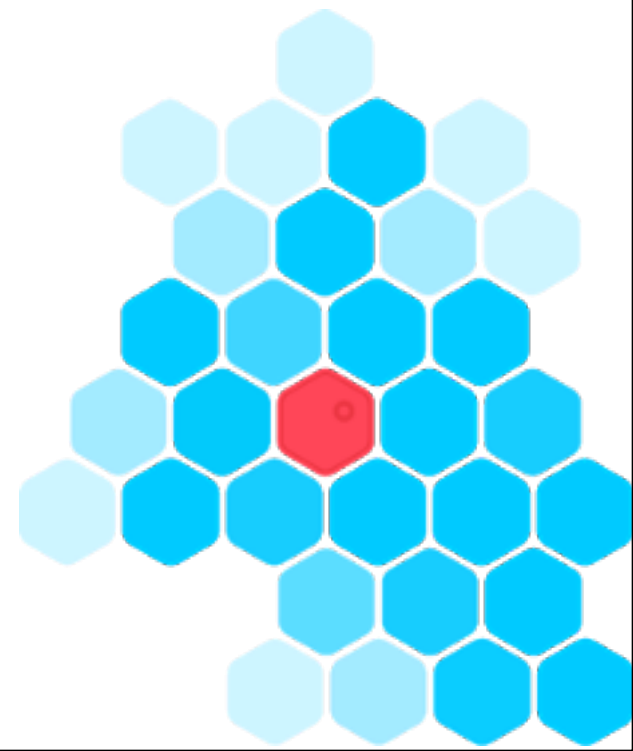
4. Снижение стоимости диагностических мероприятий

5. Увеличение показателя выявляемости онкозаболеваний на ранних стадиях

6. Возможность ретроспективного анализа рентгенологических данных

7. Повышение эффективности использования ресурсов здравоохранения

8. Снижение стоимости лечения и реабилитацию





Совместная работа 2021



Создано врачами для врачей. ©

-  Капнинский Артём
-  ООО «Медицинские скрининг системы»
-  г. Калуга, ул. Циолковского, д.4
-  +7 909 251-81-66
-  a.kapninskiy@celsus.ai
-  celsus.ai

