

[Дополнительная информация по кейсу](#)

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЯ

Решение позволяет повысить скорость обработки данных маммографических снимков, увеличить выявляемость онкологических заболеваний на ранних стадиях, и представляет собой систему для анализа (в том числе, удаленного) цифровых признаков различных патологий, в частности, онкологии на ранней стадии. Система может быть установлено на программно-аппаратный комплекс рабочего компьютера врача, тем самым исключая необходимость покупки дорогостоящего оборудования. Решение автоматически формирует заключение, давая возможность врачу ознакомиться с ним и при необходимости дополнить.

Решение включено в реестр отечественного ПО. Используются технологии компьютерного зрения и интеллектуальной поддержки принятия решений.

Целевая аудитория – медицинские учреждения.



УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ И ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДАННЫЕ

Финансово-экономическая модель:

- Договор возмездного оказания, приобретение лицензионного соглашения для эксплуатации.

Данные: необходимы наборы данных исследований пациентов и тестовые выборки для обучения системы.

ПРОБЛЕМНАЯ СИТУАЦИЯ



- Длительное время на подготовку медицинского заключения при ручном вводе данных исследования, в частности, в связи с высокой загруженностью врача.
- Низкая скорость ручной обработки медицинских снимков врачами при условии работы в регламентированные сроки (время приема пациента).
- Сложность выявления на медицинских снимках различных патологий, в том числе онкологий на ранних стадиях, что приводит к несвоевременной их диагностике.
- Высокий процент врачебных ошибок при анализе медицинских изображений в процессе диагностики, влияющий на точность интерпретации снимков, в частности, в связи с влиянием человеческого фактора и высокой загруженностью врачей при ручной обработке неструктурированных данных, а также в связи с дефицитом высококвалифицированных специалистов.

СТОИМОСТЬ И СРОКИ



До 1 месяца

(время на внедрение)

От 1 млн руб.

(стоимость внедрения)

От 40 руб.

(стоимость за обработку единицы исследования)

РЕЗУЛЬТАТЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ

- Сокращение времени подготовки заключения на 37%, что приводит к оптимизации рабочего процесса врача и росту производительности рентгенологического кабинета на 30%.
- Повышение скорости обработки данных снимков до 60 секунд
- Увеличение выявляемости онкологических заболеваний на ранних стадиях до 10%
- Повышение точности интерпретации снимков до 95%, что частично компенсирует нехватку высококвалифицированных специалистов и снижает вероятность врачебной ошибки.



Сергей Черемисин

Заместитель директора по регионам АНО «Цифровая экономика»

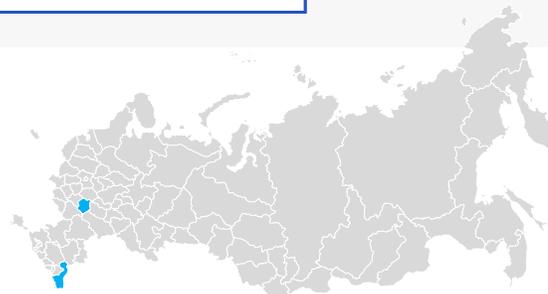
scheremisin@data-economy.ru



Никита Николаев

Директор по маркетингу ООО "Медицинские скрининг системы" (Цельс)

n.nikolaev@celsus.ai



ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ

Республика Дагестан, Тамбовская область

