

# ЗДРАВООХРАНЕНИЕ / Автоматизация процесса обработки компьютерной томографии грудной клетки, в частности, с целью выявления очагов COVID-19

ЭКОНОМИКА

[Дополнительная информация по кейсу](#)

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЯ

Решение позволяет повысить скорость обработки медицинских снимков, сократить рутинную нагрузку на врачей при обработке полученных данных, и представляет собой платформу для диагностики степени поражения легких, в частности, при COVID-19, по изображениям компьютерной томографии. Система в автоматическом режиме позволяет выполнить сегментацию патологических образований в легких и вычислить их объемы, предоставляет информацию о степени тяжести по классификации КТ-0/КТ-4 и позволяет получить качественные и количественные данные о патологических областях легких.

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

Целевая аудитория – медицинские учреждения и бизнес компании.



## УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ И ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДАННЫЕ

### Финансово-экономическая модель:

- Заключение договора на возмездное оказание услуг
- Лицензионное соглашение

**Данные:** первичного приема пациента

## ПРОБЛЕМНАЯ СИТУАЦИЯ



- Длительная обработка медицинских снимков, интерпретация и постановка диагноза
- Сложность постановки точного диагностирования заболеваний и его осложнений по медицинским данным (КТ/МРТ и т.д.)
- Высокий процент врачебных ошибок при анализе медицинских изображений в процессе диагностики, в частности, в связи с влиянием человеческого фактора и высокой загруженностью врачей при ручной обработке неструктурированных данных

## СТОИМОСТЬ И СРОКИ



**До 1 месяца**

(время на внедрение при готовности инфраструктуры )

**От 350 тыс. руб / год.**

(За модальность в зависимости от потока исследований)

## РЕЗУЛЬТАТЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ

- Сокращение времени обработки медицинских снимков для получения результатов до 30 сек.
- Повышение точности выявлений патологий до более 95%
- Кратное сокращение рутинной нагрузки на врача и снижение риска врачебной ошибки вследствие акцентирования его внимание преимущественно на случаях с патологиями



Сергей Черемисин

Заместитель директора по регионам АНО «Цифровая экономика»

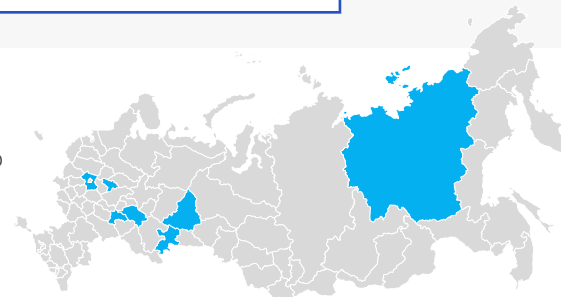
[scheremisin@data-economy.ru](mailto:scheremisin@data-economy.ru)



Никита Николаев

Директор по маркетингу ООО «Медицинские скрининг системы» (Цельс)

[n.nikolaev@celsus.ai](mailto:n.nikolaev@celsus.ai)



## ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ

Республика САХА (Якутия), Московская область, Ивановская область, Свердловская область, Челябинская область, Ульяновская область, Республика Татарстан

