***Приложение 2***

*к заявке* на участие в Конкурсе разработок в области информатизации здравоохранения «Лучшее ИТ решение для здравоохранения 2021».

**Организация: ООО «Платформа Третье Мнение»**

**Разработка: «Третье Мнение. КТ. COVID-19»**

**АННОТАЦИЯ (часть 1)**

Использование сервиса для анализа КТ-исследований легких и рентгенограмм грудной клетки позволяет врачу оптимизировать рабочий процесс отделения лучевой диагностики.

В условиях пандемии врачи-рентгенологи испытывают колоссальные нагрузки. Наличие хорошо обученного цифрового помощника значительно облегчило задачу диагностики пациентов с covid-19. Так, сервис Третье Мнение. КТ.COVID-19 выполняет следующие задачи:

* автоматический расчет относительного объема поражения легких,
* объем выпота,
* предоставление предварительно заполненного протокола описания исследования,
* автоматическая оценка исследования в динамике.

«Третье Мнение.КТ.Covid-19» является инструментом объективной оценки объема изменения легочной ткани в процентах, чем «эмпирический» метод, особенно при наблюдении пациентов в динамике.

Сервис для анализа рентгенограмм грудной клетки компании «Третье Мнение» используется в нашей клинике для предобработки исследований, то есть система выделяет в общем потоке исследований рентгенограммы с патологией. Таким образом, врач может оперативно описать такое исследование и маршрутизировать пациентов.

Также зоны, в которых искусственный интеллект обнаружил подозрительные изменения, выделяются цветовым контуром с указанием вероятности наличия патологий и отнесением к группе патологий.

Заведующим отделениями лучевой диагностики сервис «Третье Мнение.Рентгенограммы» позволяет организовать ретроспективный контроль качества описанных изображений и дает возможность организовать пересмотр спорного изображения.

Также использование сервисов «Третье Мнение» оказывает повышение эффективности рутинных процессов, например, скрининга (диспансеризации, профилактических осмотров) за счёт автоматической сортировки потока пациентов, на снимках которых алгоритм обнаружил отклонения от нормы.

Сервис несколько ускоряет процесс описания исследований так, что у рентгенолога остается время на работу с клиницистами, однако не это главное.

Искусственный интеллект не устает, не уходит в отпуск. Он доступен в любое время и обеспечивает нам «второе чтение», что гарантирует сохранение высокого качества описания исследований вне зависимости от нагрузки на врача.