

## СПРАВКА

о внедрении результатов диссертационной работы  
в рамках совместного исследования

Настоящая справка подтверждает, что результаты диссертационной работы **Першина Ильи Андреевича**, выполненной по специальности 1.2.1 — «Искусственный интеллект и машинное обучение», на тему: **«Глубокие модели в медицинской диагностике на основе внимания рентгенолога»**, были использованы в рамках совместной научной и экспериментальной работы с сотрудниками отделения лучевой диагностики ГАУЗ «Республиканский клинический онкологический диспансер МЗ РТ» (г. Казань).

В частности, в процессе проведения исследовательских экспериментов с участием врачей-рентгенологов, были использованы следующие результаты, разработанные соискателем:

- прототип системы на основе отслеживания взгляда, примененный для оконтуривания анатомических областей на КТ-изображениях органов брюшной полости;
- методика использования координат взгляда врача в качестве источника данных для коррекции сегментационных масок в интерактивном режиме;
- глубокая модель для сегментации, включающая механизм взаимодействия с врачом в реальном времени.

Результаты были апробированы в ходе проведения совместных исследований, анализированы специалистами отделения и включены в совместную научную публикацию. Полученные данные подтвердили возможность использования методов, предложенных соискателем, для повышения точности и удобства оконтуривания анатомических структур при планировании лучевой терапии.

Заведующий отделением лучевой диагностики  
ГАУЗ «РКОД МЗ РТ им. проф. М.З.Сигала»

Ларюков А.В., д.м.м., доцент

(подпись)

г. Казань



»

08

2025 г.