



# Опыт внедрения искусственного интеллекта для анализа радиологических исследований в Ямало-Ненецком автономном округе

*Докладчик:*

*Заместитель директора департамента здравоохранения*

*Ямало-Ненецкого автономного округа, к.м.н.*

*Дорофеев Андрей Андреевич*





## Этапы внедрения искусственного интеллекта в здравоохранение

---

**1 этап** – обеспечение технической интеграции МИС (РИС) субъекта с сервисом искусственного интеллекта

**2 этап** – обеспечение качества работы сервиса искусственного интеллекта

**3 этап** – вовлечение врачей-рентгенологов в работу с искусственным интеллектом



## **1 этап** – обеспечение технической интеграции МИС (РИС) субъекта с сервисом искусственного интеллекта

---

- обновление парка медицинского оборудования (возможность передачи DICOM файлов);
- создание центрального архива медицинских изображений (прием, централизованное хранение и доступ к DICOM файлам);
- техническая интеграция с сервисом искусственного интеллекта.



## – обеспечение качества работы сервиса искусственного интеллекта

---

- валидация качества работы сервиса после интеграции (определение метрик диагностической ценности);
- определение оптимального порога срабатывания (активации);
- обеспечение периодического контроля качества работы сервиса.



### **3 этап – вовлечение врачей-рентгенологов в работу с искусственным интеллектом**

---

- реализация механизма сбора обратной связи от врачей-рентгенологов о работе сервиса искусственного интеллекта;
- замеры вовлеченности врачей-рентгенолог в работу с сервисом искусственного интеллекта;
- мотивация врачей-рентгенологов к работе с искусственным интеллектом.



## Выводы

Прямая интеграция субъекта РФ с сервисом искусственного интеллекта:

- трудозатратна как для региона, так и для разработчика сервиса;
- не позволяет осуществлять достаточный контроль качества работы сервиса;
- не дает возможности оперативно поменять сервис ИИ, если возникают проблемы с качеством работы.

Целесообразно создание **единой платформы**:

- объединяющей все существующие сервисы ИИ с РУ;
- обеспечивающий регулярный контроль качества работы сервисов;
- обеспечивающий возможность переключения между всеми сервисами, после интеграции региона с платформой.