



Как сэкономить деньги и время. Решения для служб лучевой диагностики в частной медицине

ООО «РТК Радиология», 2023

DIGIPAX в цифрах

47 +

регионов внедрения

3 000 +

медицинских организаций

5 000 +

единиц техники подключено

Каждая вторая медицинская организация использует в работе решение РТК Радиология

100 000 +

активных пользователей

55 млн +

проведённых исследований

Ежемесячно более 2 000 000 протоколов готовится на платформе РТК Радиология

11 млрд +

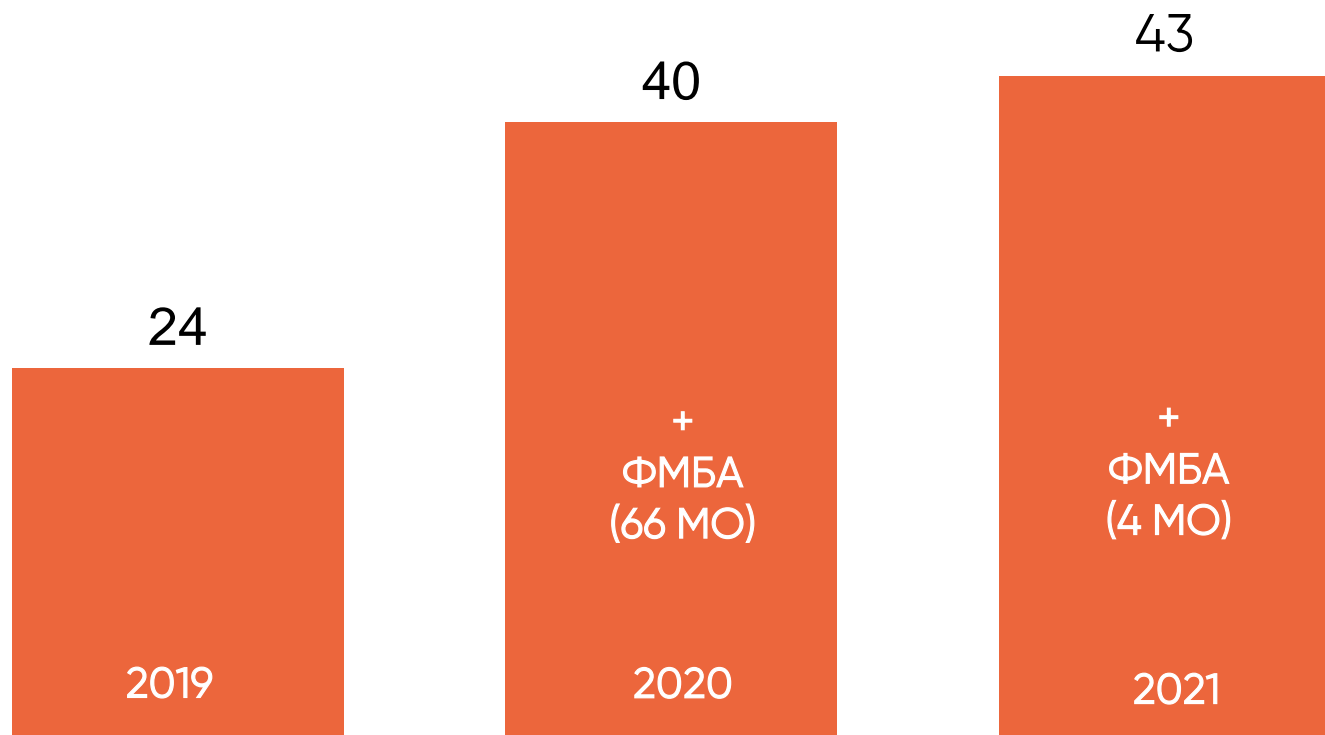
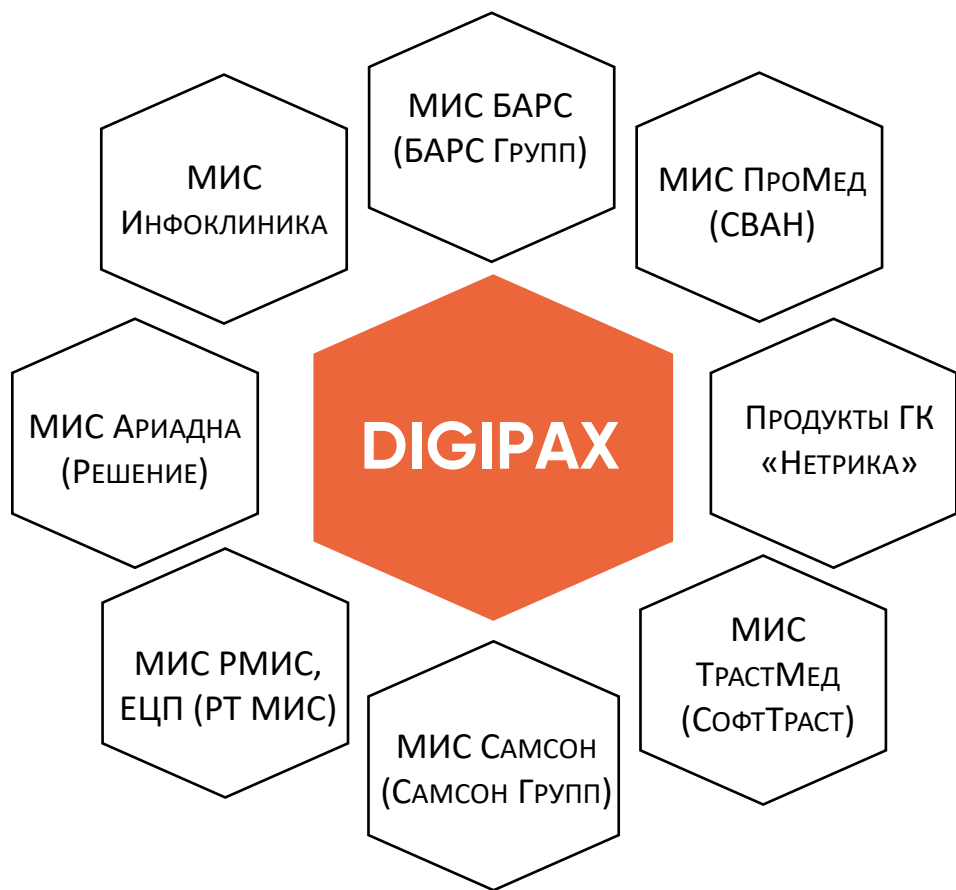
медицинских изображений

В среднем 32 изображения в секунду получают наши системы хранения в регионах России

Продуктовый портфель



Охват внедрения проектов

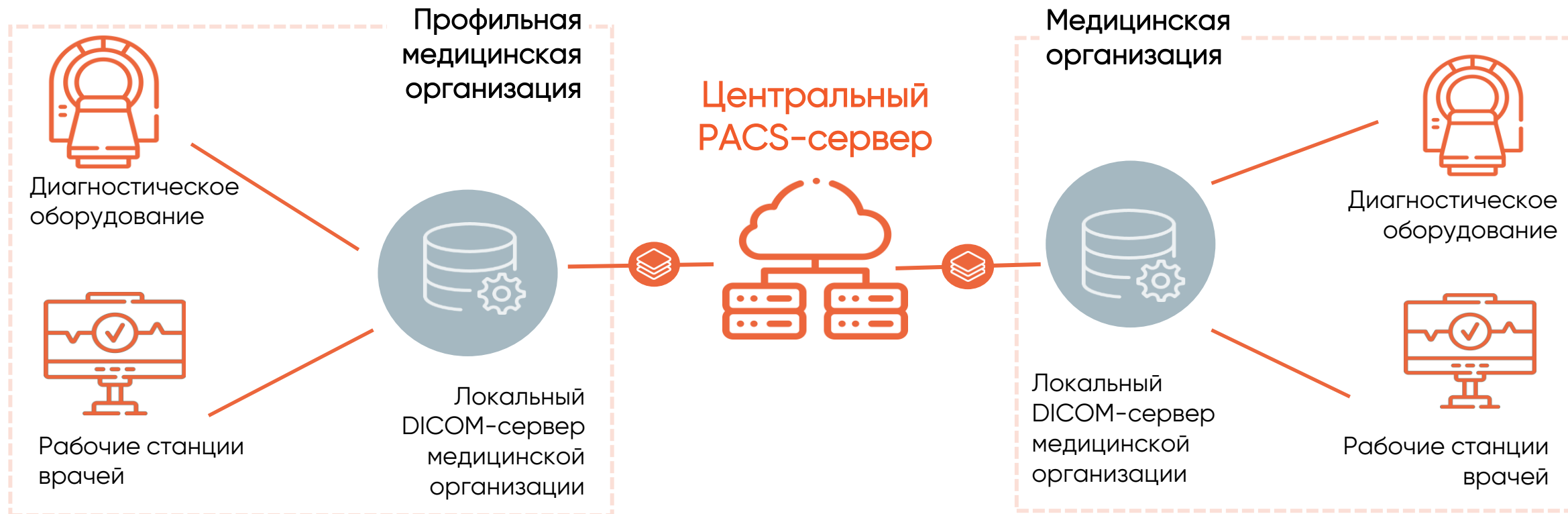


- Система уже интегрирована с перечисленными решениями
- Интеграция со сторонними системами осуществляется на базе международных стандартов (HL7, FHIR, Dicom)

Тесное сотрудничество с ведущими МО РФ



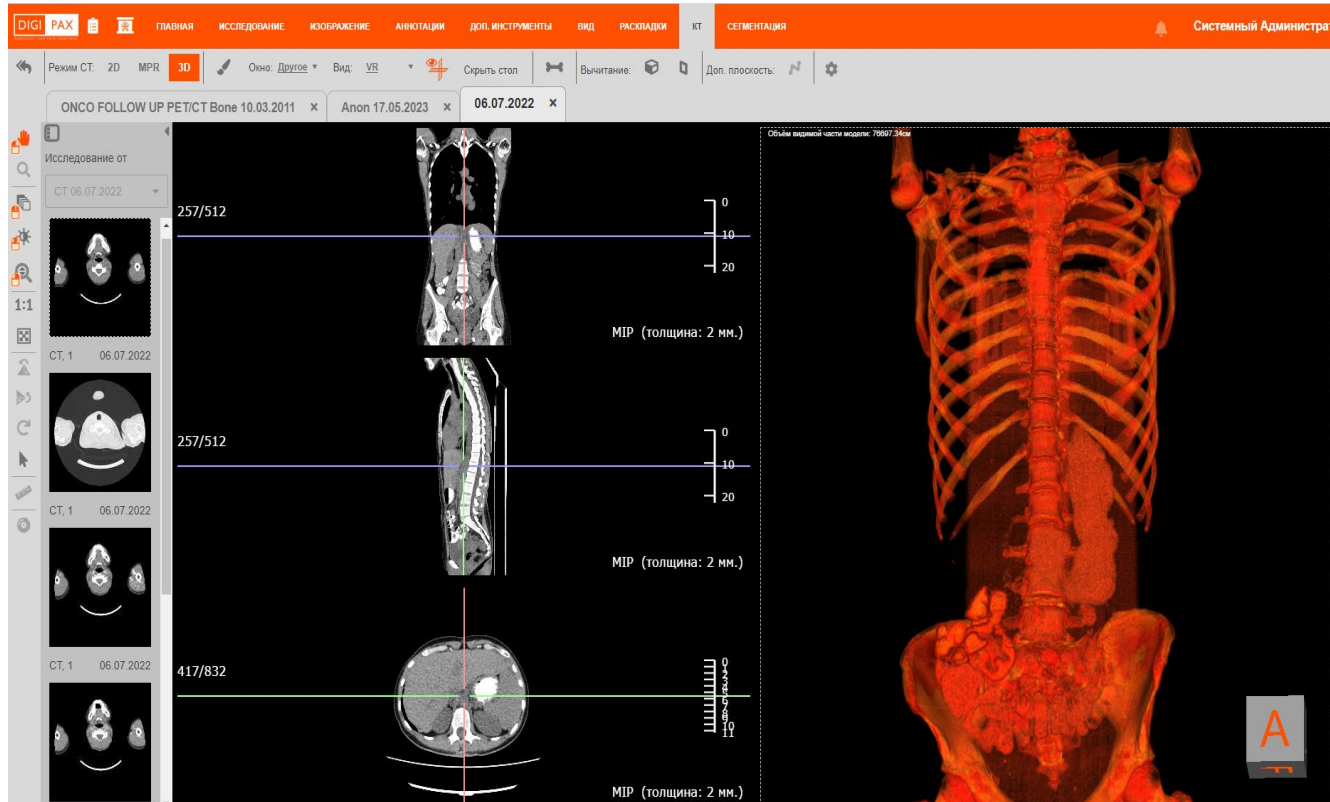
Центральный архив медицинских изображений



- Централизация хранения результатов исследований
- Предоставление доступа к результатам исследований*
- Экономия на аппаратных мощностях
- Оптимизация штата за счет централизации описания
- Независимость от состояния каналов связи

* за счет интеграции с МИС из электронной карты пациента всем врачам МО

Подсистема анализа изображений



- Доступ через web-браузер
- Возможность выбора и просмотра релевантных исследований пациента *
- Наличие основных инструментов для анализа рутинного рентгена
- Функциональности для работы с КТ и МРТ исследованиями
- Интеграция с МИС МО

* с учетом заданного временного интервала для ретроспективного анализа динамики развития патологического процесса

Радиологическая информационная система

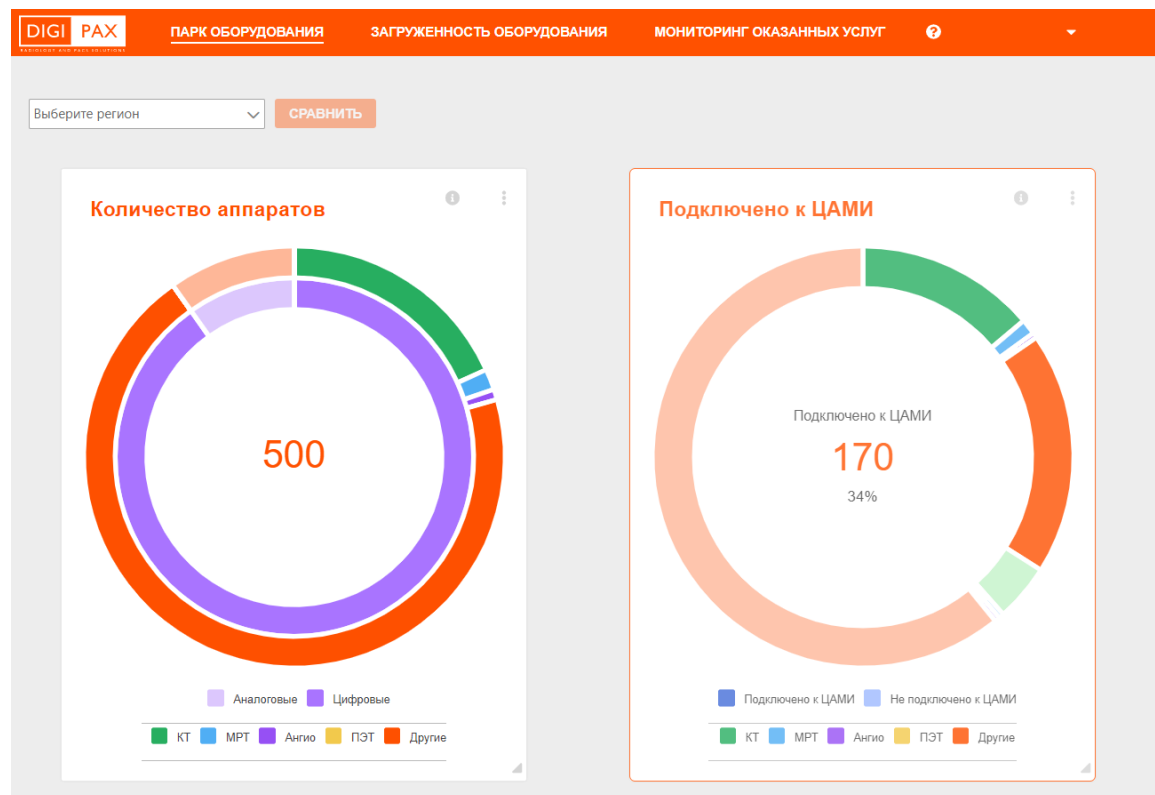
планирование работы и поддержка процессов работы
рентгенологической службы

The screenshot displays the DIGI PAX interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ' (Scheduled), 'НЕСВЯЗАННЫЕ' (Unrelated), and 'НЕЯВКА (14)' (No-show). The current view is for a patient named 'Моисеева Ирина Анатольевна' (Moiseeva Irina Anatonovna) with ID 'A06.30.005.004'. The patient's details include: 'Спиральная компьютерная томография органов брюшной полости с внутривенным болюсным контрастированием, мультипланарной и трехмерной реконструкцией' (Spiral computerized tomography of the abdominal cavity with intravenous bolus contrast enhancement, multiplanar and 3D reconstruction). The appointment is scheduled for 06:30 on 11.03.2022. The patient's physical characteristics are listed: Height (Рост), Weight (Вес), Contrast medium (Контрастное вещество), and Effective dose (Эффективная доза), each with an input field. The referral information (Направил) is from 'Арсланов Ильнур фанурович' (Arslanov Ilnur fanurovich) at the 'Клиническая больница скорой медицинской помощи города Уфы' (Clinical hospital of the emergency medical aid of the city of Ufa). The referring doctor is 'Токопов Виктор Иванович' (Tokopov Viktor Ivanovich). The patient's date of birth is 21.02.1968 (54 years old). The interface also includes a search bar for the patient's name and a list of other scheduled appointments on the left side.

- **Управление** потоками пациентов
- **Планирование** работы отделения лучевой диагностики
- **Минимизация** времени ожидания пациента
- **Распределение** исследований между врачами по заданным правилам
- **Заказ** описаний исследований в других МО
- **Снижение** количества повторно проводимых исследований
- **Сокращение** ошибок при вводе пациента
- **Автоматизация** процессов удаленного описания, второго мнения, телерадиологических консультаций

Радиологический паспорт

ведение базы диагностического оборудования региона

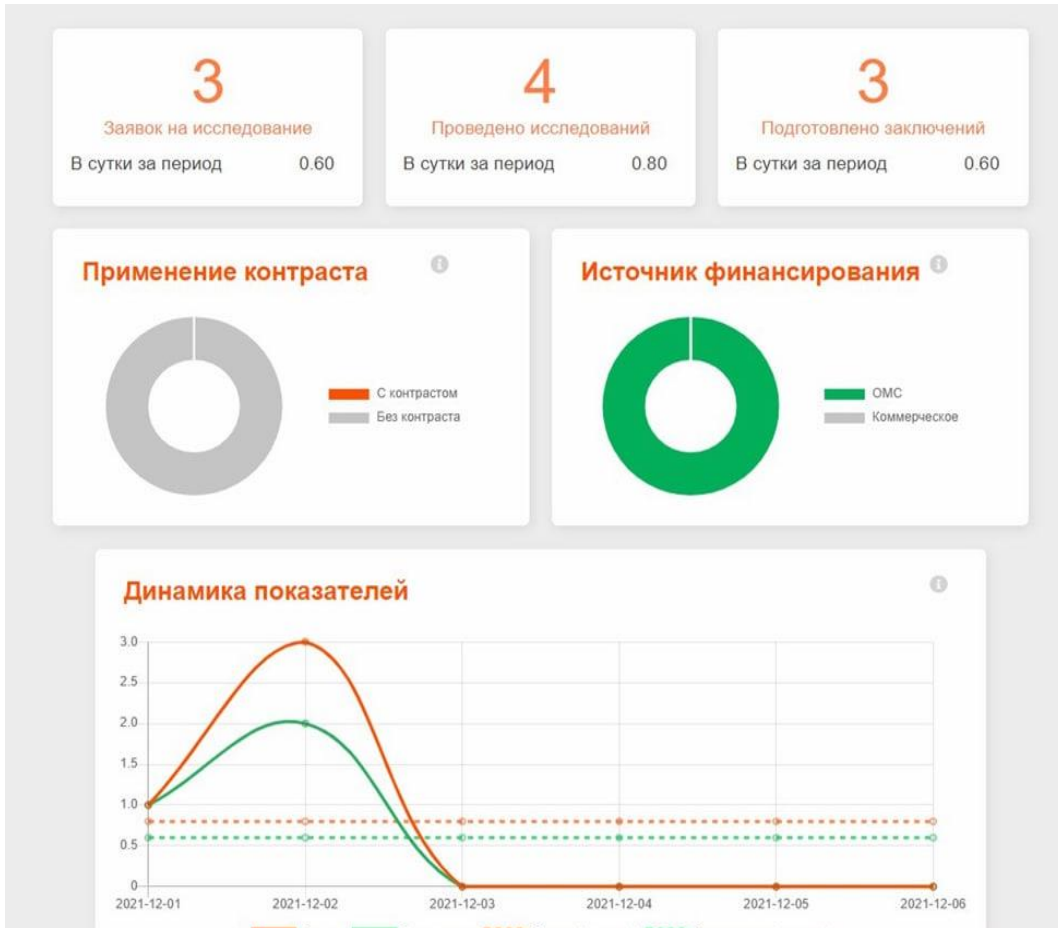


Задачи внедрения

- **Оценка** эффективности и целесообразности ремонта, сравнение стоимости ремонта
- **Расчет** ресурса работы изнашивающихся частей аппарата, в т.ч. рентгеновской трубки, в зависимости от режимов эксплуатации
- **Прогнозирование** выхода из строя диагностического оборудования
- **Перенаправление** потоков пациентов в зависимости от работоспособности оборудования и времени приезда до лечебного учреждения
- **Анализ** обоснованности цен на закупку оборудования

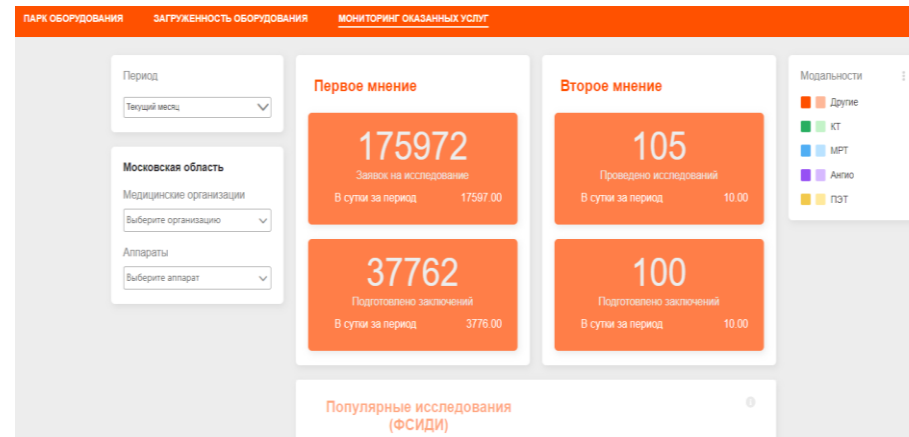
Мониторинг оборудования

позволяет получать данные для максимально эффективного использования имеющегося в регионе оборудования



Эффект от внедрения

- Сокращение времени ожидания пациента
- Эффективное распределение ресурсов – оптимизации расходов
- Учёт нецелевого использования оборудования
- Прогнозирование сроков ремонта, износа как аппарата в целом, так и его составных частей на уровне региона



Решения на базе ИИ

Основные продукты

- Модуль анализа патологий молочных желез
- Модуль анализа патологий лёгких по КТ
 - пневмония
 - онкология
- Модуль эндопротезирования
 - подбор протеза коленного сустава
 - протеза тазобедренного сустава
- Модуль автоматического анализа ЭКГ

Перспективные разработки

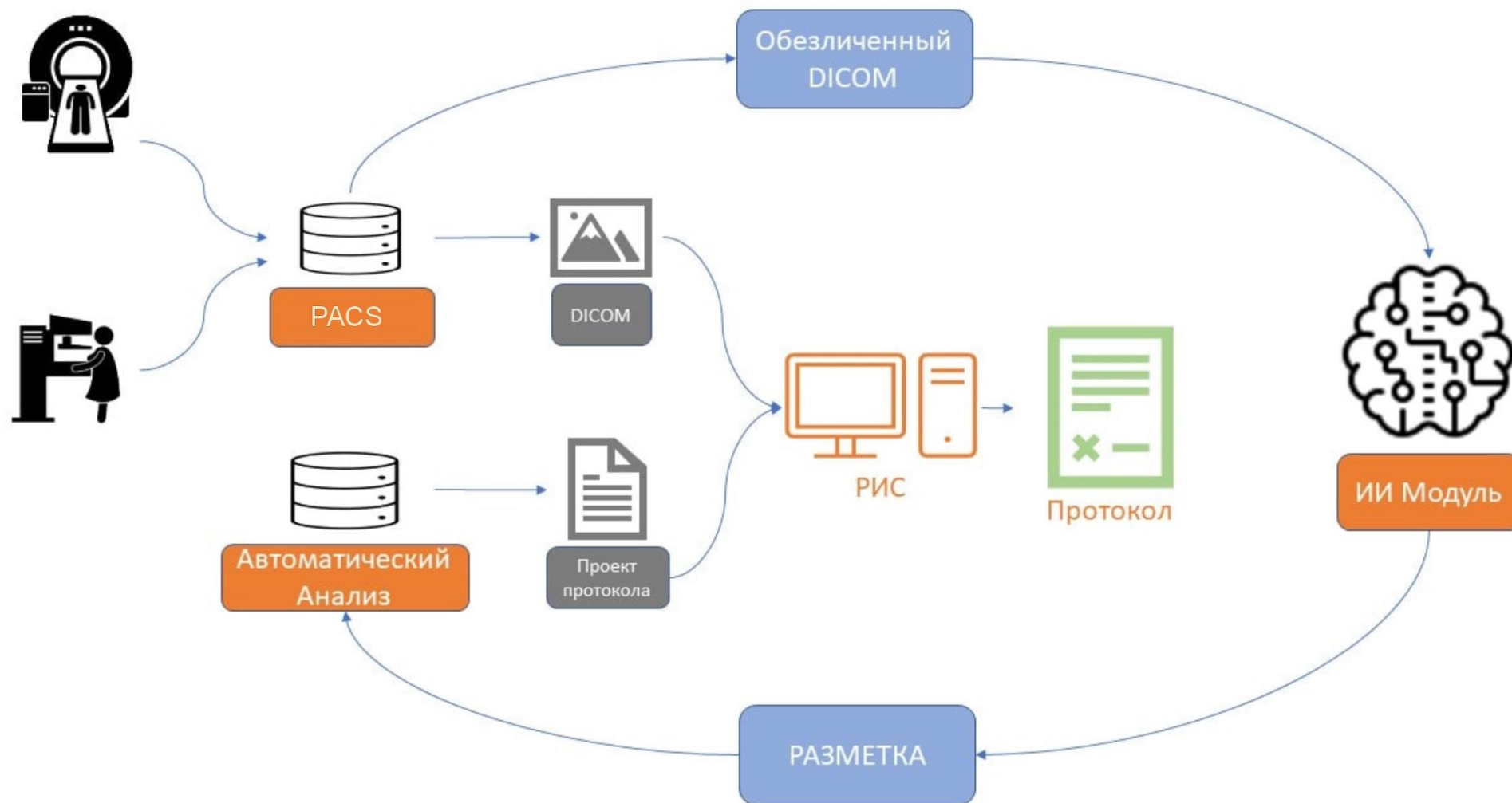
2023

- Модуль эндопротезирования
 - подбор протеза плечевого сустава
 - подбор протеза локтевого сустава
- Модуль анализа флюорограмм
- Модуль автоматического анализа стопы

Вспомогательные продукты

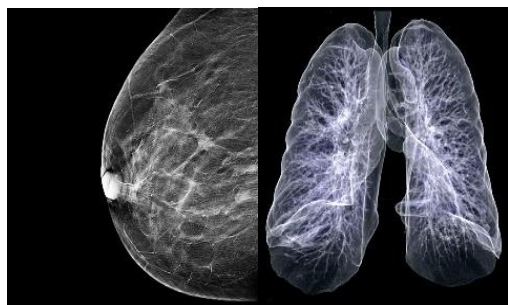
- Подсистема валидации ИИ моделей
 - модуль управления разметкой исследований
 - модуль управления dataset'ами
 - модуль тестирования ИИ моделей

Работа сервисов в случае облачного решения



СППВР. Варианты использования

Вариант 1. Отсутствие/нехватка профильных специалистов



ЕРИС

Размеченное исследование + шаблон протокола

1. Приоритезация для чтения
2. Информирование врача, если СИТО
3. Просмотр результат ИИ в просмотрщике
4. Выстраивание маршрута

Вариант 2. Второе чтение

Вариант 3. Экспертное чтение/аудит качества диагностики

1. Проверка совпадения результата с протоколом 1 чтения
2. Доступность врачу при наличии 1 протокола
3. Маршрутизация исследования более опытному врачу, назначенному в ЕРИС в случае разногласия





@IEANDREEVA



ООО "РТК Радиология"

190013, г. Санкт-Петербург,
ул. Введенский канал, дом 7,
БЦ «Фарватер», офис № 313

Email: info@rtkrad.ru

Тел.: [+7 \(900\) 645 15 32](tel:+7(900)6451532)

