



Новые разработки для оптимизации работы службы лучевой диагностики

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

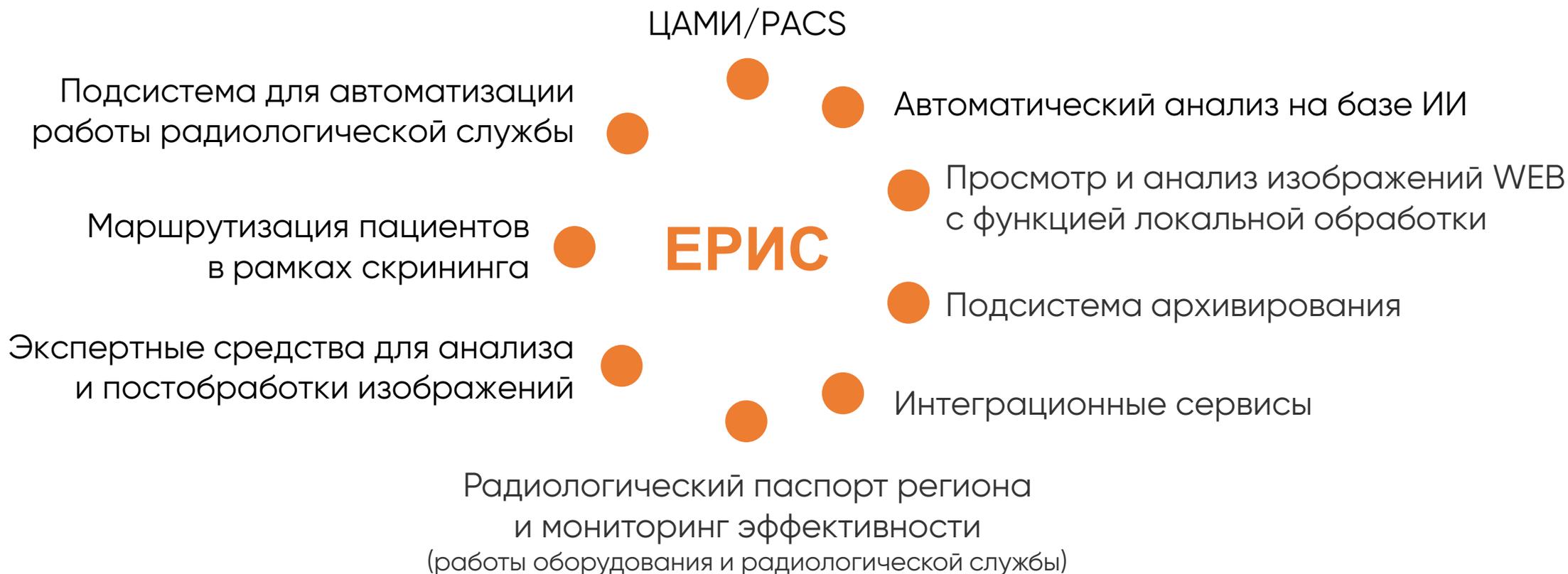
11 млрд +

медицинских изображений

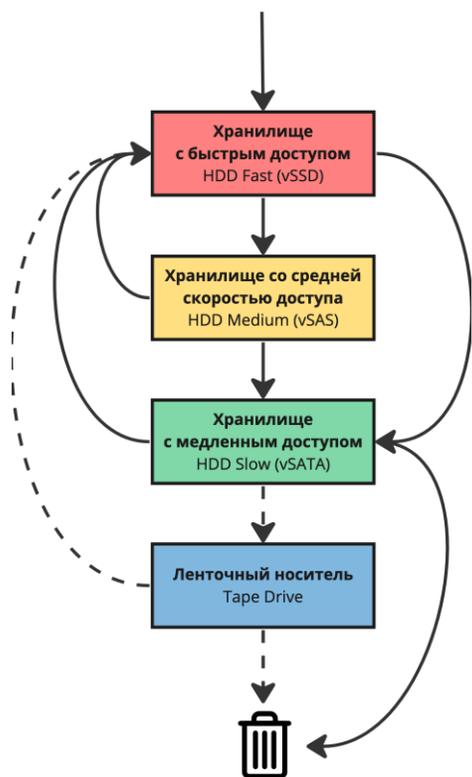
В среднем 32 изображения в секунду получают наши системы хранения в регионах России

ЕДИНОЕ ПЛАТФОРМЕННОЕ РЕШЕНИЕ

НЕЗАВИСИМЫЕ КОМПОНЕНТЫ ПЛАТФОРМЫ



Организация долгосрочного хранения



--- Ручные операции
— Автоматические операции

Храните в **x1,5** раза больше данных на тех же мощностях
Не помещается? Переносите на «ленту»

ЕРИС поддержит любую схему:

1. Гибкая настройка правил архивирования по срокам хранения, видам исследований, наличию/отсутствию выявленных патологий и др.
2. Архивирование и восстановление без потери диагностического качества медицинских изображений
3. Восстановление из долгосрочного архива только необходимых исследований

Оптимизируйте трудовые и финансовые затраты на хранение медицинских изображений и соблюдение требований регулятора по длительности хранения информации

Локальная обработка изображений на АРМ пользователя



Загрузка изображения
с сервера на АРМ
пользователя



Выполнение действия
с изображением
например, переключение между
срезами или поворот/изменение
масштаба изображения



Визуализация
результата расчета
на АРМ пользователя



Выполнение
вычислений
на АРМ



✓ Не зависит от скорости каналов связи



✓ Работает в браузере и не требует
администрирования или установки
дополнительного ПО

Скорость
обработки

x3-20

раза быстрее*

* В зависимости от вычислительных
возможностей АРМ пользователей

Эффект



Комфортность работы для врача

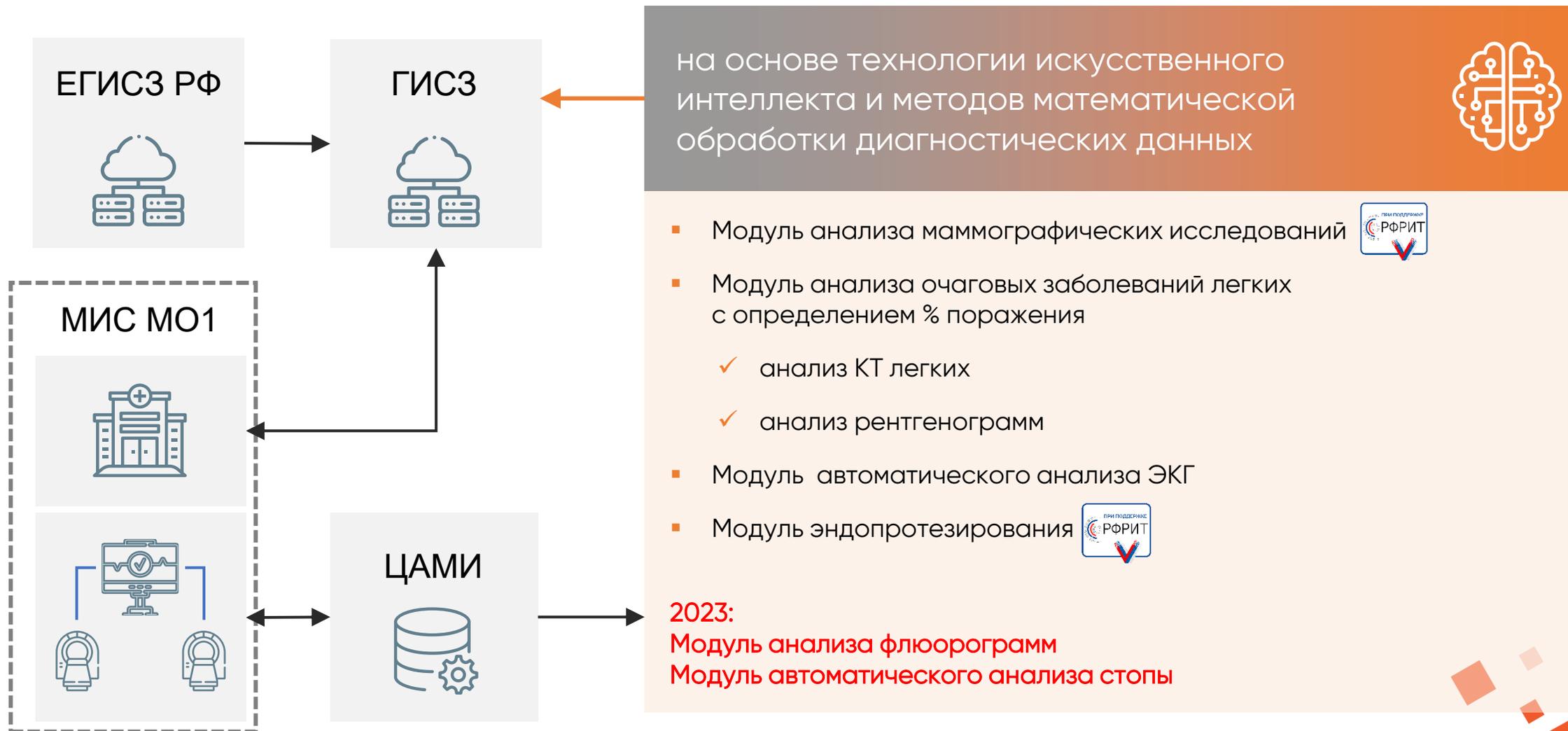


Сокращение времени
на анализ исследования

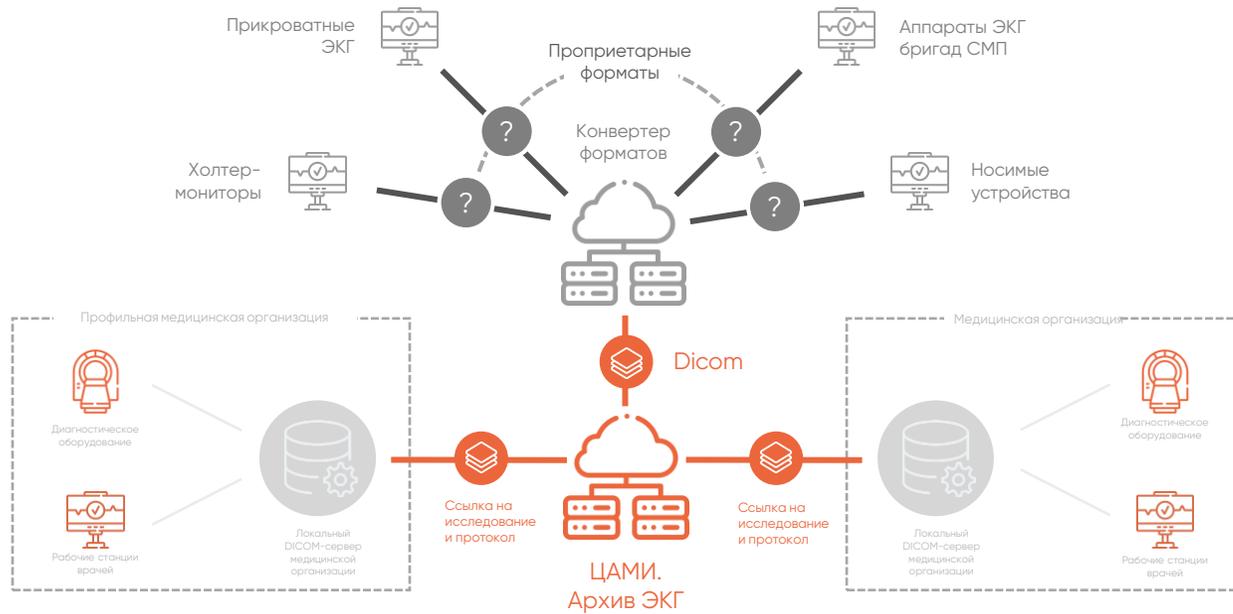


Снижение нагрузки на ЦОД
и каналы передачи данных

СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ ВРАЧЕБНЫХ РЕШЕНИЙ



Модуль анализа ЭКГ



Автоматический морфологический анализ ЭКГ

- Идентификация и интерпретация всех уникальных комплексов QRS и PQRST
- Автоматическое измерение параметров зубцов (P,Q,R,S,T) и сегментов (ST, QT, PQ)
- Определение сердечного цикла и ЧСС
- Определение электрической оси и позиции сердца

Анализ и определение характера отклонений и патологий

- Гипертрофии (предсердия, желудочки)
- Нарушения проводимости (блокады)
- Другие патологии
- Ишемические нарушения
- типы аритмии (тахикардия, брадикардия, экстрасистолия, пароксизмальные нарушения, мерцательная аритмия сердца)

1. **Централизованное хранение ЭКГ исследований** с возможностью предоставления удаленного доступа
2. **Просмотр и анализ исследований в веб-просмотровщике** анализ изображений на сервере, отсутствие необходимости установки дополнительного оборудования и ПО
3. **Контроль за проведением исследований и их расшифровки в РИС**
4. **Интеграция с МИС/РМИС** хранение и передача данных в МИС/РМИС, включая формализованный протокол исследования

Ожидаемый эффект

x10 раз

Снижение затрат на термобумагу

x2,5 раза

Сокращение времени на расшифровку

<1 дня

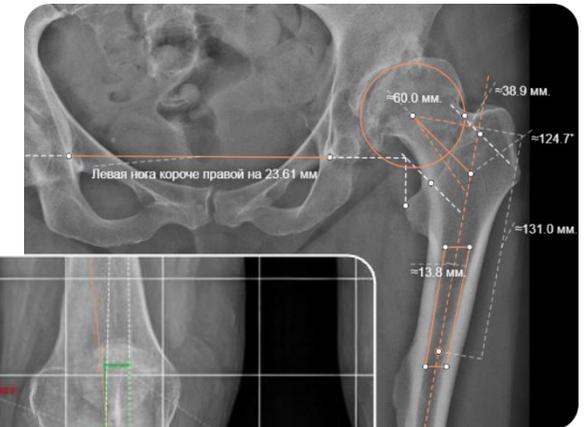
Время от регистрации ЭКГ до внесения результатов в ЭМК пациента

Модуль эндопротезирования

- ✓ Качественный и количественный анализ (рентгеморфометрические измерения)
- ✓ Подбор эндопротеза тазобедренного и коленного суставов с помощью цифровых шаблонов
- ✓ Оцифрованная библиотека шаблонов эндопротезов
- ✓ Пополнение библиотеки по растровым и векторным шаблонам
- ✓ Формирование специализированных протоколов с результатами подбора эндопротеза



Разработано совместно
с РНИИТО им.Вредена



Тазобедренный
сустав



Коленный
сустав

Ожидаемый эффект



Снижение нагрузки
на врачей
при планировании
операций



Сокращение числа
ревизионных
(повторных) операций



Сокращение
длительности операций
по
эндопротезированию

100+

Моделей
эндопротезов

7

Производителей
в т.ч. Российские ТРЕК-Э,
Композит, Эндосервис

Оцифровано

Модуль для анализа патологий легких и планирования оперативного вмешательства

Релиз в 2023



**СЕЧЕНОВСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

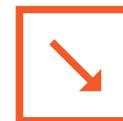
Совместный проект
с Институтом персонализированной онкологии
научного центра мирового уровня
«Цифровой биодизайн и персонализированное
здравоохранение»
Сеченовского Университета

- ✓ Сегментация целевых анатомических структур и объектов
- ✓ Предоставление необходимых режимов визуализации изображений
- ✓ Количественный анализ для оценки параметров планирования вмешательства
- ✓ Определение объема вмешательства / планируемого объема резекции

Ожидаемый эффект



Точность
планирования



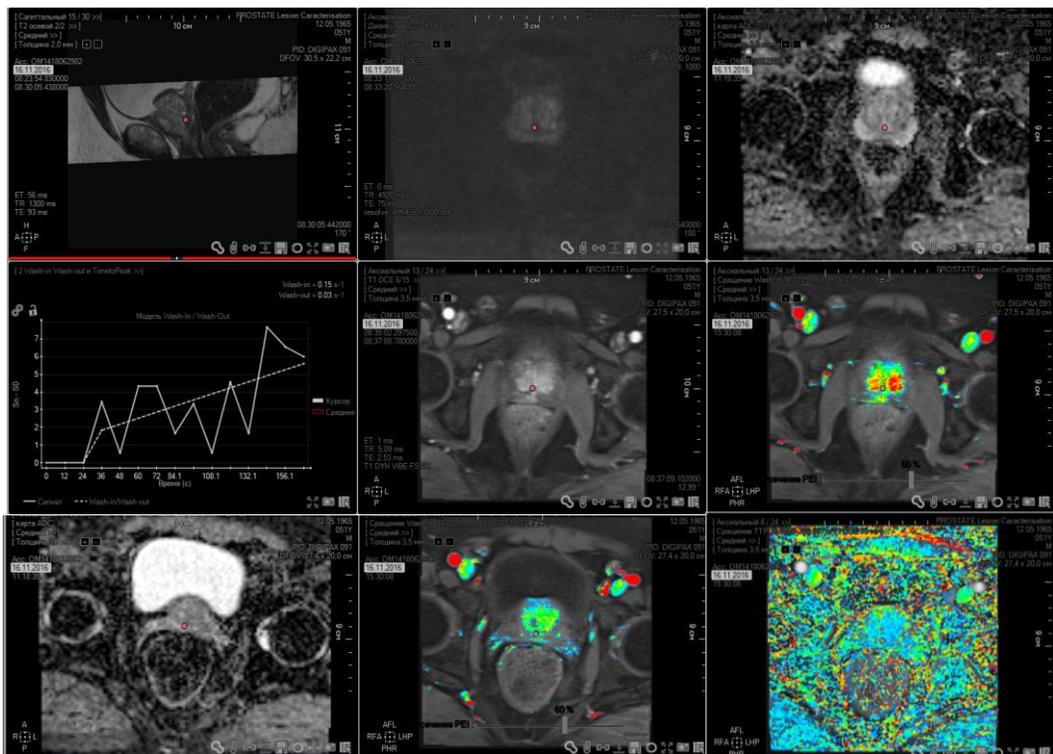
Сокращение времени
на подготовку
операций



Повышение качества
жизни пациента после
операции

Модуль для анализа и диагностики патологических образований предстательной железы

Релиз в 2023



- ✓ Предобработка данных мпМРТ-исследования
- ✓ Визуализация и управление отображением изображений
- ✓ Автоматическая сегментация
- ✓ Автоматические и ручные инструменты для качественного и количественного анализа
- ✓ Стандартизация и формализация результатов по PI-RADS
- ✓ Автоматическое формирование протокола исследования

Ожидаемый эффект



Точность диагностики*

*Подтверждение диагноза осуществляется только при помощи биопсии ПЖ



Сокращение времени исследования



Ранняя выявляемость РПЖ

Модуль для анализа и дифференциальной диагностики рассеянного склероза

Релиз в 2023

Автоматическая идентификация и обработка серий

- Автоматическая идентификация и обработка серий T1, T2 (FLAIR) и T1 с КУ
- Автоматическая сегментация анатомических областей ГМ и детекция очагов демиелинизации

Управление визуализацией

- Преднастроенные адаптированные макеты для одновременной визуализации серий T2ВИ, T2-FLAIR, T1ВИ-КУ, T1ВИ

Автоматический анализ качественная и количественная оценка

- Количественная оценка сегментированных структур ГМ: паренхимы, серое и белое вещество, желудочки
- Определение локализации очагов и оценка их морфологических и количественных характеристик (на сериях T2ВИ, T2-FLAIR, T1ВИ с КУ)

Протоколирование результатов

- Преднастроенные адаптированные протоколы исследования, включающие схему локализации очагов и их характеристики

Ожидаемый эффект



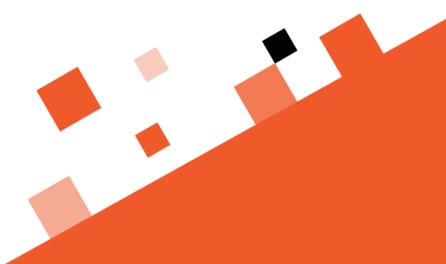
Точность диагностики



Сокращение времени исследования



Ранняя выявляемость РС



Релиз в 2023

Модуль Мониторинга



КРАСНЫЕ ЗОНЫ

ПРОВЕДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Тестовый Тест Тестович

МОНИТОРИНГ

Тестовая больница

Регион РФ

-

Отображение данных по

Региону РФ

Медорганизациям

Время ожидания записи на исследование

Городской округ

Санкт-Петербург

Курортный район

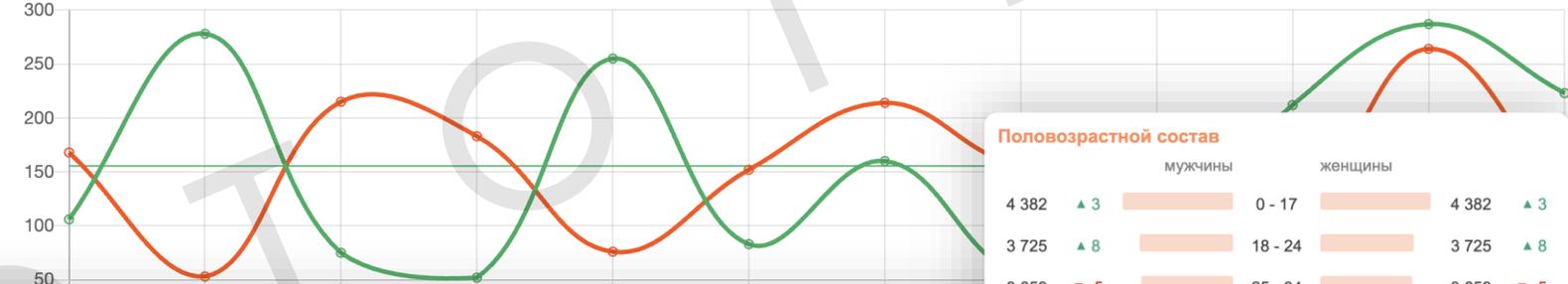
Кировский район

Центральный район

Время ожидания проведения исследования

Городской округ

Динамика



Текущий период

Фиксированный

Настраиваемый

Месяц 01.05.2023

Период сравнения

Фиксированный

Предшествующий

01.04.2023 — 31.04.2023

Аналогичный

01.05.2022 — 31.05.2022

Количество записей

Городской округ	Текущий период	Предыдущий	Динамика
Санкт-Петербург	98	17	87
Кировский район	96	36	79
Московский район	86	44	94
Кронштадтский ра...	76	74	5

[Показать всё](#)

Половозрастной состав

мужчины		женщины	
4 382 ▲ 3	0 - 17	4 382 ▲ 3	
3 725 ▲ 8	18 - 24	3 725 ▲ 8	
3 659 ▼ -5	25 - 34	3 659 ▼ -5	
4 382 ▼ -5	35 - 44	4 382 ▼ -5	
3 725 ▼ -5	45 - 59	3 725 ▼ -5	
3 665 ▼ -5	60 - 79	3 665 ▼ -5	

Статус исследований

Всего исследований: 86572



Состоялось	6 866	▲ 88
Отменено	8 571	▲ 45
Неявка	2 339	▲ 58

■ Текущий период
 ■ Предыдущий
 — Среднее значение текущего
 — Среднее значение предыдущего периода

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



digipax.ru

