





# Телемедицина и видеоконференцсвязь: практика и перспективы

# Закон о телемедицине

Федеральный Закон №242-ФЗ от 29.07.2017 "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам применения информационных технологий в сфере охраны здоровья"

Телемедицинские технологии - информационные технологии, обеспечивающие дистанционное взаимодействие медицинских работников между собой, с пациентами и (или) их законными представителями, идентификацию и аутентификацию указанных лиц, документирование совершаемых ими действий при проведении консилиумов, консультаций, дистанционного медицинского наблюдения за состоянием здоровья пациента.

Начало действия закона – 01.01.2018

# Основные положения закона

- Электронные рецепты для лекарств, содержащих наркотические и психотропные вещества;
- Определение телемедицинских технологий;
- Добровольное согласие на мед. помощь можно собирать в электронном виде по упрощенной схеме;
- Пациент имеет право запрашивать и получать мед. данные о себе;
- Телемед. помощь должна оказываться в соответствии со стандартами мед. помощи;
- Первое упоминание о ЕГАИСЗ. Реестр медицинских и отраслевых организаций, мед. работников и пациентов с единой системой аутентификацией;
- Разрешены удаленные консультации: сбор информации, решение об очном визите, корректировка лечения, дистанционное наблюдение за больным с применением гаджетов.

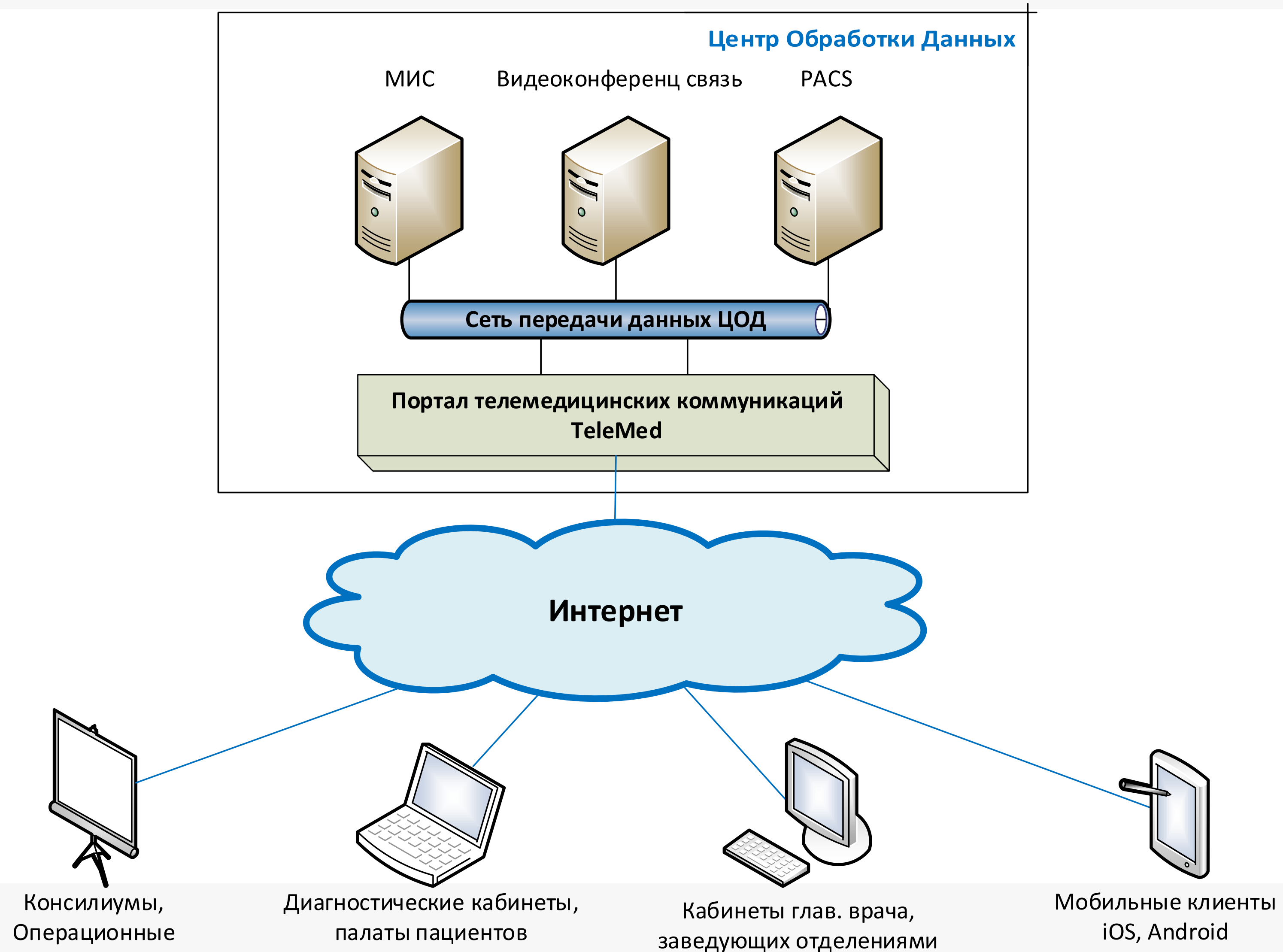
# Возможности

Врач – врач	Врач – пациент
Удаленные консультации с узкими специалистами	Сбор информации: жалобы, анамнез
Консилиум	Оценка результатов лечения
Второе мнение	Корректировка лечения
Обучение и аттестация мед. персонала	Решение об очном визите
Научные конференции и мероприятия	Мониторинг жизненных показателей

# Назначение телемедицинских систем

- + Повышение качества и доступности медицинских услуг;
- + Возможность организации лечебно-профилактических мероприятий по месту нахождения больного;
- + Компенсация нехватки квалифицированных кадров в отдаленных медицинских учреждениях;
- + Оказание оперативной консультационной поддержки медицинским службам;
- + Формирование базы данных для анализа, мониторинга и прогнозирования состояния здоровья населения

# Структура системы телемедицинских консультаций





# Телемедицинские системы: врач –врач



# Телемедицинский центр



- Организация дистанционных консультаций врачей (по направлению учреждения);
- Планирование, распределение и отслеживание консультаций;
- Запись и архивирование телеконсультаций;
- Дистанционный мониторинг (телеметрия, диагностика);
- Дистанционная профессиональная подготовка медицинского персонала;
- Проведение медицинских конгрессов, форумов, совещаний.

# Операционный зал



- Консультация из операционной с профильными специалистами;
- Контроль качества медицинских услуг;
- Проведение обучающих (демонстрационных) операционных сессий.

# Интеграционные решения для операционных



# Диагностический кабинет



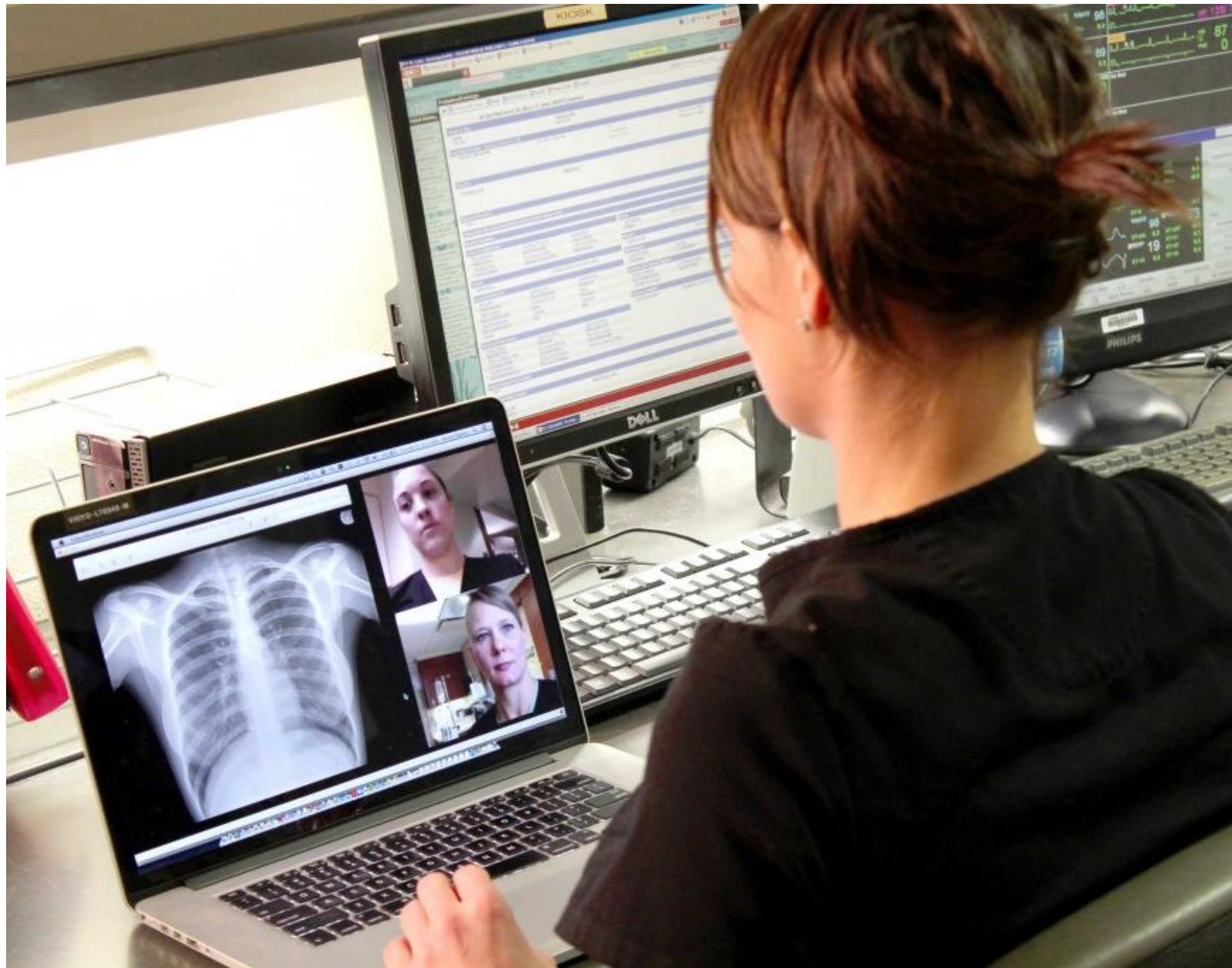
- Проведение осмотра пациента младшим мед. персоналом с удаленным участием врача;
- Консультация пациента с удаленным терапевтом или узкими специалистами;
- Снятие и передача данных с диагностических приборов с возможностью выгрузки данных в МИС;
- Возможность демонстрации пациенту результатов исследований.

# Консилиум



- Проведение консилиума врачей в составе от 6 до 30 человек;
- Проведение организационных собраний с участием удаленных слушателей;
- Проведение обучения персонала.

# Ординаторская



- Проведение удаленного осмотра пациентов;
- Консультация лечащего врача с профильными специалистами;
- Дистанционное обучение и участие в вебинарах;
- Интеграция системы с МИС и PACS.

# Рабочее место врача



- Проведение консультаций и совещаний с вышестоящими организациями;
- Проведение внутренних организационных совещаний с заведующими отделениями;
- Участие в телемедицинских сеансах внутри клиники.

# Палата пациента



- Проведение удаленного осмотра пациента лечащим врачом;
- Консультация узкими специалистами пациента в палате;
- Снятие и передача данных с диагностических приборов с возможностью выгрузки данных в МИС;
- Возможность демонстрации пациенту результатов исследований.



# Применение на практике

- **НМИЦ радиологии Минздрава России**

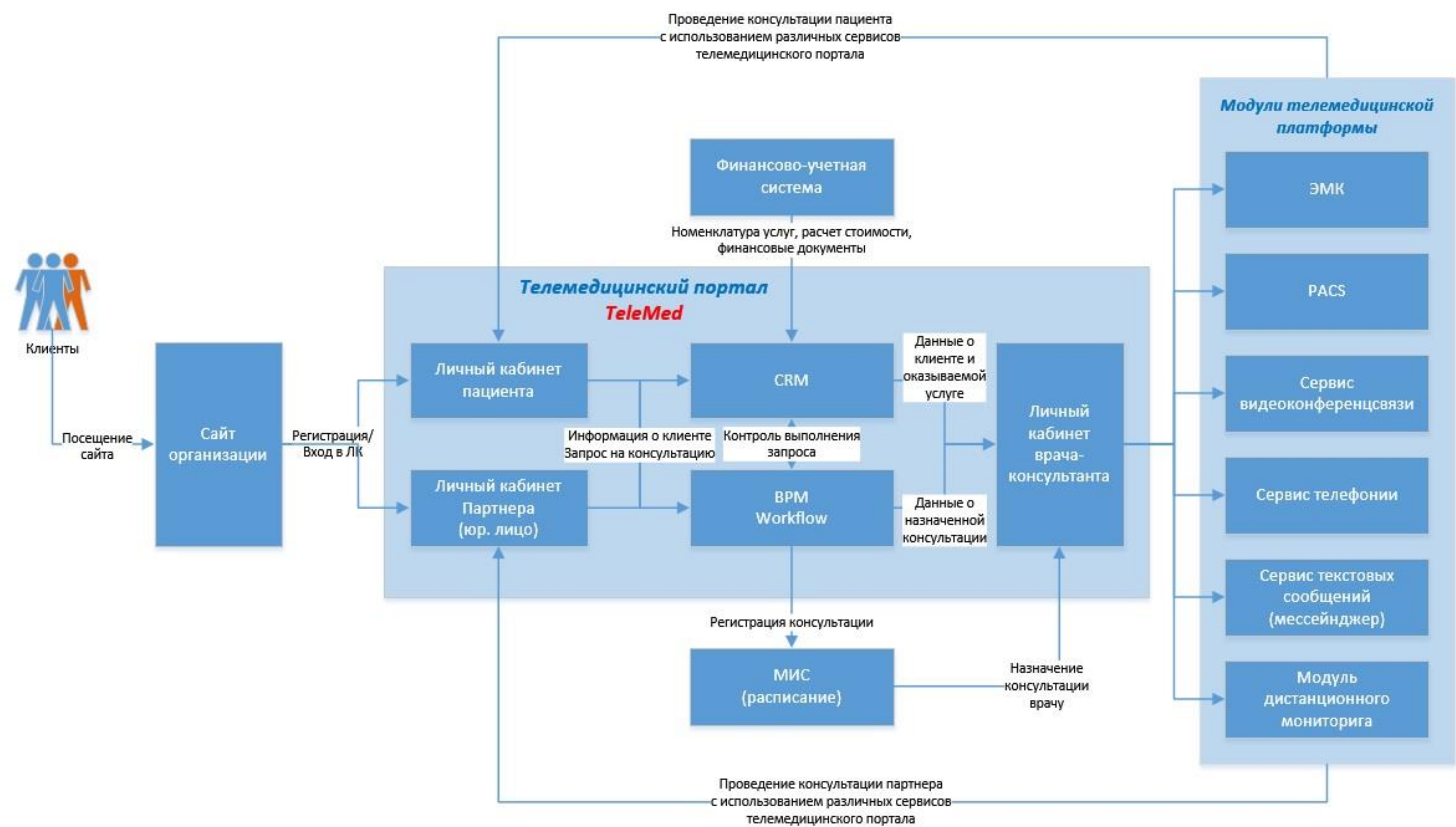
Создание Телемедицинского центра в ФГБУ в рамках I этапа Федеральной программы Минздрава развития телемедицины

- **НМИЦ травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова Минздрава России**

Создание Телемедицинского центра в ФГБУ в рамках I этапа Федеральной программы Минздрава развития телемедицины

- **НМИЦ кардиологии Минздрава России**

Доработка разделов ИБ и ВКС в Телемедицинском центре, созданном ранее в рамках I этапа Федеральной программы Минздрава развития телемедицины

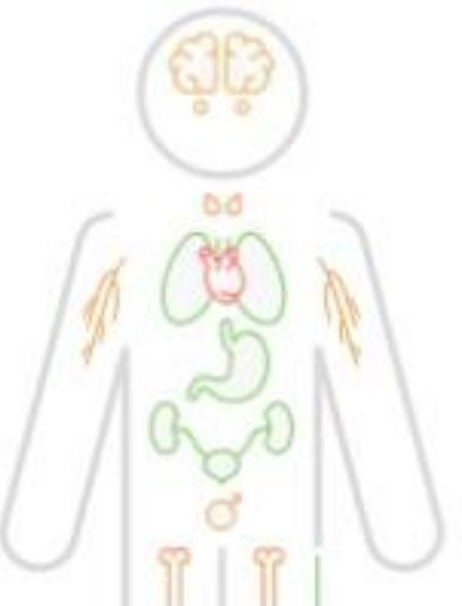




# Телемедицинские системы: врач – пациент


# Медицинская карта и архив

## Профиль



- 10 повышенных рисков >
- 0 статусов носительства >
- 2 нестандартные дозировки >
- 14 заключений врачей >
- 2 результата анализов >
- 6 назначенных препаратов >


## Питание



Macronutrient	Percentage
Углеводы (Carbohydrates)	67%
Жиры (Fats)	25%
Белки (Proteins)	8%

## Спорт

Вы - спринтер



## Происхождение


87.06% Европа

Галлогруппы:

K1a9 R1a1a1b1

## Медкарта

Консультация Врача общей практики



Александрова Ольга Геннадьевна  
31.05.2016, 10:00

Заключение врача:

- Распечатать
- Скачать PDF
- Отправить на почту

Вся медицинская история >

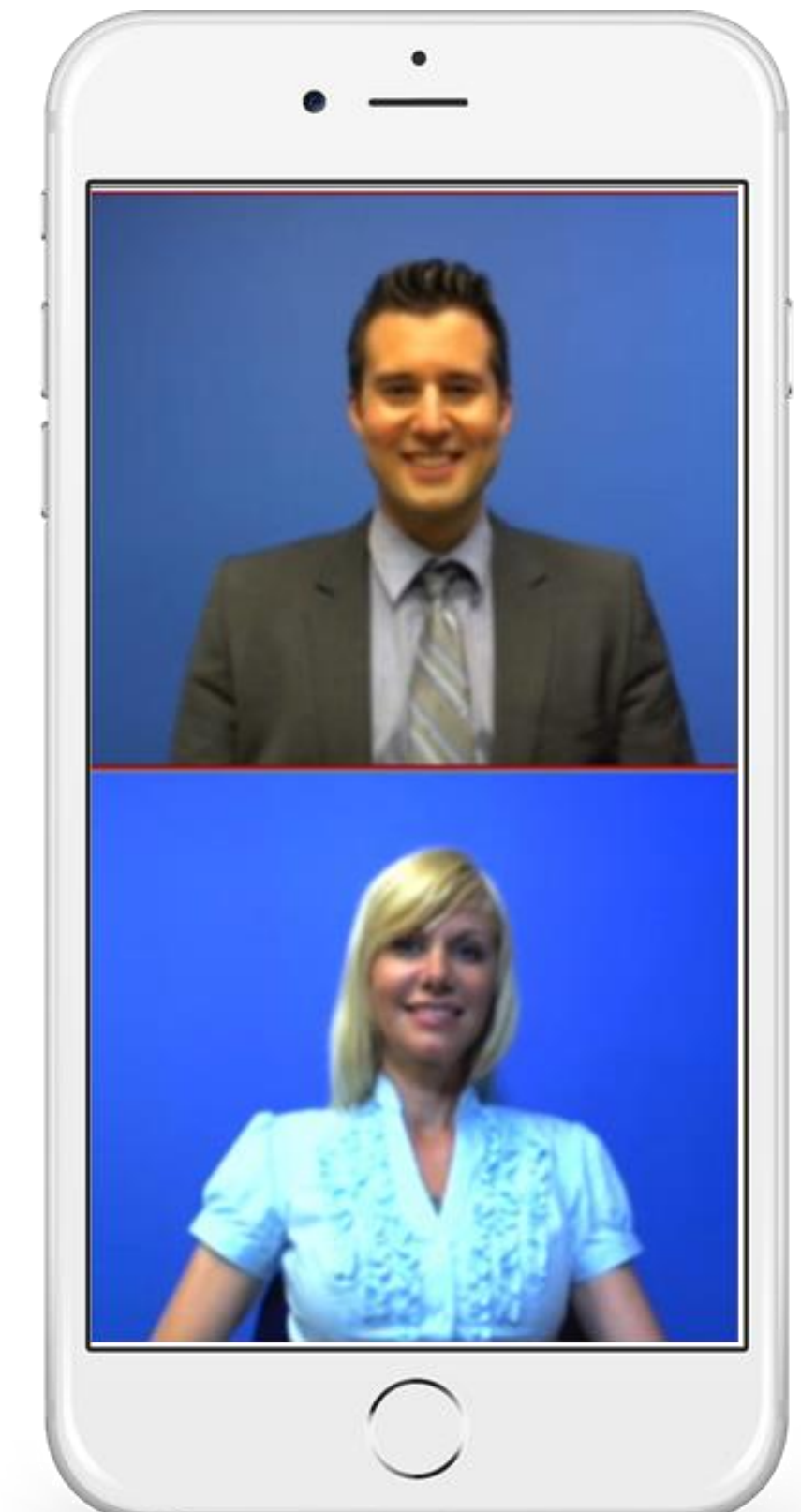
## Рекомендации

**Витамин B12**

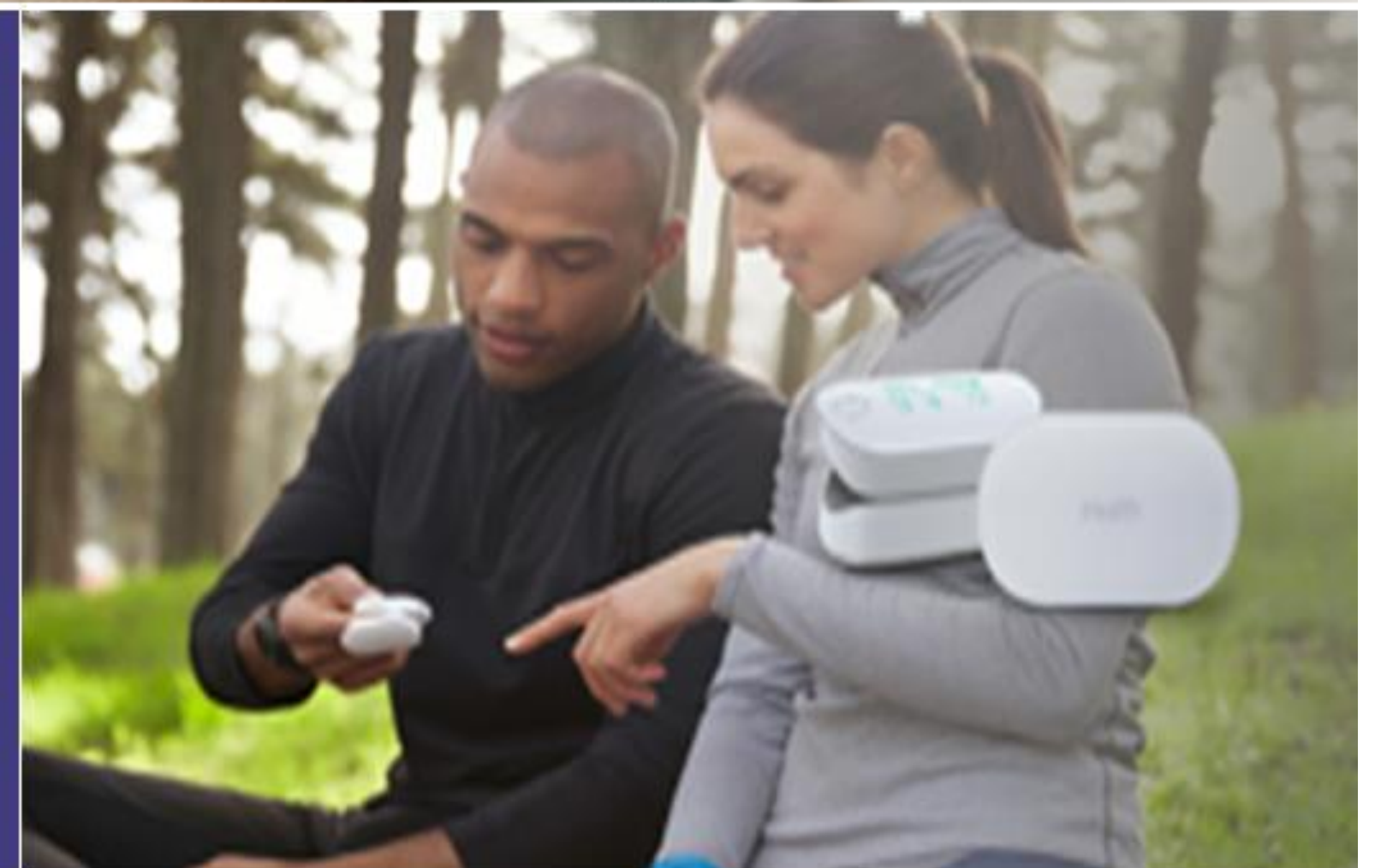
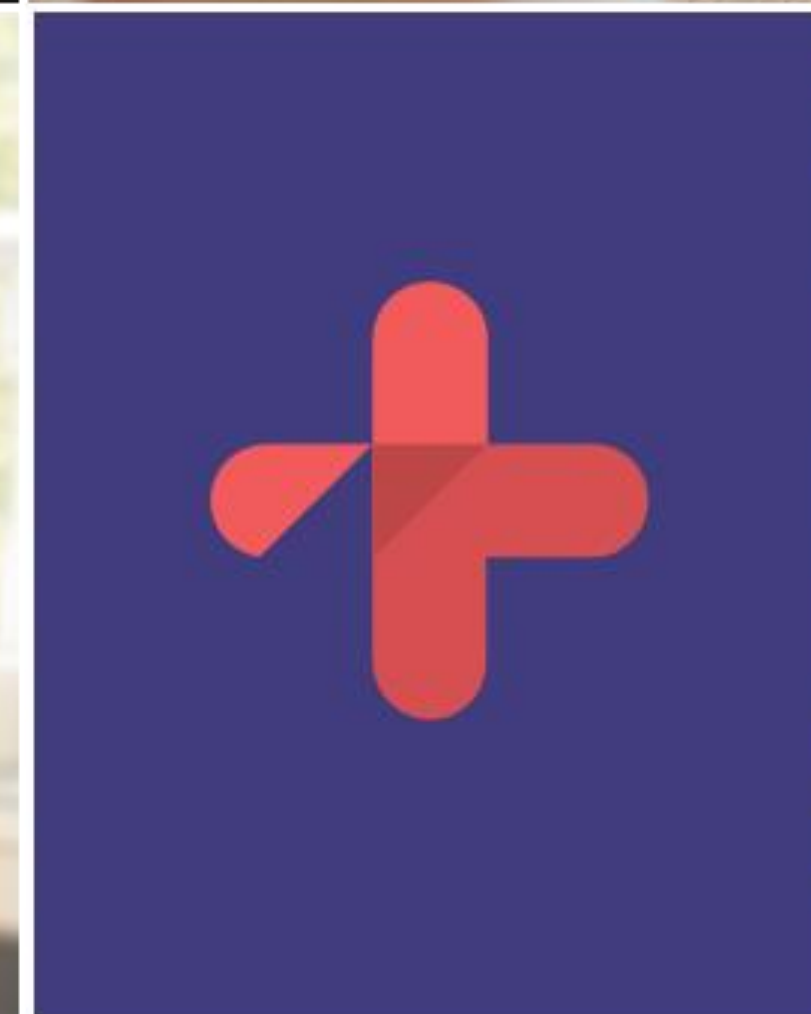
Рекомендуем сдать анализ крови на содержание витамина B12 и проконсультироваться с врачом на счет приема витаминных препаратов.

23 рекомендаций >

# Консултации



# Мониторинг здоровья



# Применение на практике

**doc+**

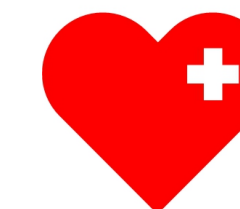
- Doc+
- Telemed Help



- OnDoc



- Medbox
- Яндекс Здоровье



**Яндекс Здоровье**

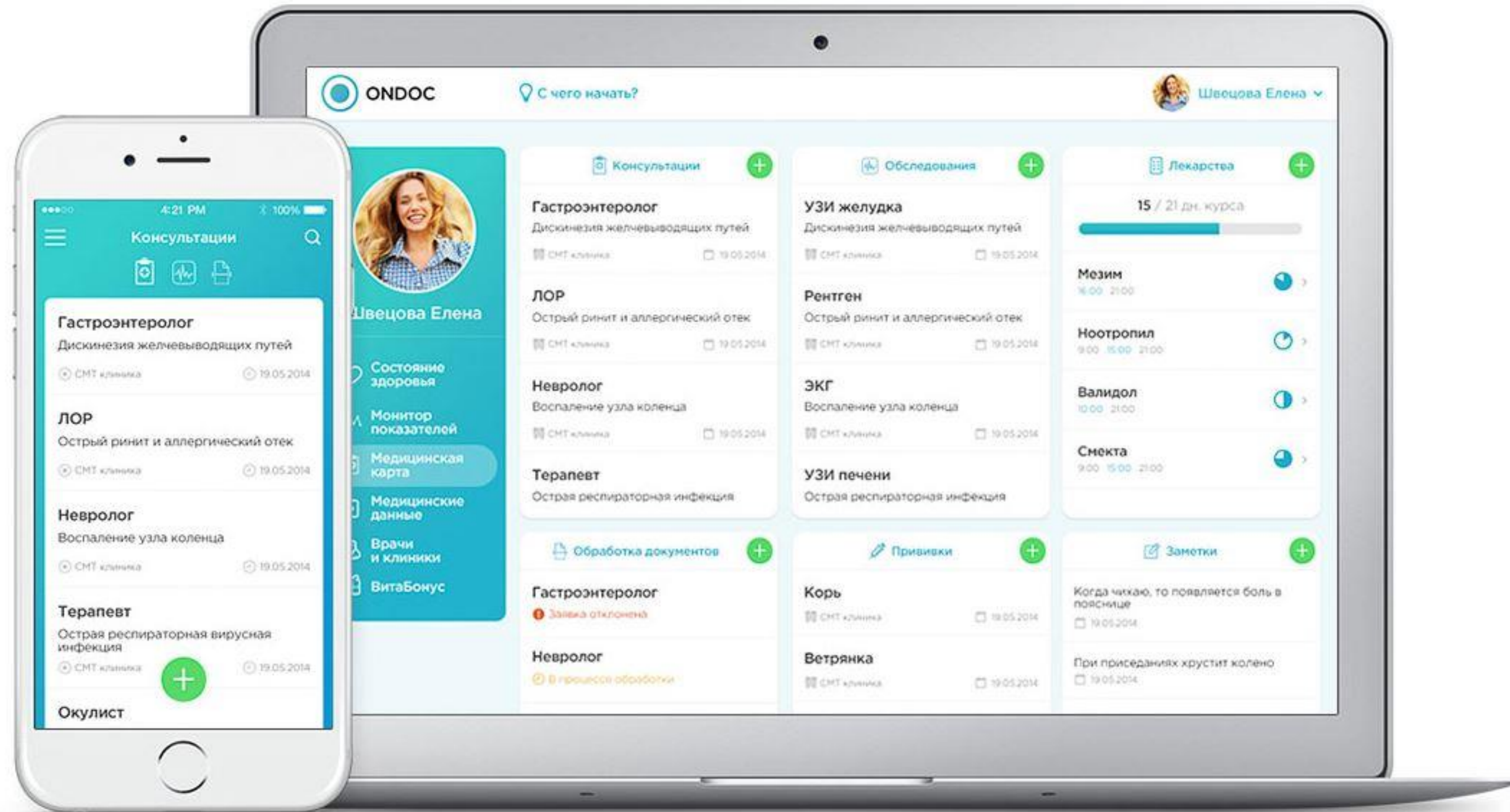


- Qapsula
- DocDoc



**DocDoc.ru**

# Применение на практике





# О компании СмартМед



## Цель компании:

обеспечить медикам доступ к современным ИТ технологиям, улучшить и повысить эффективность лечебного процесса

## Направления:

- Телемедицина
- PACS
- Трекинг мед. инструментов
- Интегрированные операционные
- Инф. безопасность



Спасибо+ за внимание!