



ТЕЛЕМЕДКОНСУЛЬТАНТ

*Помощь в борьбе за жизнь*

**Возможности IT-технологий в  
паллиативной медицине**

**Телемедицина** — комплексное понятие для систем, услуг и деятельности в области здравоохранения, которые могут дистанционно передаваться средствами информационных и телекоммуникационных технологий.

**Домашняя телемедицина** — дистанционное оказание медицинской помощи пациенту, проходящему курс лечения в домашних условиях.

## Вопросы:

- Российское законодательство в сфере телемедицины
- Мотивация больного, родственников и врачей
- Технологии удаленного телемедицинского наблюдения
- Оборудование для домашней телемедицины
- Телемедицинский сервис «Телемедконсультант» для паллиативной медицины

# Телемедицинский сервис наблюдения на дому

## Цели, задачи и преимущества телемедицинских технологий

### Для больного:

- постоянное внимание и наблюдение,
- курация личным врачом,
- возможность удаленной консультации профильного специалиста

### Для родственников:

- Помощь в уходе за тяжелым больным
- Возможность задать вопросы врачу
- Информирование и подсказки
- Разделение ответственности
- Специализированный информационный ресурс

### Врачам:

- Возможность удаленного наблюдения больных, в лечении которых они принимали или принимают участие
- Наблюдение в целях коррекции лечения или реабилитации

**Цель: обеспечить постоянный мониторинг тяжелых больных, находящихся на дому**

## Предлагаем услуги:

- Домашний инфомат для больного, родственников и близких
- База знаний «Синдромы и симптомы»
- Ведение дневника назначений
- Консультации с врачом on-line
- Экстренное реагирование при ухудшении состояния больного
- Интернет магазин медицинских изделий и средств ухода

## Скоро появятся услуги:

- Выезд врача, медсестры, социального работника на дом
- **Организация госпитализации**
- Курьерская служба
- Доставка медикаментов, медицинских изделий и средств ухода
- Перевод в дома и отделения сестринского ухода и направление в пансионаты
- Прокат медицинского оборудования
- Перевозка пациентов
- Услуги социальных работников, в том числе дистанционные
- Услуги юристов и нотариусов

# Телемедицинский сервис наблюдения на дому

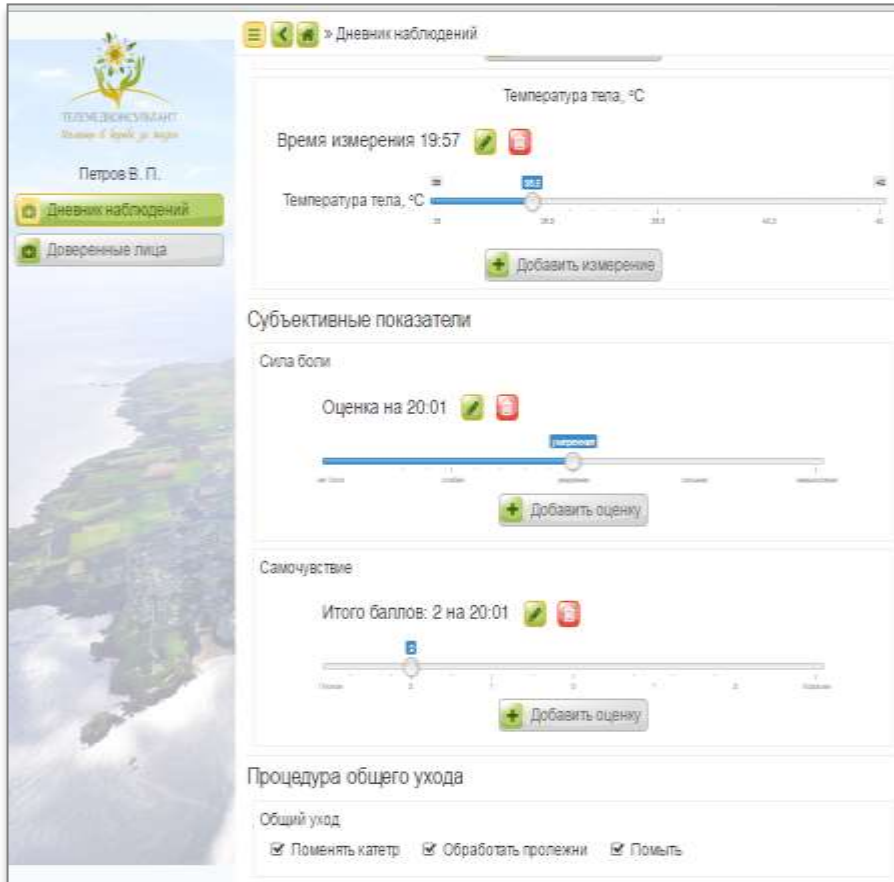
## Проект «Телемедконсультант»: личный кабинет пациента



- Пользователям сервиса предлагается «Домашний инфомат пациента» с обратной связью с врачами.
- Помощь в уходе за тяжелым больным в виде текстовых и видео подсказок
- Можно задавать вопросы по уходу наблюдающим врачам в режиме переписки «вопрос-ответ» и в режиме видео-конференции в реальном времени

# Телемедицинский сервис наблюдения на дому

## Проект «Телемедконсультант»: личный кабинет пациента



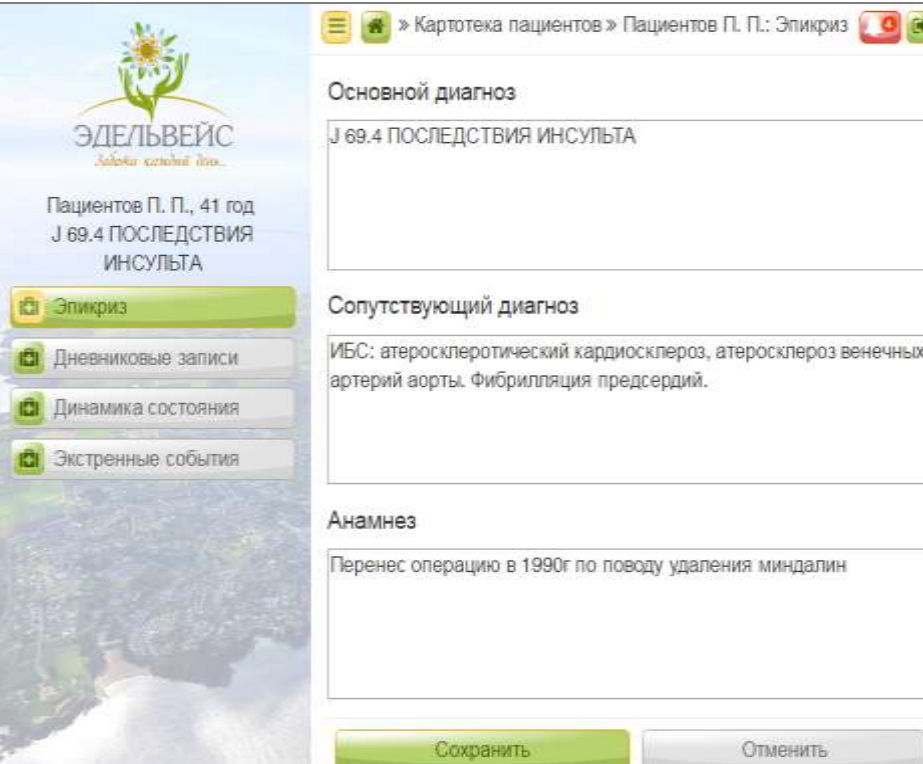
- Ведение дневника ухода и наблюдения с обратной связью с врачом
- Ежедневное ведение дневника обеспечивает контроль показателей здоровья, оценку интенсивности боли в течение суток и экспресс-оценку самочувствия в течение суток
- Для оценки состояния предоставляются опросники
- Заполнение дневника обеспечивает контроль исполнения назначений, сделанных врачом, таких как забор материалов для лабораторных анализов и других мероприятий
- Возможность быстрого и удобного ввода интенсивности боли и оценки самочувствия в виде различных интерактивных шкал
- Возможность как ручного ввода объективных показателей здоровья, так и автоматическое получение этих показателей с медицинских приборов



# Телемедицинский сервис наблюдения на дому

## Проект «Телемедконсультант»: личный кабинет врача

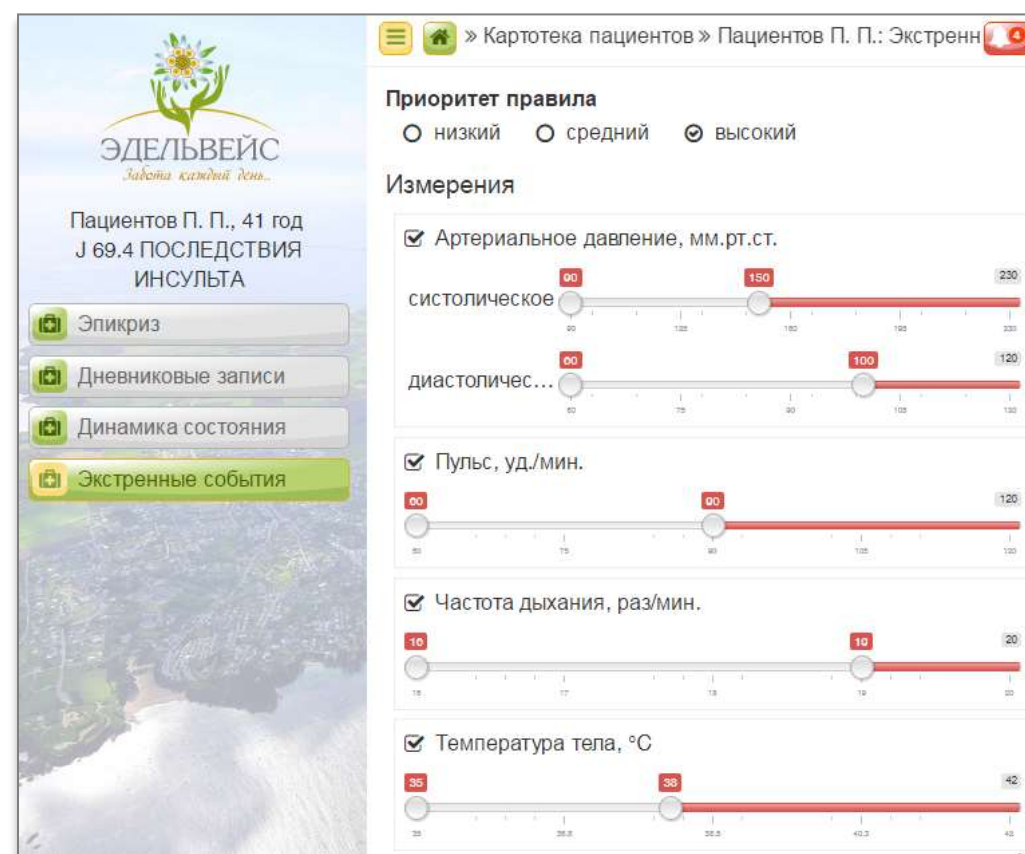
- Врачам предоставляется личный кабинет в виде приложения в интернет-браузере
- Врач может настраивать и корректировать план лечения и наблюдения, то есть настраивать состав измерений показателей здоровья, шкал, опросников, мероприятий и их периодичность (частоту), входящих в дневниковые записи
- Сервис позволяет врачу настроить и корректировать лекарственную противоболевую терапию пациенту в зависимости от полученных данных об интенсивности боли и других параметров здоровья пациента



The screenshot displays the 'Эдельвейс' (Edelweiss) telemedicine interface. At the top left is the logo with the text 'ЭДЕЛЬВЕЙС' and 'Ангелы-хранители жизни'. Below it, patient information is shown: 'Пациентов П. П., 41 год' and 'J 69.4 ПОСЛЕДСТВИЯ ИНСУЛЬТА'. A sidebar on the left contains buttons for 'Эпикриз', 'Дневниковые записи', 'Динамика состояния', and 'Экстренные события'. The main content area is titled '» Картотека пациентов » Пациентов П. П.: Эпикриз'. It contains three sections: 'Основной диагноз' with the text 'J 69.4 ПОСЛЕДСТВИЯ ИНСУЛЬТА', 'Сопутствующий диагноз' with 'ИБС: атеросклеротический кардиосклероз, атеросклероз венечных артерий аорты. Фибрилляция предсердий.', and 'Анамнез' with 'Перенес операцию в 1990г по поводу удаления миндалин'. At the bottom are 'Сохранить' and 'Отменить' buttons.

# Телемедицинский сервис наблюдения на дому

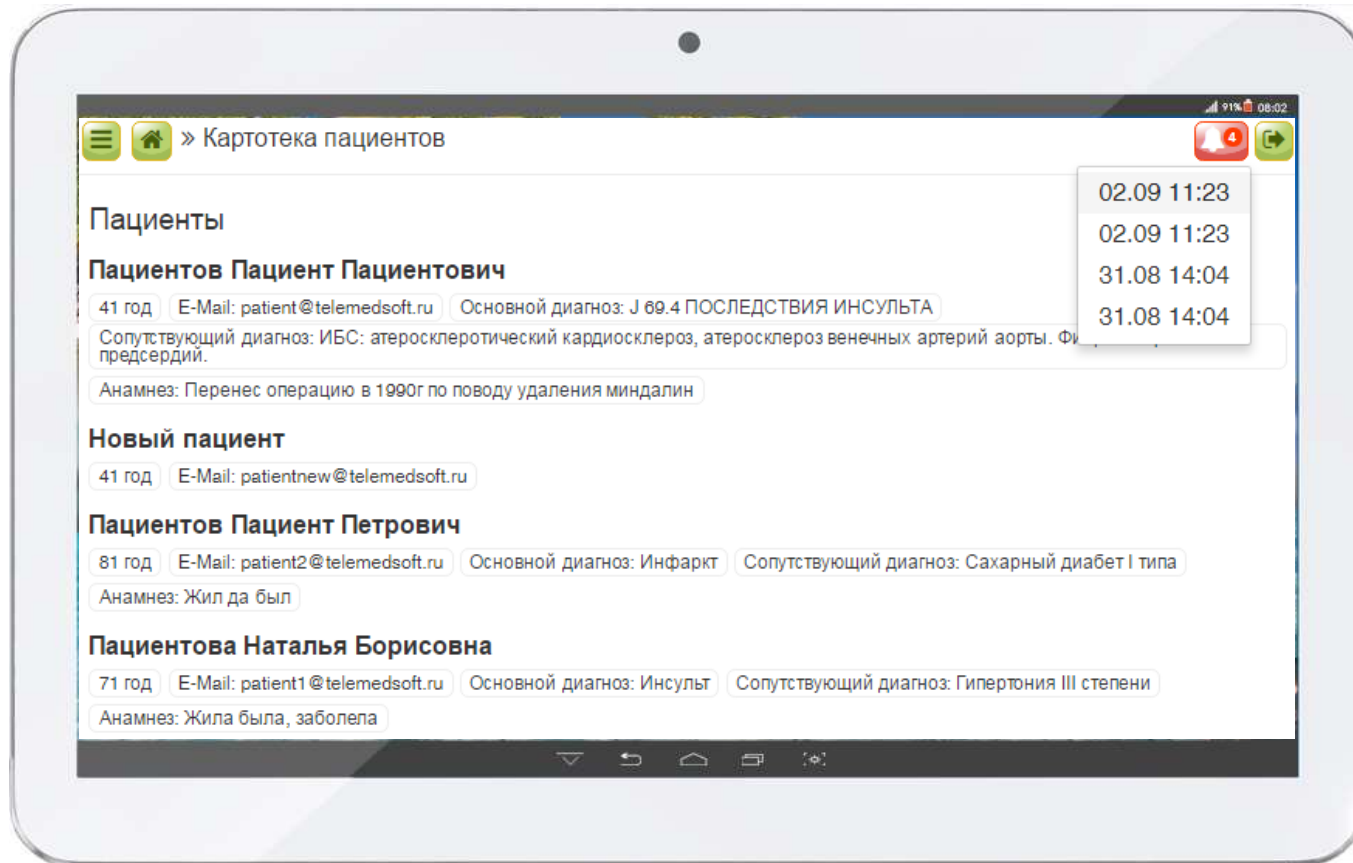
## Проект «Телемедконсультант»: личный кабинет врача



- Врач может настроить параметры экстренного реагирования на состояние пациента, такие как:
  - выход показателей здоровья за референтные значения
  - отсутствие обязательных отметок в дневнике самочувствия за период времени
- Ведется журнал экстренных событий и ответной реакции на них

# Телемедицинский сервис наблюдения на дому

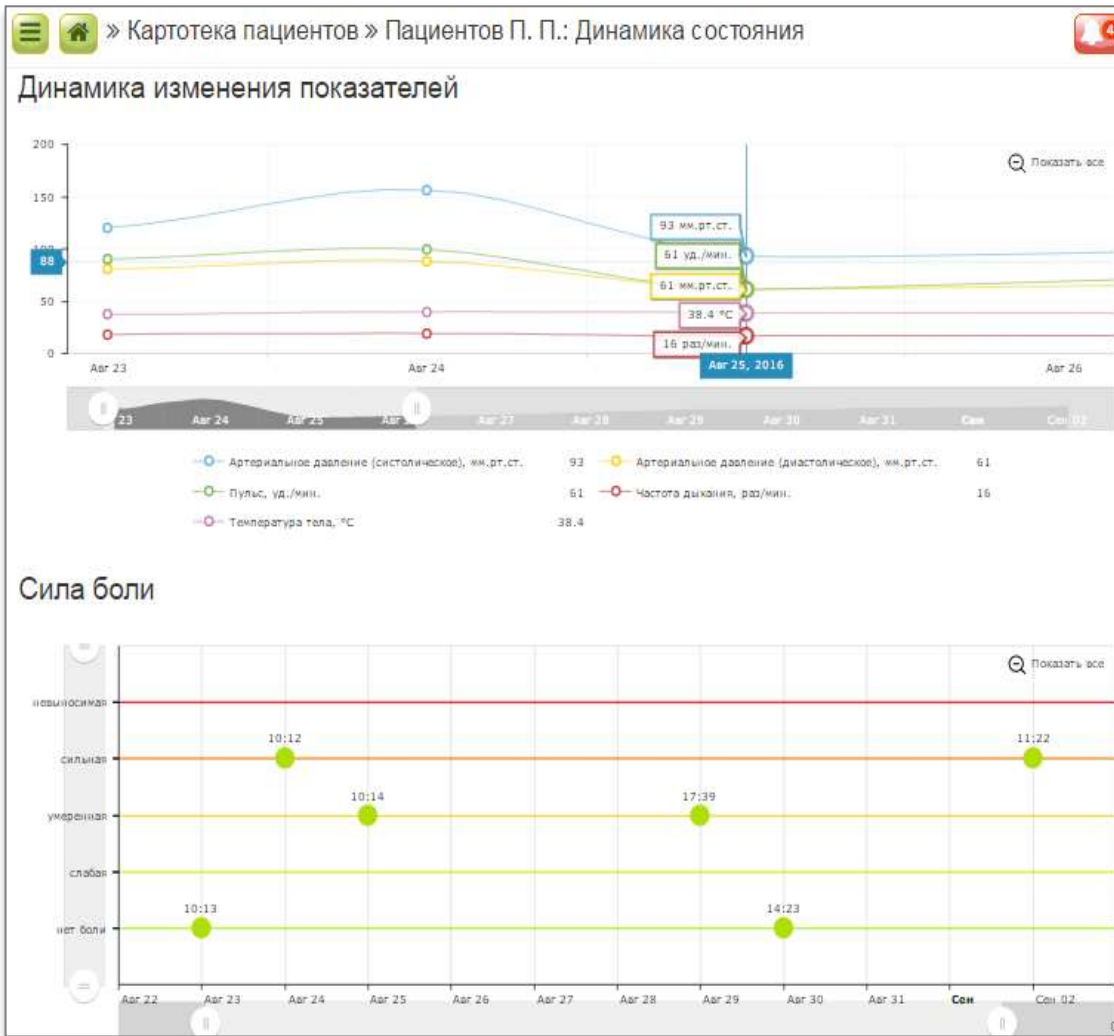
## Проект «Телемедконсультант»: личный кабинет врача



Сервис предоставляет возможность врачу мониторить его виртуальный участок со всеми пациентами, показывая сигналы экстренного реагирования в режиме 24x7 в любой точке Мира, где есть Интернет

# Телемедицинский сервис наблюдения на дому

## Проект «Телемедконсультант»: личный кабинет врача



- Детализация в виде графиков, таблиц и дневников самочувствие пациентов в динамике за период времени
- Дополнительно, сервис предоставляет врачам возможность автоматического получения результатов анализов пациентов из интегрированных с сервисом лабораторий, таких как Инвитро, KDL и других
- Сервис предоставляет возможность врачу связаться с выездной патронажной службой и с ухаживающими за больным в виде переписки и видео-конференций

# Телемедицинский сервис наблюдения на дому

## Проект «Телемедконсультант»: для выездной патронажной службы



Выездной патронажной службе сервис предоставляет возможность получить оперативные данные о местонахождении пациента, контактах доверенных лиц, первичных медицинских данных и текущего самочувствия пациента