



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

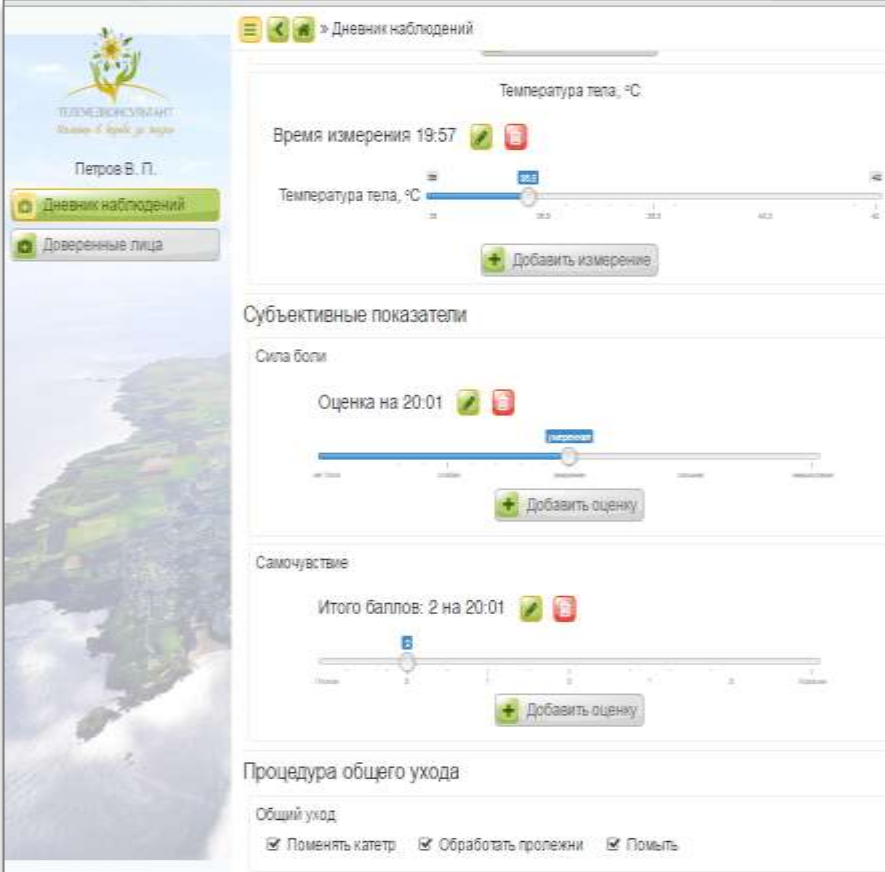
Проект «Телемедконсультант»: личный кабинет пациента



- 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



The screenshot shows the 'Дневник наблюдений' (Observation Diary) interface for a patient named Petrov V. P. The interface includes a sidebar with navigation options and a main content area with several sections:

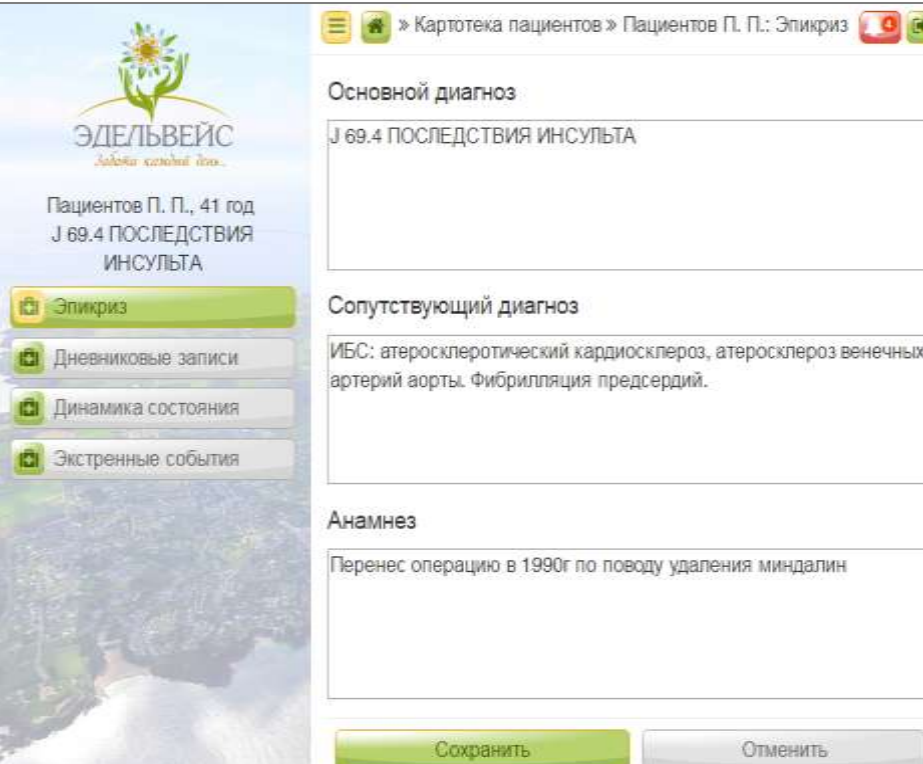
- Температура тела, °C**: A section for recording body temperature. It shows a time of 19:57 and a temperature of 38.5°C on a scale from 36.0 to 42.0. A 'Добавить измерение' (Add measurement) button is present.
- Субъективные показатели**: A section for subjective indicators.
 - Сила боли**: A section for recording pain intensity. It shows an evaluation of 20:01 on a scale from 0 to 10. A 'Добавить оценку' (Add evaluation) button is present.
 - Самочувствие**: A section for recording overall well-being. It shows a total score of 2 on a scale from 0 to 10. A 'Добавить оценку' (Add evaluation) button is present.
- Процедура общего ухода**: A section for recording general care procedures. It includes checkboxes for 'Поменять катетр' (Change catheter), 'Обработать пролежни' (Treat ulcers), and 'Помочь' (Help).

- 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

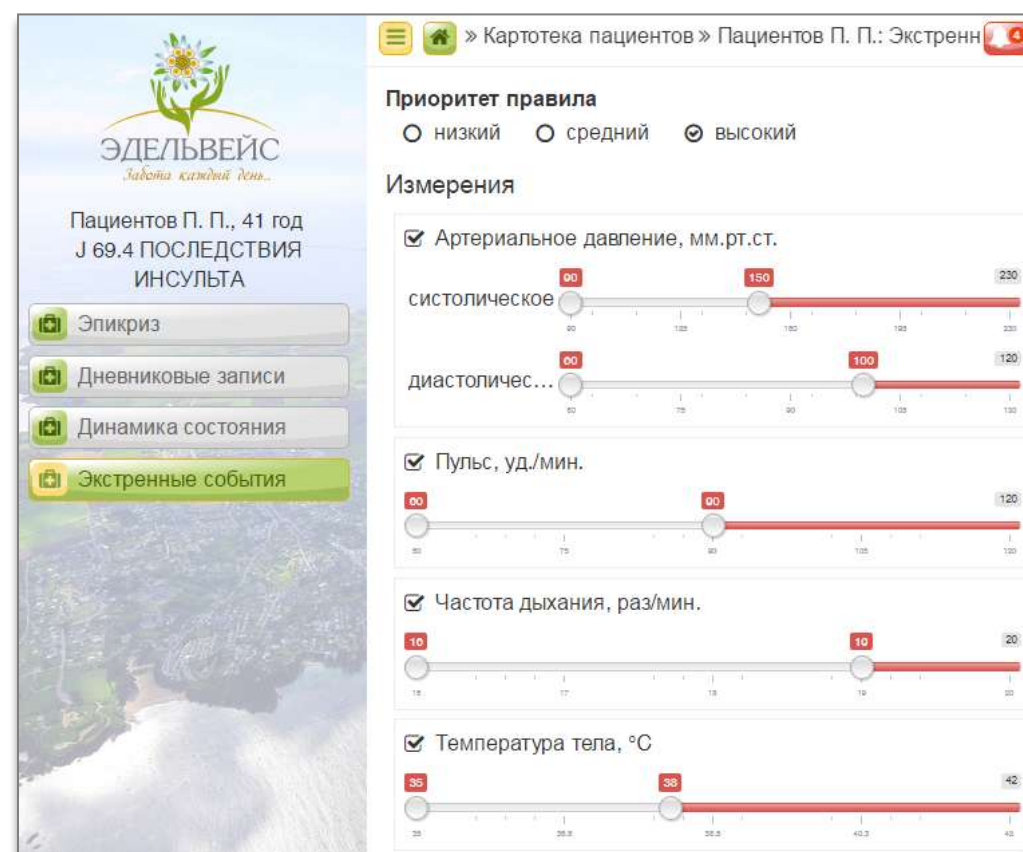
- Врачам предоставляется личный кабинет в виде приложения в интернет-браузере
- Врач может настраивать и корректировать план лечения и наблюдения, то есть настраивать состав измерений показателей здоровья, шкал, опросников, мероприятий и их периодичность (частоту), входящих в дневниковые записи
- Сервис 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 'Людям каждый день...'. Below it, patient information is shown: 'Пациентов П. П., 41 год' and 'J 69.4 ПОСЛЕДСТВИЯ ИНСУЛЬТА'. A sidebar on the left contains icons for 'Эпикриз', 'Дневниковые записи', 'Динамика состояния', and 'Экстренные события'. The main content area is titled '» Карточка 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

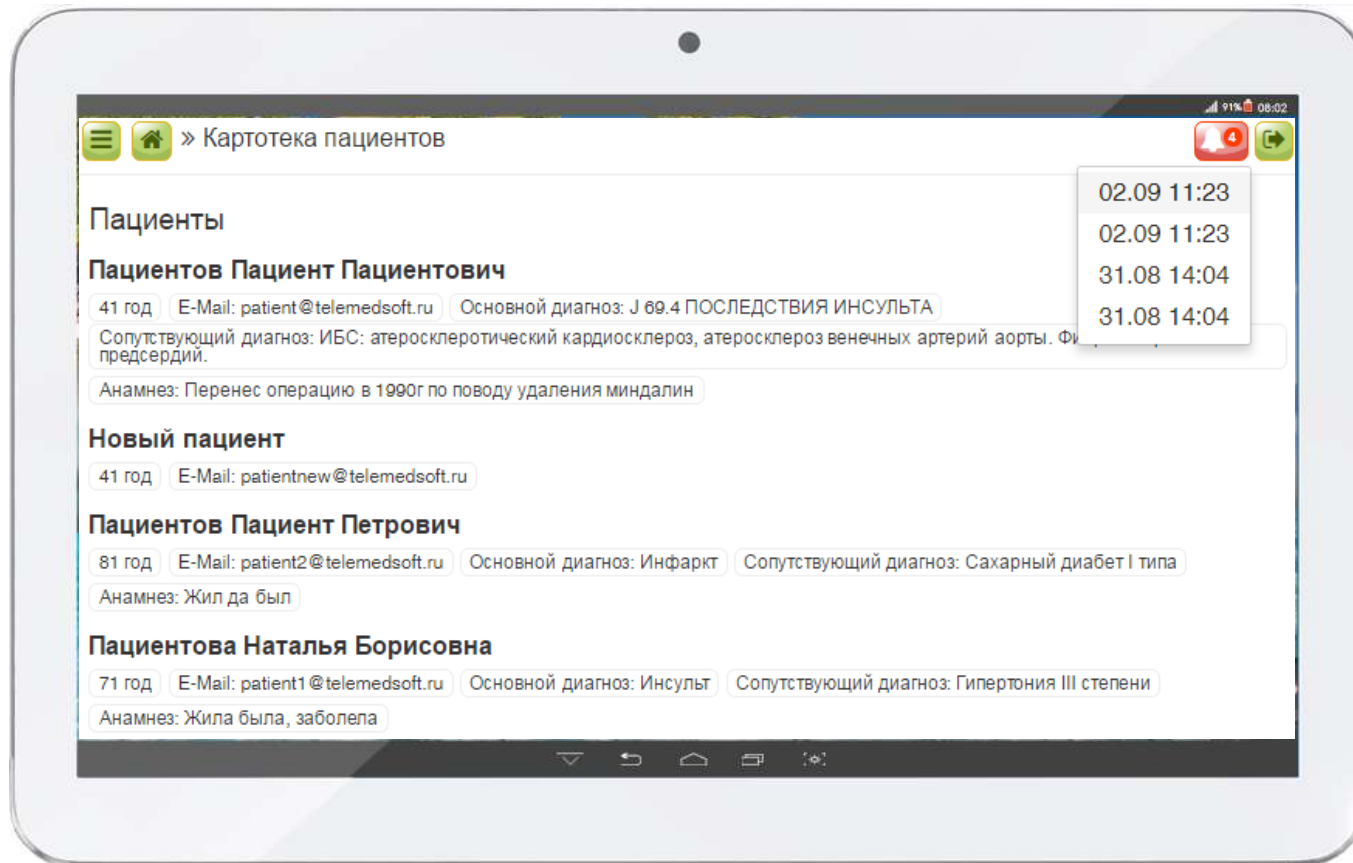
Проект «Телемедконсультант»: личный кабинет врача



- 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

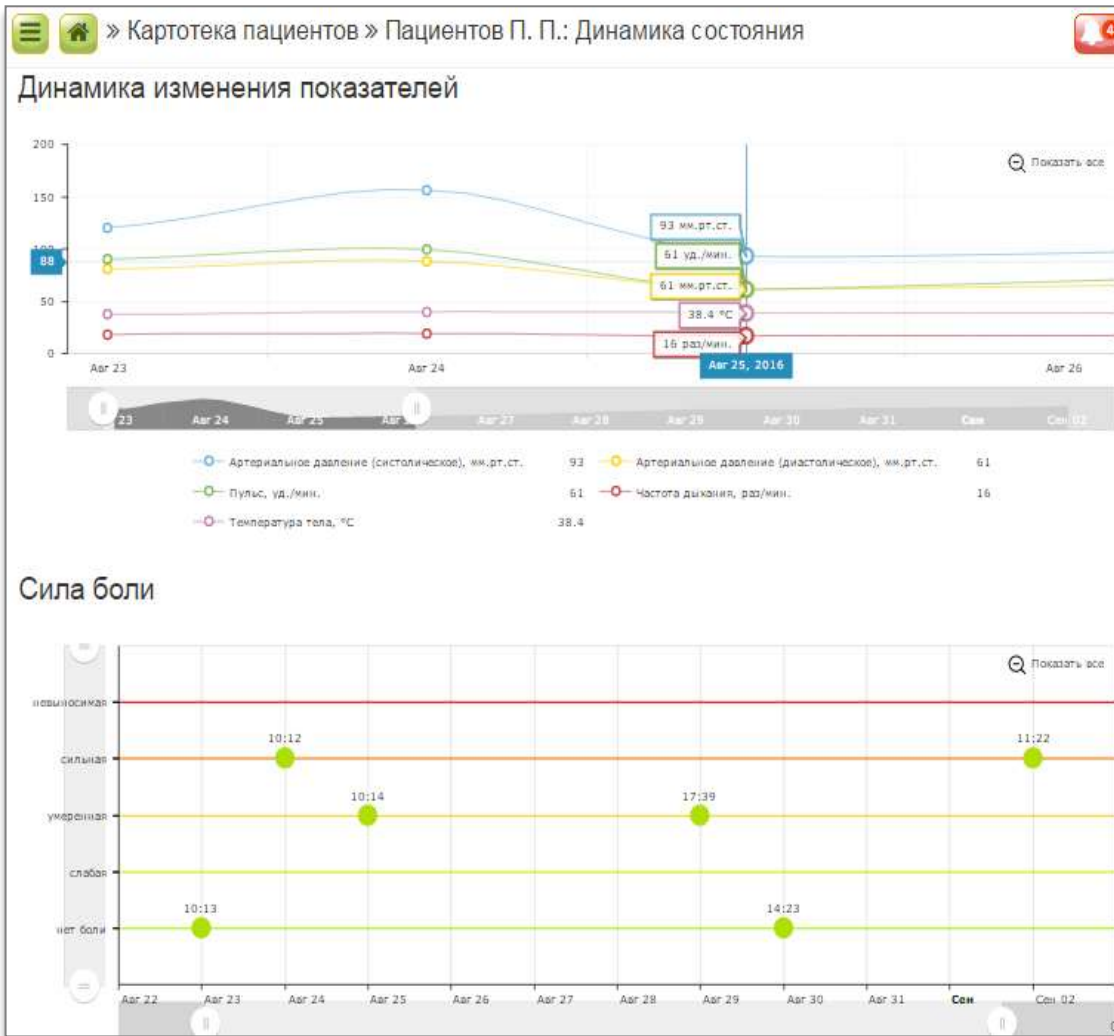
Проект «Телемедконсультант»: личный кабинет врача



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