



МОНИТОР  
здоровья

# СИСТЕМА УДАЛЕННОГО МОНИТОРИНГА ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА КУПЦОВ С.М.

24.03.2015

**Айти**



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

<http://zdrav24.ru>

## Монитор Здоровья – это

- Личный медицинский дневник пациента
- Рабочее место врача, дежурного врача
- Персональные медицинские приборы
- Консультации лечащего врача на дому
- Напоминания, оповещения, обратная связь медучреждения с пациентом
- Планы ведения пациента



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



Федеральный Центр  
сердца, крови и эндокринологии  
им. В. А. Алмазова

## Цели создания системы

- Объединение персональных медицинских данных «вокруг пациента»
- Контроль рисков для граждан с хроническими заболеваниями
- Снижение затрат на медицинскую помощь
- Персонифицированные консультации, корректировка лечения на основе on-line данных
- Обеспечение неотложной помощью в экстренных случаях



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



Федеральный Центр  
сердца, крови и эндокринологии  
им. В. А. Алмазова



## **Повышение качества жизни для граждан с хроническими заболеваниями**

- Сердечно сосудистой системы
- Сахарным диабетом 1 и 2 типа
- Послеоперационное наблюдение

## Личный кабинет пациента, измерения



профиль



история  
измерений



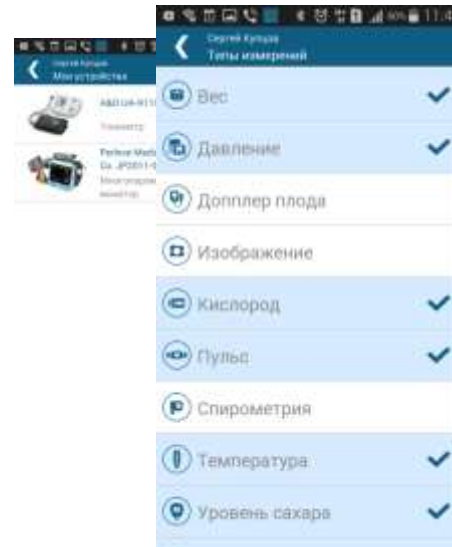
История измерений

Дата и время	Давление	Пульс
10 Мар 2015 г.		
16:25	136/88	80
15:11	140/94	84
14:48	127/92	83
6 Мар 2015 г.		
15:16	137/88	61
12:12	123/85	76
4 Мар 2015 г.		
17:20	127/90	65
14:10	133/88	77
3 Мар 2015 г.		

измерения



доступные  
приборы



## Снижение затрат на медицинскую помощь

- Сокращение продолжительности пребывания пациента в стационаре
- Сокращение количества посещений поликлиники
- Внедрение стационарозамещающих технологий

## Задачи

- Автоматизация процессов сбора с помощью специализированных приборов данных о жизненных показателях человека, их передачи, хранения, консолидации и анализа
- Прогнозирование и выявление рисков ухудшения здоровья человека
- Ведение пациентов, находящихся на активном диспансерном наблюдении
- Организация оперативного реагирования в экстренных ситуациях
- Сопровождение процесса восстановительного лечения



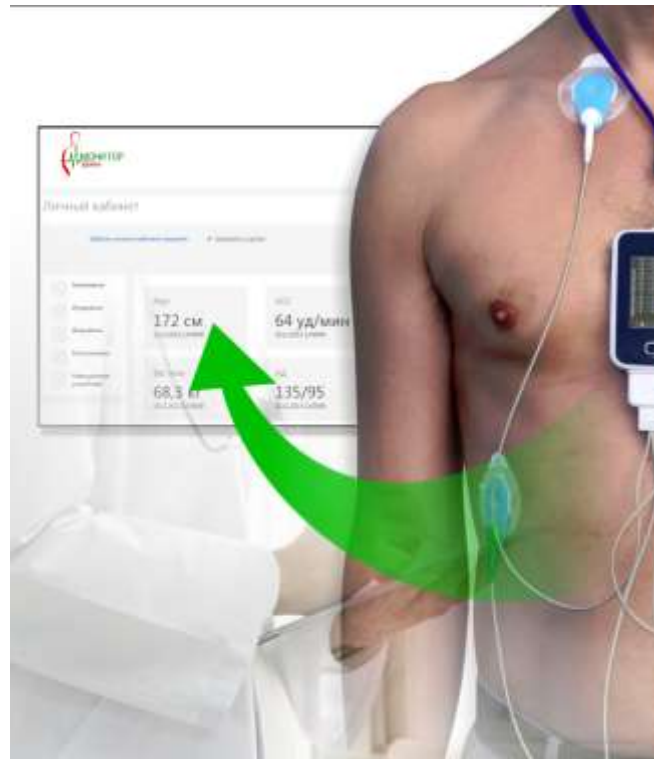




МОНИТОР  
здоровья

## Функции: сбор данных

- С персональных приборов дистанционного мониторинга данные отправляются на обработку врачу и в электронную медицинскую карту





МОНИТОР  
здоровья

## Функции: анализ данных ЭМК

- На основании полученных результатов измерений происходит принятие медицинских решений и удаленные консультации пациентов



## Функции: план ведения пациента

- Составляются индивидуальные планы ведения пациентов, контролируемые системой
- Система автоматически предупреждает пациентов и лечащих врачей о событиях в «Календаре здоровья»





МОНИТОР  
здоровья

## Области применения: телемедицина

- «Второе мнение»
- Восстановительное лечение
- Фельдшерско-акушерские пункты
- Мобильные центры здоровья
- Диспансеризация населения
- Профосмотры



## Функции: экстренное реагирование

- В случае показаний персональных приборов, интерпретируемых системой как угроза здоровью, инициируется вызов скорой помощи





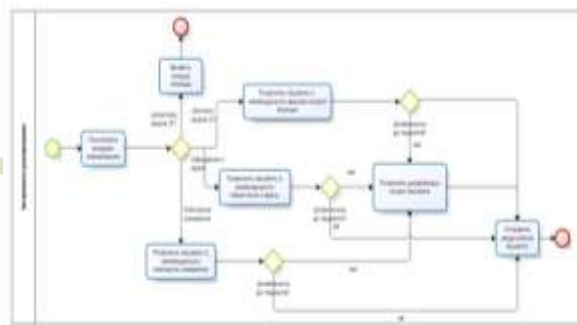
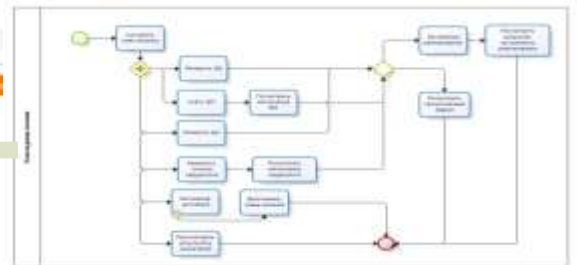
МОНИТОР  
здоровья

## Функции: самоконтроль за здоровьем

- Возможность самостоятельного проведения измерений позволяет получать более полную картину о здоровье как врачу, так и самому пациенту



# Технология: Бизнес-процессы



## Оказываемые услуги (профили мониторинга)

- Паспорт здоровья
- Гипертония
- Сахарный диабет
- Ведение беременности
- Ведение первого года жизни ребенка
- Ожирение
- Диспансеризация
- Фитнес







МОНИТОР  
здоровья

# ЗДРАВООХРАНЕНИЕ 21 ВЕКА: ОТ ЛЕЧЕНИЯ К ПРОФИЛАКТИКЕ

24.03.2015

**Айти**



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

<http://zdrav24.ru>