

# Персональная

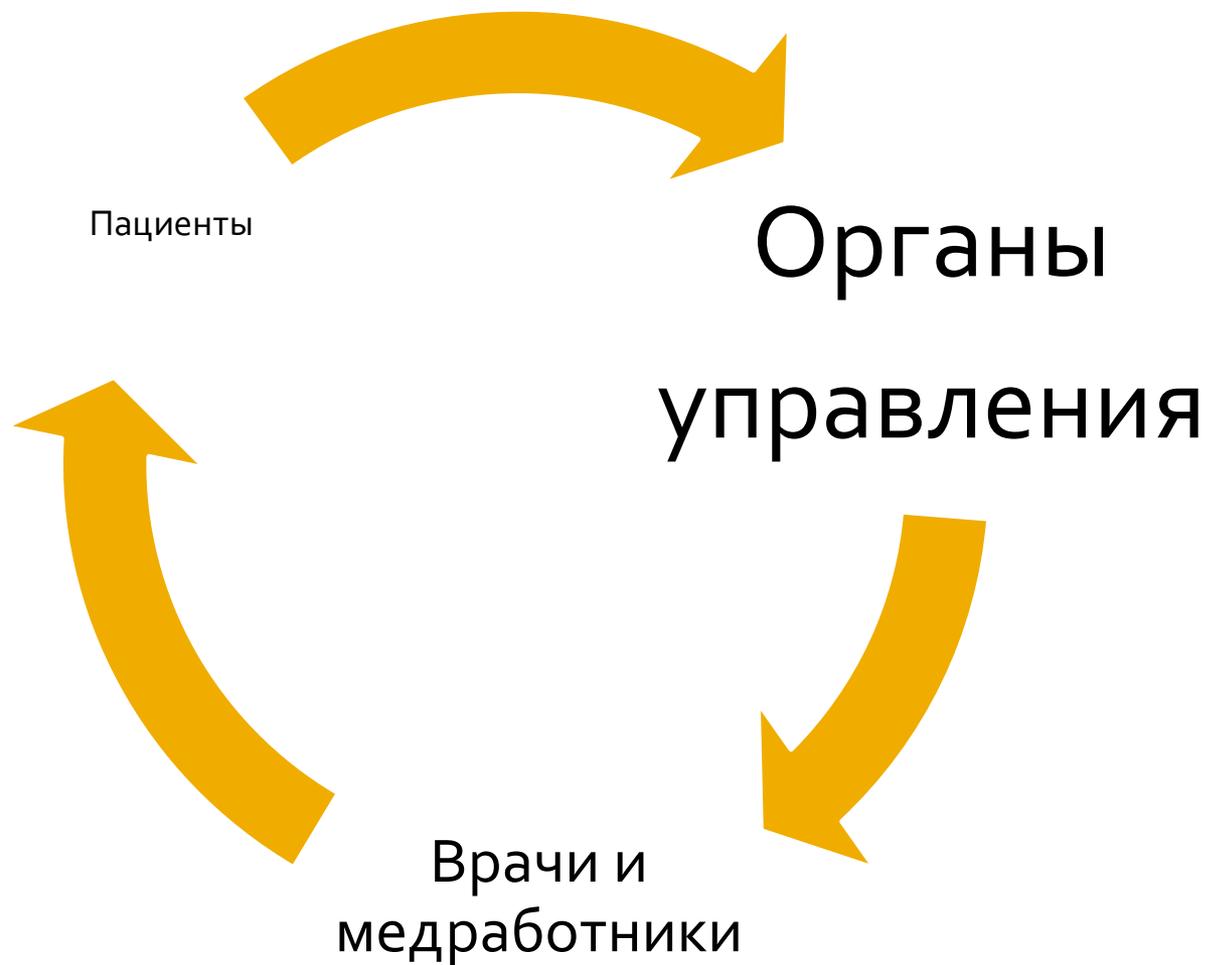
## электронная медицинская карта

способ вовлечения людей в заботу о  
собственном здоровье

Зингерман Б.В. [boriszing@gmail.com](mailto:boriszing@gmail.com)

- зав. отд. ИТ Гематологического научного центра МЗ РФ,
- рук. рабочей группы "Электронная медицинская карта"  
Экспертного совета по ИКТ Минздрава РФ,
- рук. интернет-сервиса **Мед@рхив** ([www.medarhiv.ru](http://www.medarhiv.ru))

# Информатизация здравоохранения



# 30 лет собственного опыта информатизации здравоохранения



В министерстве или в НИИ

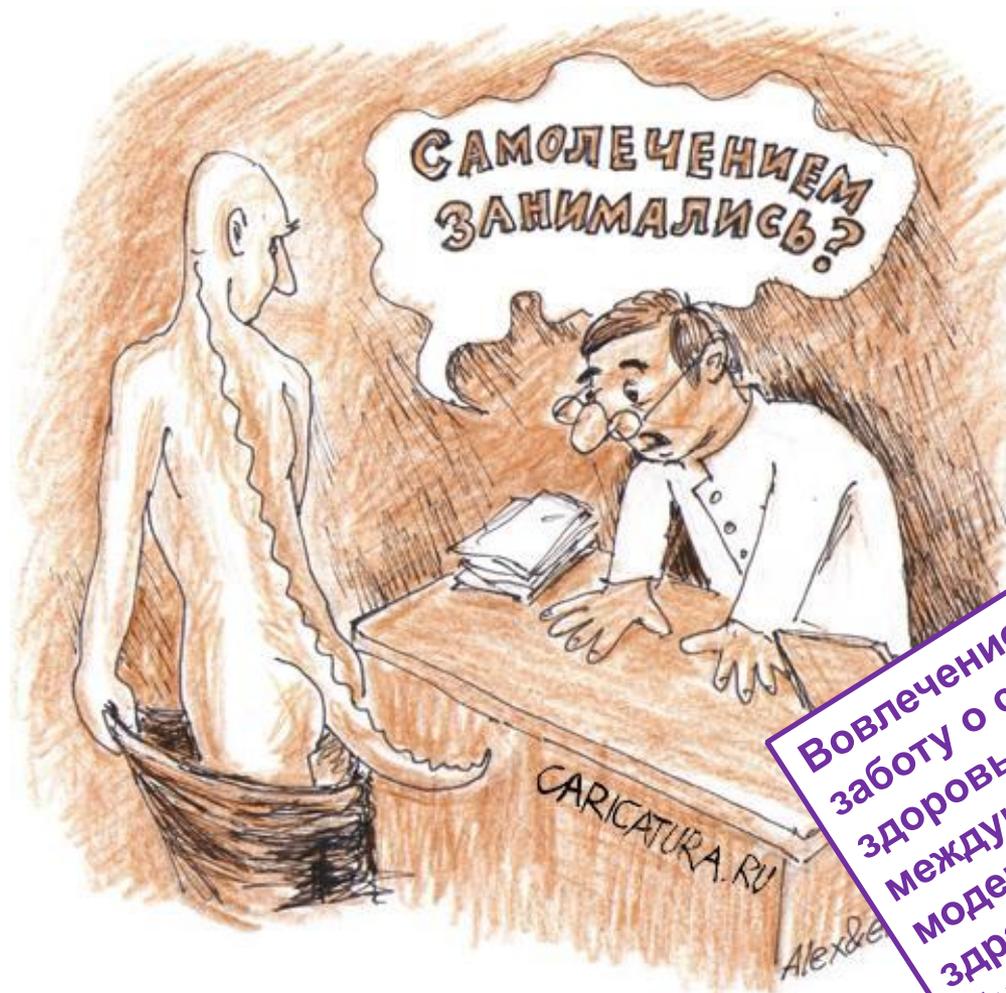


На столе у врача

В кармане у пациента



# Традиционный патерналистский подход: о вашем здоровье заботится врач, поликлиника и система здравоохранение в целом!



Вовлечение пациента в  
заботу о собственном  
здоровье – ключевой  
международный тренд  
модернизации  
здравоохранения.  
Инструмент – информация!

# Традиционный патерналистский подход надо менять!



Проф. О.С.Медведев, зав. кафедрой  
фармакологии факультета  
фундаментальной медицины МГУ

В ходе разработки различных схем информатизации здравоохранения в нашей стране очень часто забывают о тех, для кого в конечном счете и разрабатываются различного рода IT-решения в медицине, — о пациенте. — **Пациент выступает как некое пассивное существо, которое мы информатизируем сверху вместе с больницами и всей системой здравоохранения.**

А ведь очевидно, что необходимо сделать так, чтобы человек видел пользу от информатизации. Тогда он станет нашим сторонником, а не перебежит в лагерь скептиков. Сегодня врач не обсуждает с пациентом назначение и последний не включен в процесс оказания медицинской помощи. А ведь вовлечение пациента в процесс заботы о своем здоровье — стратегическая линия во всем мире.

**Если пациенту что-то назначается, он должен знать, что и зачем, и выступать в роли контролера качества оказываемой ему медпомощи. Чем больше у пациента информации о его здоровье, тем в большей степени он заинтересован в его сохранении.**

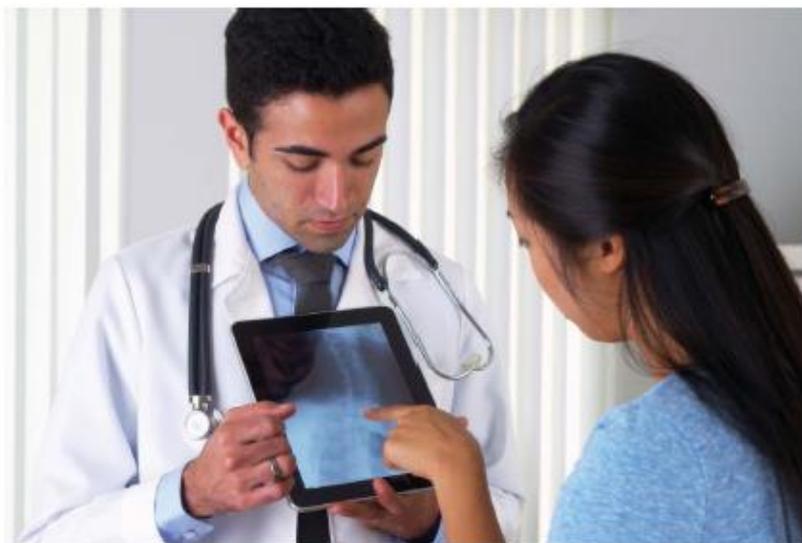
# Вся власть Пациентам!

(обзор журнала «Экономист» (январь 2015))



A report from The Economist Intelligence Unit

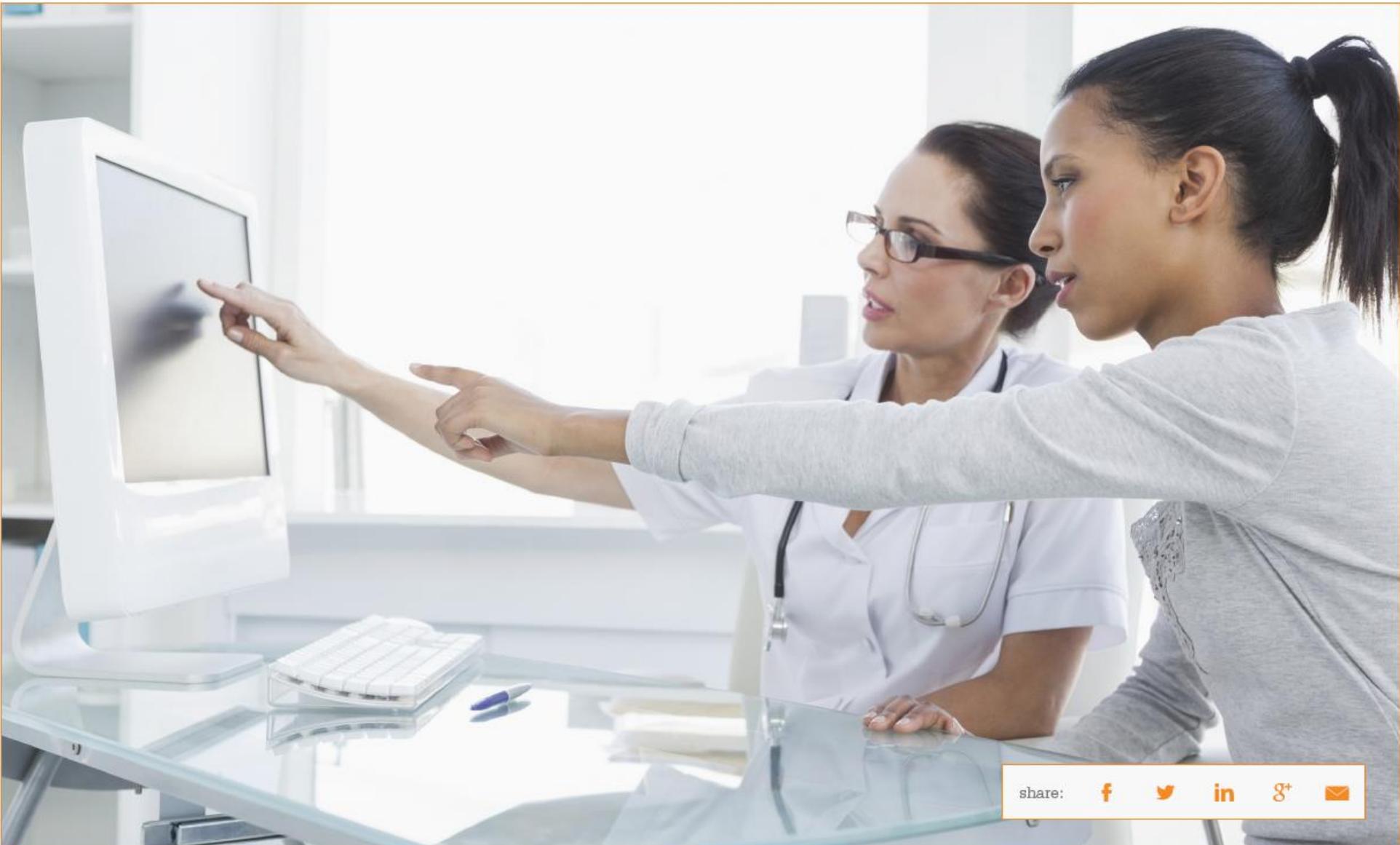
## Power to the patient: How mobile technology is transforming healthcare



Sponsored by



# Healthcare 3.0: Get Ready for the Patient Empowerment Revolution



share: [f](#) [t](#) [in](#) [g+](#) [✉](#)

**The National Alliance for Health Information Technology**  
**Report to the Office of the National Coordinator for Health Information Technology**  
 on  
**Defining Key Health Information Technology Terms**  
 April 28, 2008

**Table 1: Records Terms**

<b>Electronic Medical Record</b>	<b>Electronic Health Record</b>	<b>Personal Health Record</b>
<p>An electronic record of health-related information on an individual that can be created, gathered, managed, and consulted by authorized clinicians and staff within one health care organization.</p>	<p>An electronic record of health-related information on an individual that conforms to nationally recognized interoperability standards and that can be created, managed, and consulted by authorized clinicians and staff across more than one health care organization.</p>	<p>An electronic record of health-related information on an individual that conforms to nationally recognized interoperability standards and that can be drawn from multiple sources while being managed, shared, and controlled by the individual.</p>

**EMR**

**EHR**

**PHR**

**ЭМК**

**ИЭМК**

**ПЭМК**

**электронная  
медицинская карта  
в медицинской  
организации**

**интегрированная  
электронная  
медицинская карта**

**персональная  
электронная  
медицинская карта**

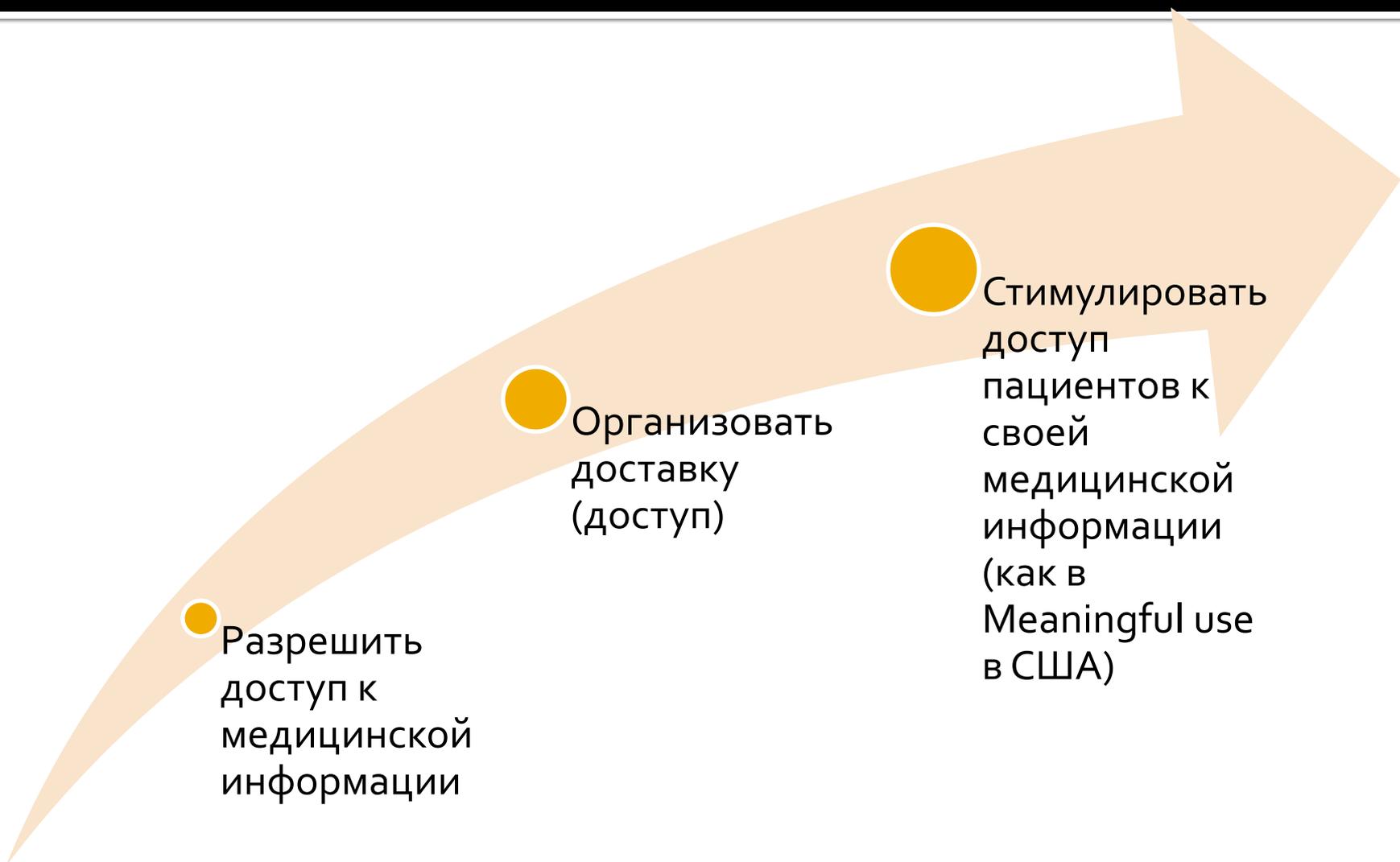
*(нет серьезных успехов ни  
в одной крупной стране)*

# ГОСТ Р Электронная медицинская карта.

## Основные принципы, термины и определения

- **Персональная электронная медицинская карта (ПЭМК = PHR)** – совокупность электронных персональных медицинских записей (ЭПМЗ), поступивших из различных источников и относящихся к одному человеку, который и осуществляет их сбор, управление ими, а также определяет права доступа к ним.

# Этапы большого пути...



Разрешить  
доступ к  
медицинской  
информации

Организовать  
доставку  
(доступ)

Стимулировать  
доступ  
пациентов к  
своей  
медицинской  
информации  
(как в  
Meaningful use  
в США)

# Meaningful Use в США

## (ночной кошмар американского ИТ-ника)

### 1-й этап, принятых в 2009 году:

7 критериев из 25 содержали требования по электронному предоставлению информации пациентам.

- Более 10% пациентов получают электронный доступ к информации не позднее 4 дней после поступления этой информации в их ЭМК».

### 3-й этап (принят в 2015, вступит в силу с 2018),

**1.** Более 25% пациентов побывавших у врача или выписанных из стационара должны *«активно заниматься»* своей электронной медицинской картой.

**2.** Для более чем 35% пациентов, посетивших врача или выписанных из стационара, по защищенному протоколу должна быть направлена информация из электронной медицинской карты – напрямую или в ответ на электронный запрос.

**3.** Данные, самостоятельно сформированные пациентами за пределами медицинских организаций, должны быть внесены в Электронные медицинские карты не менее чем 15% пациентов, посетивших врача или выписанных из стационара.

Пользователь:

Моя медицинская карта: категория "Анализы"



Зингерман Борис  
Валентинович

[Добавить запись »](#)

[Быстрая запись в медицинский дневник »](#) 



 [помощь](#)

 [Обозначения ↓](#)

**Что мы о себе думаем?**

**Мед@рхив – это облачный сервис для ЛЮДЕЙ (даже еще не пациентов), который позволяет собрать в одном месте (в хорошем смысле слова) ВСЁ, что касается твоего здоровья!**

[www.medarhiv.ru](http://www.medarhiv.ru)

[Медархив.РФ](http://Медархив.РФ)

[www.medarchive.com](http://www.medarchive.com)

Выйти

Все категории  
**ПЭМК**



**Клинический  
анализ крови**

Клинический  
анализ крови

22.10.2009

"Гематологический  
научный центр РАМН"  
Козина Лариса  
Григорьевна

импорт  
(ГНЦ  
РАМН)



[На главную](#)

[Искать](#)

[Словарь терминов](#)

[Лечебный](#)

Пользователь:



**Зингерман Борис  
Валентинович**

[Мой Медархив](#)

[Мои данные](#)

[Мои врачи](#)

[Моя медицинская карта](#)

[Быстрая запись](#)

[Разрешения](#)

[Мой календарь](#)

[Серии событий](#)

[Мои консультации](#)

[Мои визиты](#)

[Мои объявления](#)

[Пригласить врача!](#)

[Сообщение для  
администрации](#)

Выйти

[Все категории  
ПЭМК](#)

## Мед@рхив – это 3 основных составляющих:

- **Персональная электронная медицинская карта (ПЭМК).** Поступление данных по 5 каналам
  - Ручной ввод или фото(скан) бумажного мед.документа
  - Загрузка электронного мед.документа
  - Прямой импорт из ЛПУ.
  - Ввод данных врачом
  - Телемониторинг
- **Комплекс электронных взаимодействий со своими врачами**
  - предоставление врачу онлайн-доступа к своей карте
  - электронные консультации с врачом
  - дистанционный персональный мониторинг
  - Поиск врачей и онлайн –запись на прием
- **Личный медицинский календарь**
  - Напоминание о событиях медицинского характера
  - Контроль исполнения (в том числе и врачом)
  - Длительное медицинское наблюдение



Мой медархив

Мои данные

Мои врачи

**Моя мед. карта**

Быстрая запись

Разрешения

 Календарь  
беременности

Мой календарь

Серии событий

Мои консультации

Мои визиты

Мой счет

## Моя медицинская карта

[помощь](#)Фильтр: [Анализы](#) ↓[Добавить запись](#)[Дополнительно ↓](#) [В медкарте присутствуют неподтвержденные записи ↓](#)[Подтвердить все записи!](#)

		Название	Раздел	Дата	Результат получен	Запись внесена	
		<a href="#">Анализы 25.05.2016</a>	<a href="#">Анализы</a>	25.05.16	"лаборатория KDL"	мною	
		<a href="#">Клинический анализ крови</a>	<a href="#">Клинический анализ крови</a>	06.04.16	"ГНЦ РАМН" <a href="#">Зингерман Б.В.</a>	импорт (ГНЦ РАМН)	 
		<a href="#">Коагулограмма</a>	<a href="#">Коагулограмма</a>	06.04.16	"ГНЦ РАМН" <a href="#">Орел Е.Б.</a>	импорт (ГНЦ РАМН)	 
		<a href="#">Биохимический анализ крови</a>	<a href="#">Биохимический анализ крови</a>	06.04.16	"ГНЦ РАМН" <a href="#">Дрокова Д.Г.</a>	импорт (ГНЦ РАМН)	 
		<a href="#">Проба молекулярно-генетического анализа</a>	<a href="#">Генетические</a>	30.10.13 15:12		импорт (Sequoia genetics)	
		<a href="#">Клинический анализ крови</a>	<a href="#">Клинический анализ крови</a>	05.06.12	"ГНЦ РАМН" <a href="#">Козина Л.Г.</a>	импорт (ГНЦ РАМН)	 
		<a href="#">Биохимический анализ крови</a>	<a href="#">Биохимический анализ крови</a>	05.06.12	"ГНЦ РАМН" <a href="#">Свиридова И.Г.</a>	импорт (ГНЦ РАМН)	 

[На главную](#)

[Искать врача](#)

[О проекте](#)

[Вопросы и ответы](#)

[Объявления](#)

[Контакты](#)

 [Для врачей](#)

[Словарь терминов](#)

[Лечебные учреждения](#)

[Детские учреждения](#)

[Скорая помощь](#)

[Помощь на дому](#)

[Медицинские услуги](#)

[Обследования](#)

[Медицина и право](#)

Пользователь:



**Зингерман Борис  
Валентинович**

[Мой Медархив](#)

[Мои данные](#)

[Мои врачи](#)

[Моя медицинская карта](#)

[Быстрая запись](#)

[Разрешения](#)

[Мой календарь](#)

[Серии событий](#)

[Мои консультации](#)

[Мои визиты](#)

[Мои объявления](#)

[Пригласить врача!](#)

[Сообщение для  
администрации](#)

Выйти

**Все категории  
ПЭМК**

[Диагнозы](#)  
[Аллергии и  
непереносимости](#)  
[Медикаменты и леч-проф](#)

Моя медицинская карта: категория "Анализы"



 [помощь](#)

[Добавить запись »](#)

[Быстрая запись в медицинский дневник »](#) 

 [Обозначения ↓](#)

		Название	Категория	Дата	Результат получен	Запись внесена	
		<a href="#">Клинический +Биохимия +PSA</a>	<a href="#">Клинический анализ крови</a>	11.10.2011	"INVITRO" Макарова Т.А.	мною	 
		<a href="#">Клинический +Биохимия +PSA</a>	<a href="#">Биохимический анализ крови</a>	11.10.2011	"INVITRO" Макарова Т.А.	мною	 
		<a href="#">Клинический +Биохимия +PSA+ТТГ</a>	<a href="#">Гормоны</a>	11.10.2011	"INVITRO" Макарова Т.А.	мною	 
		<a href="#">Клинический +Биохимия +PSA+ТТГ</a>	<a href="#">Онкомаркеры</a>	11.10.2011	"INVITRO" Макарова Т.А.	мною	 
		<a href="#">Клинический анализ крови</a>	<a href="#">Клинический анализ крови</a>	22.10.2009	"Гематологический научный центр РАМН" Козина Лариса Григорьевна	импорт (ГНЦ РАМН)	  
		<a href="#">Биохимический анализ крови</a>	<a href="#">Биохимический анализ крови</a>	22.10.2009	"Гематологический научный центр РАМН" Егорова Марина	импорт (ГНЦ РАМН)	 

## Зингерман Борис Валентинович

Оценка результатов анализов в динамике значительно упрощается в случае, если результаты получены в одной и той же лаборатории. При сравнении результатов, полученных в разных лабораториях, необходимо учитывать не только диапазон референтных значений (нормы), но и метод, используемый в каждой лаборатории.

<input type="checkbox"/> Отметить все параметры	<u>07.02.2007</u> Гематологичес...	<u>24.05.2007</u> Гематологичес...	<u>16.04.2008</u> Гематологичес...	<u>25.06.2008</u> Гематологичес...	<u>09.08.2008</u> INVITRO	<u>26.08.2008</u> Гематологичес...	<u>20.09.2008</u> INVITRO	<u>21.09.2008</u> Гематологичес...
<input type="checkbox"/> А/Г соотношение	1.5	1.5	1.4	1.4	-	1.5	-	-
<input type="checkbox"/> АЛТ	32	30	36	29	-	38	-	-
<input type="checkbox"/> Альбумины	46	45	44	43	-	43	-	-
<input type="checkbox"/> АСТ	29	21	30	35	-	39	-	-
<input type="checkbox"/> Билирубин общий	13	17	22	19	8.2	18	9.9	-
<input type="checkbox"/> Билирубин свободный	-	-	20.5	18.2	-	15.9	-	-
<input type="checkbox"/> Билирубин связанный	-	-	1.5	0.8	-	2.1	-	-
<input type="checkbox"/> Глобулины	30	30	32	31	-	29	-	-
<input type="checkbox"/> Железо	32	22	30.8	21.6	-	21.6	-	-
<input type="checkbox"/> Индекс атерогенности	3.9	-	5	6.8	-	5.8	5.7	-
<input type="checkbox"/> Калий	4.6	4.5	4.3	4.5	-	4.8	-	-
<input type="checkbox"/> Кальций	2.46	2.54	2.44	2.5	-	2.53	-	-
<input type="checkbox"/> Креатинин	103	98	81	74	-	93	-	-
<input type="checkbox"/> ЛДГ	296	365	366	350	-	411	-	-
<input type="checkbox"/> Мочевая кислота	370	352	477	485	428	512	446	-
<input type="checkbox"/> Мочевина	5	4.8	5.2	3.2	-	4.5	-	-
<input type="checkbox"/> Натрий	146	152	140	144	-	146	-	-
<input type="checkbox"/> Общий белок	76	75	76	74	-	72	-	-
<input type="checkbox"/> Триглицериды	2	1.1	1.8	2	-	2.1	2.10	-
<input type="checkbox"/> Холестерин	6.4	5.6	6.6	6.2	-	6.8	6.17	-
<input type="checkbox"/> Холестерин высокой плотности	1.3	-	1.1	0.8	-	1	0.92	-
<input type="checkbox"/> Холестерин низкой плотности	3.7	-	4.3	-	-	4.9	4.30	-
<input type="checkbox"/> Щелочная фосфатаза	71	93	42	32	-	37	-	-

График по выбранным параметрам

Значения в рамке, сопровождаются примечанием (показывается при наведении мышкой).

Значения, выделенные синим, находятся ниже нормы.

## Зингерман Борис Валентинович

Оценка результатов анализов в динамике значительно упрощается в случае, если результаты получены в одной и той же лаборатории. При сравнении результатов, полученных в разных лабораториях, необходимо учитывать не только диапазон референтных значений (нормы), но и метод, используемый в каждой лаборатории.





Пользователь:



**Зингерман  
Борис  
Валентинович**

[Мой Медархив](#)

[Мои данные](#)

[Мои врачи](#)

[Моя медицинская карта](#)

[Быстрая запись](#)

[Разрешения](#)

[Мой календарь](#)

[Серии событий](#)

[Мои консультации](#)

[Мои визиты](#)

[Мои объявления](#)

[Пригласить врача!](#)

[Сообщение для администрации](#)

Выйти

Медицинская запись

[помощь](#)

[отправить](#)

[для распечатки](#)

[выгрузить PDF](#)

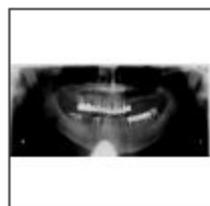
[аудит](#)

статус: черновик ↓

Событие:

Название записи	Панорамный ми 2 прицельных снимка зубов
Раздел карты	Стоматология
Дата события	12.01.2012
Результат получен учреждением/врачом	нормамент на 8 марта

Приложенные файлы:



[панорамный P3.jpg](#)



[3-й-4й 1.PNG](#)



[7-й 2.PNG](#)

Персональный кардиограф

Vitaphone 100BT  
**ЗАКАЗАТЬ**

Медицинская карта:

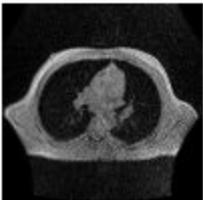
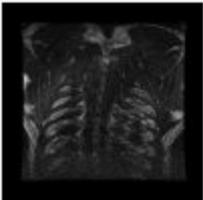
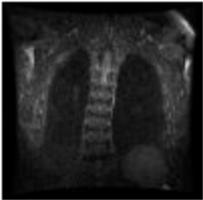
**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** МР- признаки нарушения статики в виде правостороннего сколиоза, по сравнению с исследованием от 29.11.2011 года небольшая отрицательная динамика. Остеохондроз с развитием задних грыж м/п дисков Th6 - Th7 (по сравнению с исследованием от 29.11.2011 года, положительная динамика), Th8 - Th9, Th9 - Th10, Th10 - Th11. Лигаментоз. Спондилоартроз.

Изображения в формате DICOM:



[Открыть все кадры](#)

[Серии кадров ↑](#)

Пациент	Исследование	Серия	Кадров
Shklovskij^Nikita^Efimovich	Unnamed study		<a href="#">3 Plane Localizer</a> 27
			<a href="#">Cor 3D FIESTA-C</a> 56
			<a href="#">COR STIR FSE-</a> 9
			<a href="#">COR T1 SE</a> 15
			

- (1)
- Личный медицинский дневник (26)
- Консультации врачей
- Стоматология (2)
- Госпитализации (11) *new!*
- Операции
- Нетрадиционная медицина
- Здоровый образ жизни (1)
- Анализы (63) *new!*
- Рентгенологические исследования (18) *new!*
  - Рентген (5) *new!*
  - Компьютерная томография (1)
  - MPT (12) *new!***
  - Ангиография
- УЗИ (1)
- ЭКГ (30) *new!*
- Эндоскопические исследования
- Другие специальные исследования (1)
- Черновики вне разделов (63) *new!*



Врач:



Выйти

Данные врача

[Дипломы](#)

[Смена пароля](#)

[Расписание](#)

[Пациенты](#)

[Медицинские карты пациентов](#)

[Разрешения](#)

[Консультации](#)

[Объявления](#)

[Сообщение для администрации](#)

[Помощь](#)

[Выход](#)

Все категории

- Диагнозы
- Аллергии и непереносимости
- Медикаменты и леч-проф процедуры
- Прививки (иммунизация)
- Личный медицинский дневник
- Консультации врачей
- Стоматология
- Госпитализации
- Операции
- Нетрадиционная медицина

# Персональная медицинская запись

[помощь](#)

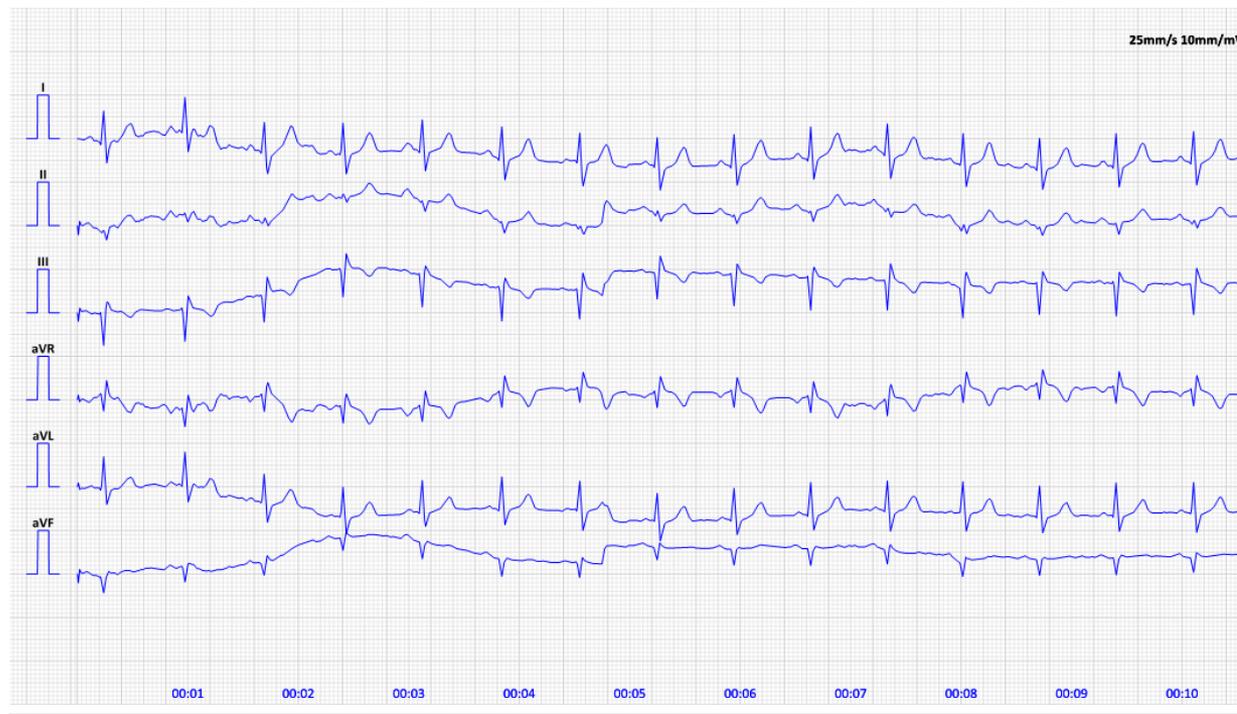
Событие:

Пациент **Фистул Инна Абрамовна**  
Дата **11.03.2009**  
Категория **ЭКГ**  
Название записи **ЭКГ**

Текст записи

**Заключение:**

**Ритм синусовый. Нормальное положение электрической оси.**



Приложенные файлы

[ЭКГ Заключение.doc](#)

Дополнительные данные:

Статус записи: **подписана**

# Гематологический научный центр более 3-х лет выгружает пациентам их данные по их письменному заявлению.

## Информационное письмо.

В Гематологическом научном центре РАМН действует компьютерная клиническая информационная система, которая сохраняет большую часть результатов обследования наших

- Организовано многоступенчатое взаимодействие с МИС и с пациентом
- Все новые записи из карты пациента выгружаются ежедневно включая результаты радиологических исследований в формате Dicom





# Личный кабинет пациента «Мое здоровье» на ЕПГУ

«Совершенствование процессов организации медицинской помощи на основе внедрения информационных технологий»

## ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ ПАЦИЕНТА «МОЁ ЗДОРОВЬЕ» на ЕПГУ

- Доля граждан, активно использующих Личный кабинет пациента «Моё здоровье»
- Число медицинских организаций, участвующих в электронном документообороте
- Доля рабочих мест врачей, подключенных к МИС, ЕГИСЗ
- Число обращений граждан к врачам с целью получения медицинских документов



# Проблема: где лежит ваша медицинская карта?

## У каждого есть свой «скелет в шкафу»! (имеется ввиду рентгеновский снимок, который обычно держат в платяном шкафу)

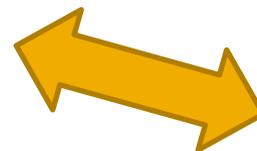
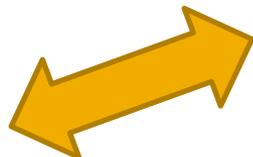
Государственное и муниципальное (постсоветское) здравоохранение



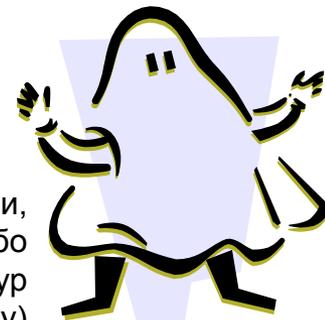
Коммерческая медицина



+ то что человек может сам измерить или рассказать о своем здоровье



Профессиональные врачи, лечащие вне каких-либо организационных структур (по знакомству)



Реабилитация, фитнес, здоровый образ жизни, питание

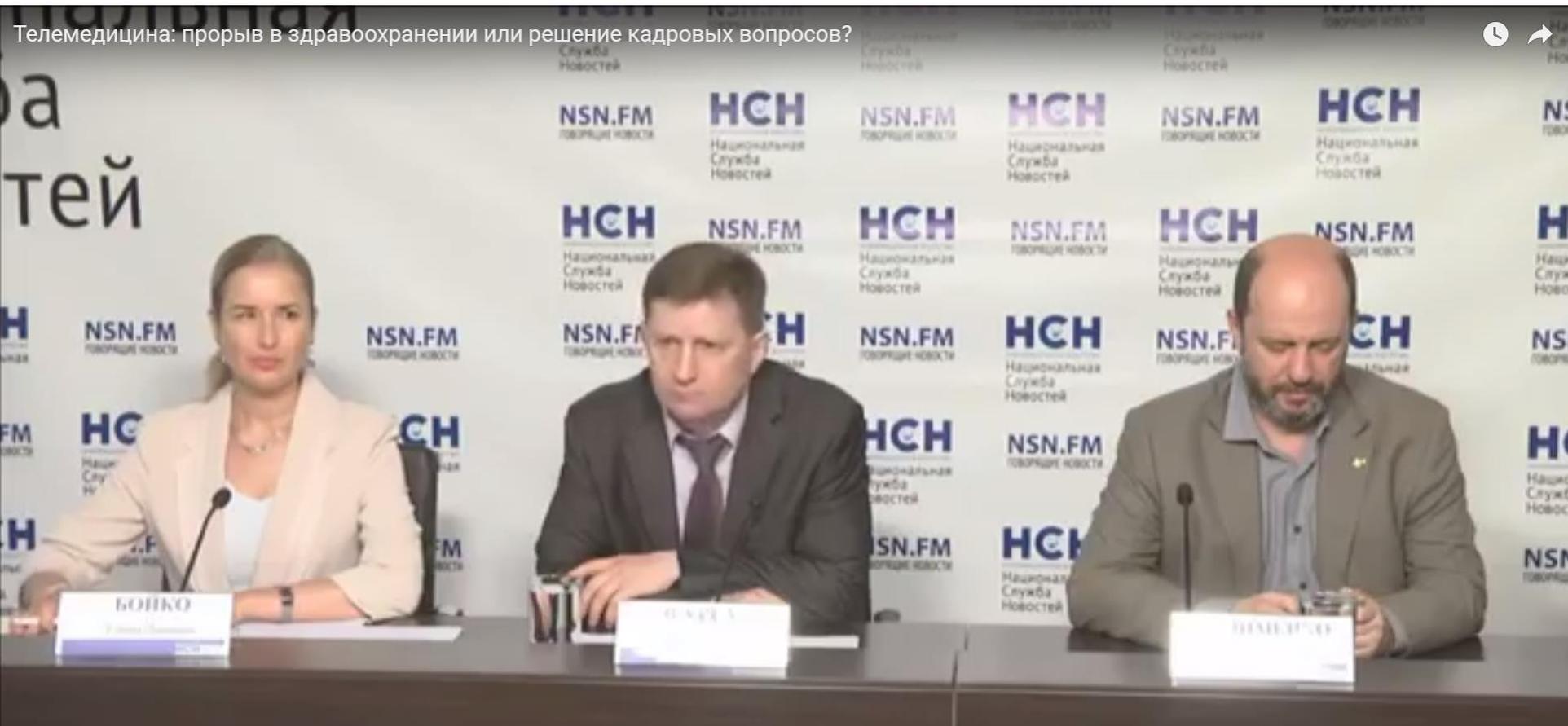
**Ваша личная медицинская информация распылена по многим мед.организациям!**

«Серая» зона

До 30 %  
всех услуг

Телемедицина...!? 😞 😊

# 21.06.2016 состоялась пресс-конференция, посвященная закону о телемедицине



- Председатель Комитета ГД по охране здоровья **Сергей Фургал**;
- Советник президента России по развитию интернета **Герман Клименко**;
- Директор департамента ИТ и связи Минздрава России **Елена Бойко**;
- Первый зам.директора Государственного Научно-исследовательского центра профилактической медицины, доктор медицинских наук, профессор **Оксана Драпкина**.

# Телемедицина – дело не новое!

## Само слово уже немного дискредитировано...

ЖУРНАЛ ТЕЛЕМЕДИЦИНЫ  
И ЭЛЕКТРОННОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ - РОССИЯ

Номер №1, 2015

1. Систематическая оценка значимости новых технологий в здравоохранении  
2. Организация телемедицинских отделений и центров

- [О журнале](#)
- [Редакционная коллегия](#)
- [Редакционный совет журнала](#)
- [Архив](#)
- [Порядок рецензирования статей](#)
- [Информация для авторов](#)
- [Информация для рекламодателей](#)

Номер №1, 2015

[Абстракт на русском языке](#) / [Абстракт на английском языке](#)

### История телемедицины - первые 150 лет

*А.В.Владзимирский*



*«Достигнув совершеннолетия» телемедицина имеет потенциал, чтобы коренным образом повлиять на будущее медицины в большей мере, чем любое другое явление... В глобальной перспективе она может улучшить и стандартизировать качество медицинской помощи по всему миру*

*Michael E. DeBakey, 1995*



# телемедицина

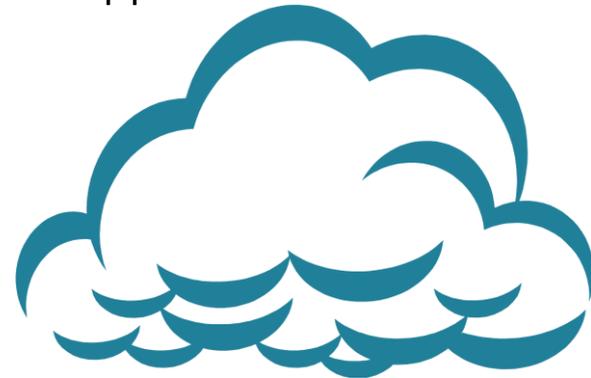
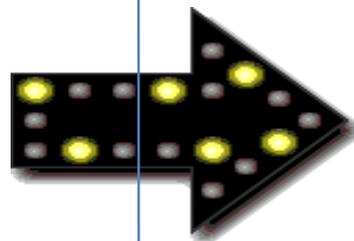


# Телемедицина пациент-врач

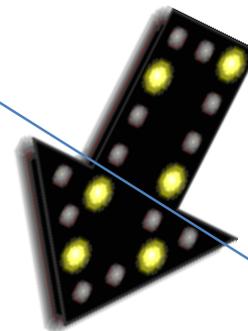
Регистрация состояния



Доставка в «Облако»



Использование  
(собственно мониторинг)



Интеграционная  
платформа

уговорить



Проследить

# Самое «узкое» место в телемедицине – это ВРАЧ!

Технологически мы к мониторингу полностью готовы!

А вот, так сказать, «медицински» абсолютно не готовы, в силу вполне понятной консервативности медиков, а также неопределенности финансовых и нормативных условий.

Телемедицина пациент-врач может заработать только в виде специальной платной услуги



Топливо «телемедицины»

# Основные проблемы дистанционного взаимодействия пациента с врачом (одинаковы во всем мире!)

*«Множество пилотных проектов уже провалилось, не достигнув коммерческого успеха, вследствие*

- ***отсутствия желания сотрудничества у врачей,***
- ***недружелюбной регуляторной среды***
- ***отсутствия ясности, как осуществлять оплату таких услуг.***

*Создание устойчивой бизнес-модели является наиболее критичной проблемой для участников рынка.»*

*Компания Frost & Sullivan - аналитический отчет*

**[Asia-Pacific Telehealth Outlook 2016-2020](#)**

# Телемедицина пациент-врач давно существует !



# Крик души...

**Быкова Ольга Владимировна**

доктор медицинских наук, главный научный сотрудник ГБУЗ "Научно-практический центр детской психоневрологии" Департамента здравоохранения города Москвы.



Онлайн-сопровождение консультации специалиста

Нередко, покинув кабинет врача, мы вспоминаем вопросы, которые не успели врачу задать. Зачастую ряд вопросов возникает у нас только после того, как мы спокойно дома перечитали врачебное заключение. Иногда не все врачебные рекомендации оказываются доступны нашему пониманию. Бывает, что потребность в совете врача возникает у нас уже в процессе лечения. А если врач назначил нам дополнительное обследование? Как без профессиональной оценки мы поймем его результаты?

Обычно для того, чтобы услышать ответы врача на наши уточняющие вопросы, нам необходимо приехать на прием специалиста повторно, оплатив повторный визит, добыв талон на повторную консультацию, отстояв очередь.

Можно, конечно, рискнуть и действовать в меру своего понимания, можно задать вопрос интернет-сообществу на каком-нибудь форуме. А если мы рискуем не своим здоровьем, а здоровьем своего ребенка?..

Можно попробовать решить проблему, попросив у врача его личный номер телефона. Возможно, даже, врач войдет в наше положение и даст свой телефон для связи. Только как он поймёт, в момент нашего звонка, о ком из пациентов идет речь? Как он вспомнит, толкая продуктовую тележку в магазине, дозу лекарства, которое он неделю назад назначил «девочке в розовой кофточке»? Дорогие наши пациенты и родители наших маленьких пациентов!

Мы уважаем Ваши нервы, время и средства и бережем авторитет наших специалистов.

Поэтому, для оптимизации Вашего взаимодействия с нашими врачами мы предлагаем новую услугу «онлайн-сопровождение консультации специалиста», оплатив которую Вы получаете онлайн контакт с врачом, проконсультировавшим Вас или Вашего ребенка, в течение месяца после очной консультации.

Онлайн-сопровождение позволит Вам спокойно сформулировать и отправить нашему специалисту все вопросы, возникшие у вас в течение месяца после осмотра, проанализировать их в соответствии с Вашими медицинскими данными, зафиксированными в нашей базе, и дать Вам на следующий день подробный, взвешенный и продуманный ответ. Результаты дополнительных обследований Вы можете прислать в виде фотографии или указать их название и дату проведения

**Возможно, даже, врач войдет в наше положение и даст свой телефон для связи.**

**Только как врач поймёт, в момент нашего звонка, о ком из пациентов идет речь? Как он вспомнит, толкая продуктовую тележку в магазине, дозу лекарства, которое он неделю назад назначил «девочке в розовой кофточке»?**

Дорогие наши пациенты и родители наших маленьких пациентов! Мы уважаем Ваши нервы, время и средства и бережем авторитет наших специалистов.

Поэтому, для оптимизации Вашего взаимодействия с нашими врачами мы предлагаем новую услугу «онлайн-сопровождение консультации специалиста».

**Medsenger** 

КОНСУЛЬТАЦИИ  
С ЛЕЧАЩИМ ВРАЧОМ

# Медицинский мессенджер

**MED**<sup>ICAL</sup>  
**SEN**  
**MES** **SENGER**

# Телеконсультации с лечащим врачом

... информационная поддержка (сопровождение)...

... персональный мониторинг ...

Предлагается в виде абонемента

Пациент получает возможность

задавать вопросы и получать

согласованные

- Пациент

- Врач

Услуга является информационной, а не медицинской!  
Предлагается СВОИМ пациентам, диагностика и лечение  
которых осуществляется стандартным образом.  
В случае возникновения проблем – всегда можно перейти к  
очному оказанию медицинских услуг

**Врач может использовать данную услугу вместо  
того, чтобы давать свой мобильный телефон**

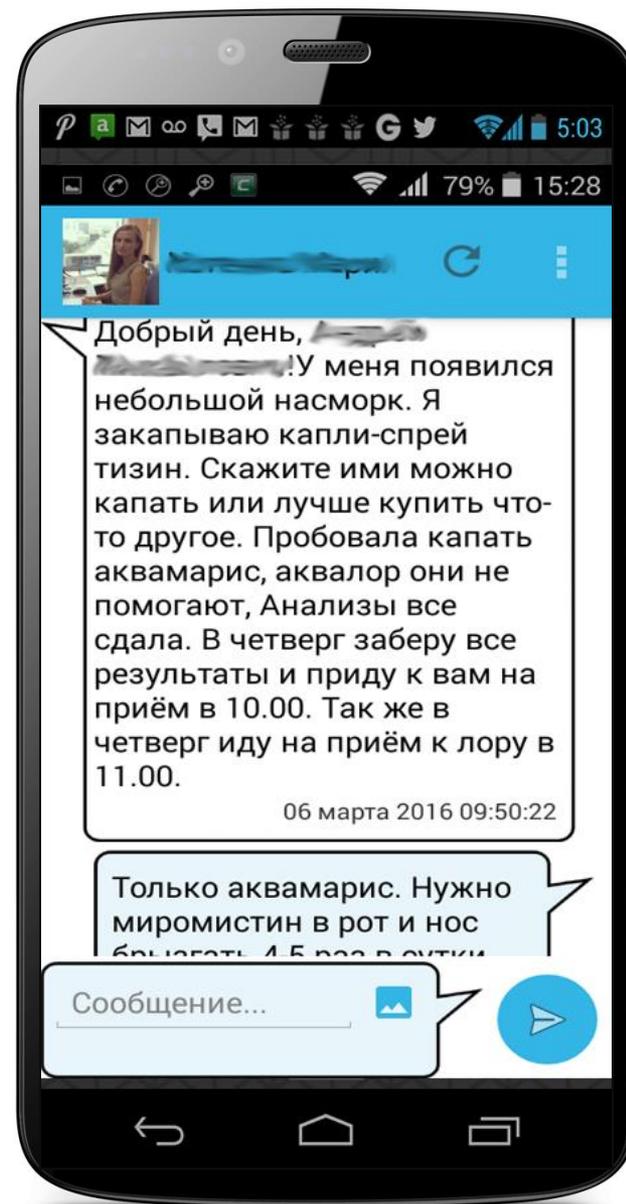
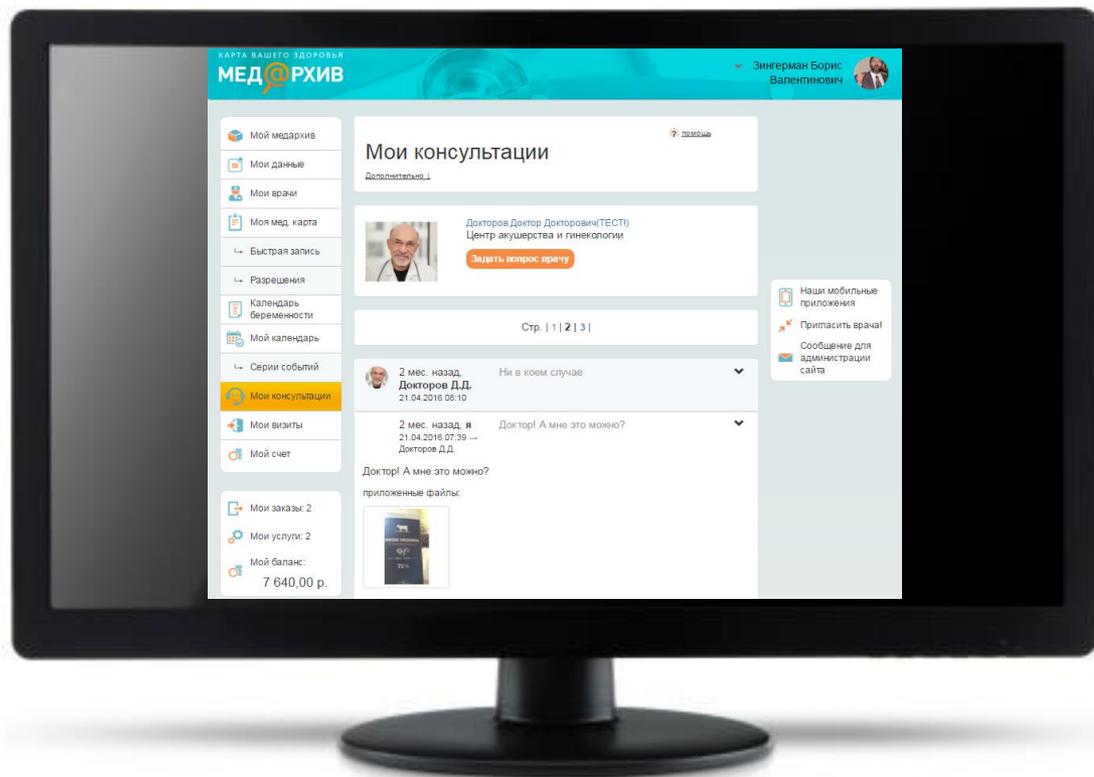
сма

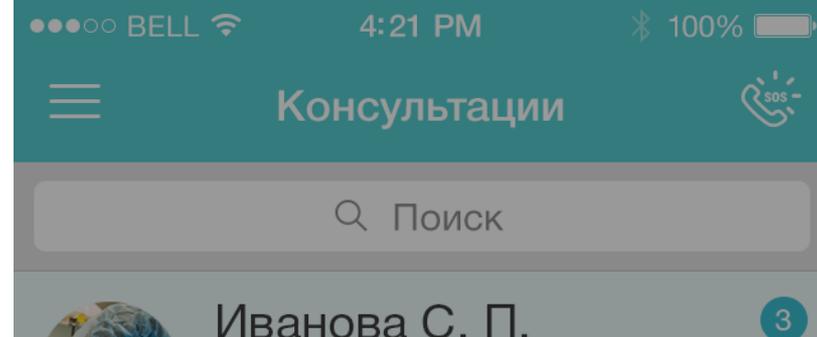
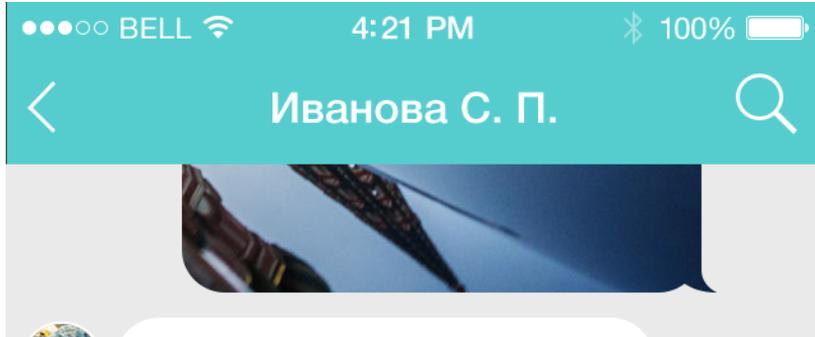
ность

... в виде внутренней  
и протоколированной переписки,  
К врач и пациент всегда могут вернуться.

- реализована в виде мобильного приложения

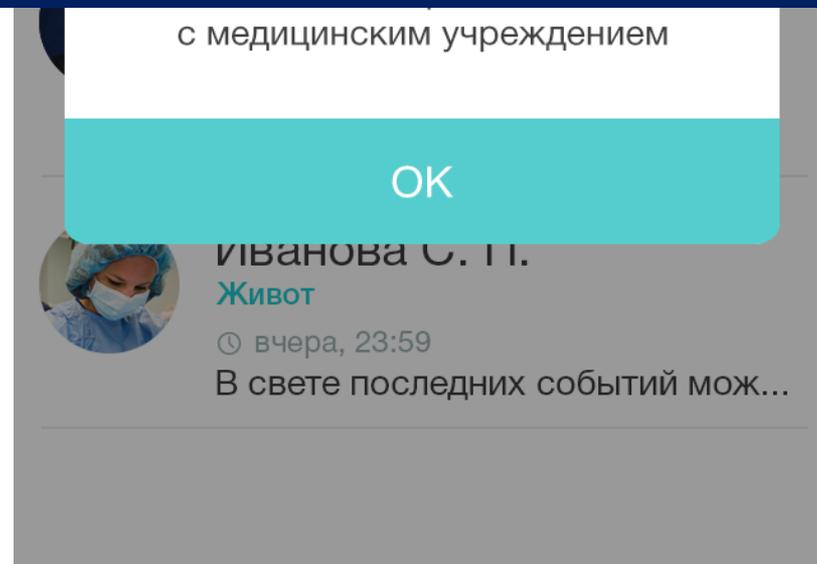
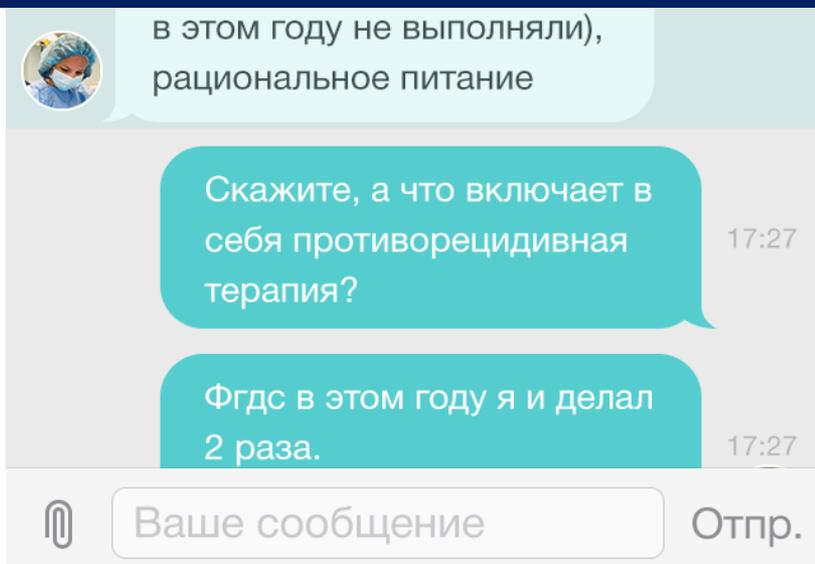
# Как консультировать?





В мобильном приложении формат очень похож на мессенджер, но все консультации протоколируются на сервере и к ним всегда может вернуться и врач, и пациент (и посмотреть что они писали друг другу)

**В данном виде услуга может быть учтена, проконтролирована (и оплачена)**



# Мы готовы предложить телемедицинские консультации как ГОТОВЫЙ СЕРВИС (как электричество из розетки)

## Мед.организация

### Прай-слист

на дистанционные консультации врачей за 1 (человеко-месяц)

Академик РАН.....20 000р  
Зав. хирургическим отд.....10 000р  
Акушер-гинеколог.....5 000р  
Терапевт, кмн..... 3 000р  
Педиатр.....1 500р

**Цены?  
Формирует  
Медорганизация!**



### Кабинет администратора (в интернете)

Новый контракт

№ контракта \*

Поиск пациента \*

Тип контракта \*  роды  ведение беременности

Неделя беременности \*  ←

Дата контракта \*

Окончание контракта \*

Врач \*

Завершение контракта



# Мед.организация получает облачный «Кабинет администратора» для самостоятельного управления контрактами на консультирование

MedSenger



Клиника



Контроль



Контракты



Пациенты



Врачи



Отчеты



Настройки

Классификаторы

Правила

Регистраторы

Медицинские контролеры

Консультирующий врач: Зуев Игорь Викторович



**Специальность:** доктор по всем вопросам

**Телефон:** 8 (916) 235-58-67

**Email:** boriszing@gmail.com

**Статус:** Активирован

Редактировать

Отправить в отпуск

Уволить

Текущие контракты



[Контракт №133/2016 >](#)

**Пациент:** Зингерман Борис Валентинович

**Сроки:** 02/11/2016 - 02/12/2016 (Дней: 31)

Завершенные контракты



[Контракт №122/2016 >](#)

**Пациент:** Зуев Игорь Викторович

**Сроки:** 02/11/2016 - 01/11/2016 (Дней: 2)

# Каким пациентам?

## Опрос

Уважаемые коллеги, в \_\_\_\_\_ планируется запуск новой платной услуги по дистанционному консультированию родителей пациентов их лечащим врачом. Эту новую услугу будут предлагать родителям при выписке (на период реабилитации после стационарного лечения) и амбулаторным пациентам (для консультаций между визитами к врачу). Опрос родителей показал, что такая платная услуга будет крайне востребована.

Родители приобретают абонемент на месяц, дающий право письменно задавать вопросы лечащему врачу (в том числе, с приложением фотографий) через свой личный кабинет в интернете или через мобильное приложение в телефоне. Родители могут задать вопрос тогда, когда вопрос возник, а врач отвечает тогда, когда у него есть время.

Предполагается установить максимальное время для ответа - 24 часа. Врач также может ответить через свой личный интернет-кабинет на компьютере или через мобильное приложение в телефоне (ответить можно в любом месте, где есть мобильный интернет: дома, в метро, на природе). Отвечая, врач видит всю предыдущую переписку с пациентом, а также его выписку из стационара и другие медицинские документы.

Поскольку услуга платная, врач будет получать соответствующее вознаграждение по числу обслуживаемых пациентов. При этом у пациента нет никаких личных контактов врача и по завершению оплаченного абонемента, у него не будет возможности тревожить Вас.

Важно отметить, родители покупают именно абонемент, позволяющий задавать вопросы врачу. Это не означает, что вопросы будут поступать непрерывно. В любом случае, установленные 24 часа на ответ, позволяют отвечать тревожным родителям не чаще 1 раза в день. Скорость и частоту ответов для пациентов с адекватными вопросами врач определяет самостоятельно. В договоре на консультирование будет указано, что вопрос о возможности или невозможности дистанционного консультирования всегда решается врачом. В случае невозможности, врач может предложить прийти на очный прием или вызвать неотложную помощь.

Прочтя описание предлагаемой услуги, ответьте, пожалуйста, на следующие вопросы:

1. Готовы ли Вы дистанционно консультировать СВОИХ пациентов по данной схеме:  
 ДА  НЕТ
2. Готовы ли Вы предлагать эту услугу своим пациентам при выписке или при амбулаторном приеме.  
 ДА  НЕТ  не считаю целесообразной применительно к моей специальности

Если "ДА"

3. Оцените, сколько своих пациентов вы бы могли дистанционно консультировать за соответствующее вознаграждение без ущерба основной работе: \_\_\_\_\_
4. Оцените разумную стоимость такого месячного абонемента для ваших пациентов и стоимость своей работы соответственно

	Стоимость 1 абонемента (месяц, в руб.)	Ваша оплата, руб.
1	1500	500
2	2000	700
3	2500	900
4	3000	1100
5	5000	1850
Иное		

5. Готовы ли Вы консультировать в отпускное время:  
 ДА  НЕТ

Отделение \_\_\_\_\_ ФИО \_\_\_\_\_ Специальность \_\_\_\_\_

Любые комментарии напишите на обороте

## Кому?

1. Дети
2. Беременные
3. Пожилые родители
4. Хронические больные

## Когда?

1. При выписке из стационара (на период реабилитации после стационарного лечения)
2. Амбулаторным пациентам (для консультаций между визитами к врачу)
3. Для связи с лечащим врачом во время госпитализации

# Сколько будет вопросов? ????????

Часть родителей будет задавать много вопросов, другая часть не спросит ни разу (по аналогии с абонементом в фитнес-центр)!

Важен принцип «рискового страхования»:  
найти оптимальную стоимость услуги, которую «еще готовы платить пациенты», но «уже достаточную, чтобы врачи готовы были работать».

# Сколько будет стоить? ????????

# Предварительный опрос родителей

## Опрос

Уважаемые родители, в \_\_\_\_\_ планируется внедрение системы информационного сопровождения пациентов после выписки (амбулаторного приема), которая на платной основе позволяет в личном электронном кабинете:

- получить доступ ко всем анализам и исследованиям;
- получить электронный вариант выписки из истории болезни,
- задать возникшие у вас вопросы вашему лечащему врачу лично и в короткие сроки получить от него ответ

Отделение \_\_\_\_\_

С чем поступил (обратился) ребенок \_\_\_\_\_

ФИО \_\_\_\_\_

(по желанию)

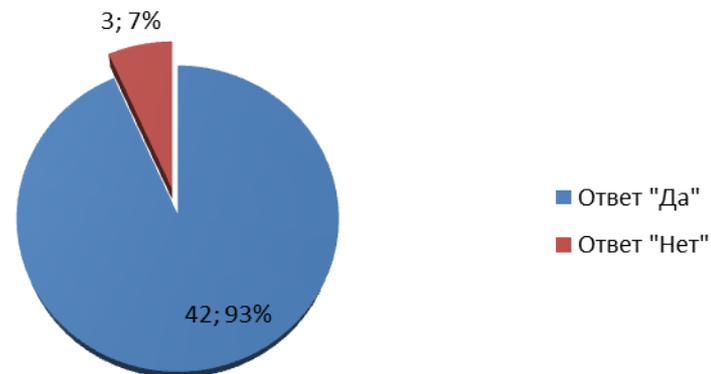
Данная услуга была бы для вас актуальна?

- ДА  
 НЕТ

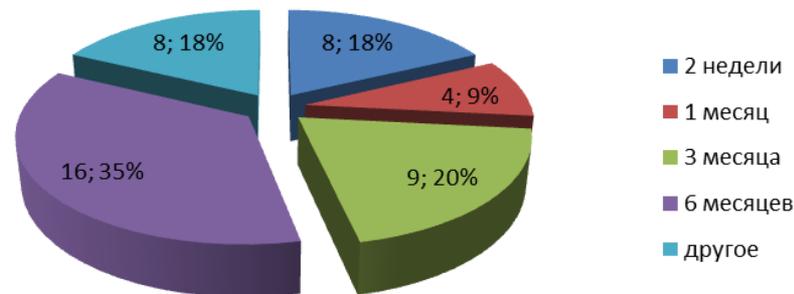
Если "Да", то в течение какого периода вы хотели бы иметь возможность задать вопрос лечащему врачу?

- 1 месяц  
 3 месяца  
 6 месяцев  
 другое \_\_\_\_\_

## Количество ответов



## Количество ответов по периодам времени



# В чем польза для пациентов?

1. Если у пациента возникла несрочная проблема, он может немедленно обратиться к **своему** врачу и гарантированно получить компетентный ответ;
2. Для тактичных пациентов такая форма обращения удобнее, чем потенциально беспокоящий врача телефонный звонок; не надо тратить время и нервы на дозвон к врачу, который может быть занят и не сможет сразу ответить;
3. Письменное общение лаконичнее и четче воспринимается;
4. Пациент также видит всю свою переписку с врачом и всегда может посмотреть предыдущие ответы доктора;
5. Задавая вопрос, пациент может включить в него дополнительную информацию в виде фото (например, сыпь) или медицинских документов (анализы, консультации), полученных в других мед.организациях – ему не надо ездить к врачу только для того, чтобы показать «бумажку»; все документы сохраняются в персональной карте и всегда доступны;
6. Пациент испытывает комфортное ощущение, что он постоянно на связи с врачом и в любой момент может обратиться к нему со своей проблемой.

# В чем польза системы для врача?

1. Сокращаются (вплоть до исключения) обращения пациентов с несрочными вопросами по телефону и другим личным каналам.
2. Письменные общения лаконичнее и более конкретны, чем «поток сознания» в телефонном разговоре.
3. Есть возможность ответить на вопросы пациентов в удобное для себя время, звонки пациентов не отвлекают врача от текущей работы.
4. Отвечая, врач видит все предыдущие вопросы и ответы, фото пациента, а также может заглянуть в его персональную электронную медицинскую карту.
5. Работа вознаграждается по числу обслуживаемых пациентов.
6. По завершении контракта, у пациента не остается прямых контактов врача и он больше не может обратиться к нему

# В чем польза системы для мед.организации?

1. Дистанционный канал между врачом и пациентом устанавливается администратором на основе официального договора (контракта), а не на базе личных договоренностей;
2. «Дистанционный персональный мониторинг пациента лечащим врачом» может быть платной услугой, приносящей мед.организации дополнительный заработок;
3. Предложенная система не отвлекает врачей от повседневной работы и позволяет им быть на связи с пациентом и в нерабочее время (и в любом месте);
4. Пациенты испытывают более комфортное ощущение, постоянно оставаясь на связи со своим лечащим врачом;
5. Дистанционное решение определенных медицинских вопросов позволяет сократить число очных визитов и снизить нагрузку на врача и мед.организацию;
6. Дистанционные взаимодействия врача и пациента протоколируются и, при необходимости, могут быть проконтролированы администрацией.

# Статья 36.2 Применение телемедицинских технологий при оказании медицинских услуг

2. Применение телемедицинских технологий осуществляется с целью дистанционного взаимодействия:

1) медицинских работников для принятия решений по вопросам профилактики, диагностики, лечения и медицинской реабилитации, оценки обоснованности и эффективности лечебно-диагностических мероприятий, проведения дистанционного консилиума врачей, а также принятия решений по иным медицинским вопросам;

Предлагаю компромисс:

**2) медицинского работника и пациента для проведения консультаций по вопросам профилактики, диагностики и наблюдения за состоянием здоровья пациента пациента и принятия решения о необходимости проведения очного приема (осмотра, консультации) медицинским работником, а также оказания иных медицинских услуг, осуществляющихся в случаях и в порядке, установленных уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.**

**Борис Зингерман**

**boriszing@gmail.com**

**+7-916-235-58-67**



[www.medarhiv.ru](http://www.medarhiv.ru)



**Мед@архив**

Карта вашего здоровья!

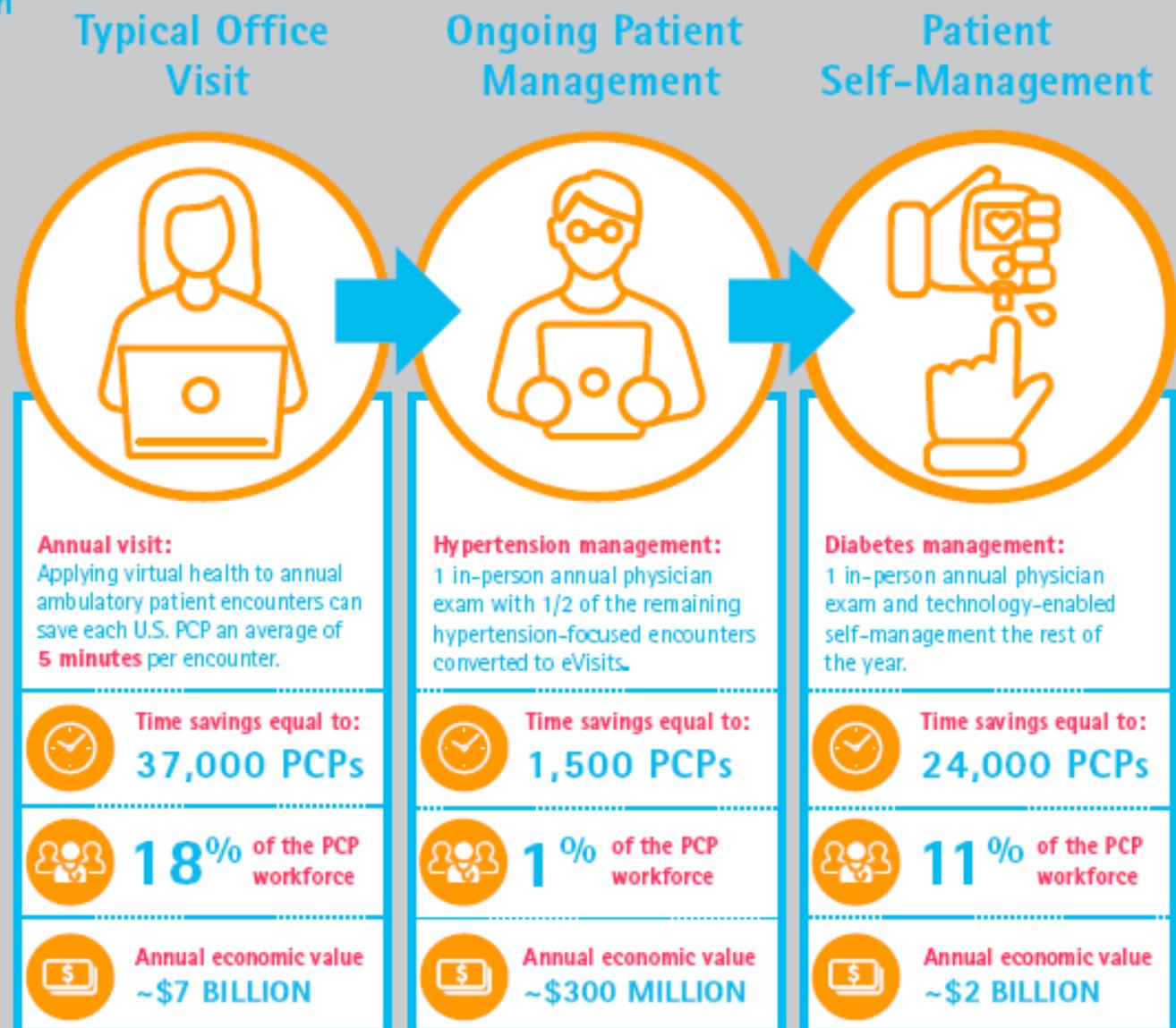
# Телемедицина: очень важно «есть слона по частям»



## Дистанционные взаимодействия с пациента с врачом

1. Доставка результатов анализов, обследований или посещения врача и др. **Повышение качества услуги**
2. Персонализированные рекомендации и напоминания о событиях связанных со здоровьем **Вовлечение пациента**
3. Предварительное (до визита) домашнее заполнение пациентом опросников, сбор и электронное предоставление врачу своей медицинской документации **Сокращение себестоимости оказанной услуги**
4. **Электронные консультации со своим лечащим врачом - до-после-между «очными» визитам (платный абонемент).**
5. Дистанционный мониторинг пациента и контроль проводимого лечения (платный абонемент). **Платные сервисы**
6. Получение второго мнения (платно и дистанционно)
7. Медицинский «консьержинг» (и первичные «ориентирующие» консультации) **Реклама**
8. Телемедицинское «лечение» (в США Teledoc)  
**Для России пока сомнительно**

The Real Impact of Virtual Health



# Мировой рынок mHealth

Мировой рынок mHealth, согласно новому отчету **Allied Market Research**, оценивается в \$10,5 млрд (данные 2014 года) и ожидается, что в 2015 — 2020 годах он вырастет на 33,5%.

**Основную долю рынка занимают системы мониторинга кровяного давления, за ними следуют устройства контроля сахара в крови и сердечной деятельности.**

Основными сдерживающими факторами рынка являются невысокая точность приборов, технологическая неразвитость в небогатых странах, существующие неопределенности и запреты в государственном регулировании и слабая восприимчивость старшего поколения к новым технологиям.

# Мед@рхив – интеграционная платформа для дистанционного мониторинга



**Мед@рхив**  
Карта вашего здоровья!

[Тестовый сайт](#)  [Правила сервиса](#) Вторник 27 января 2015

---

Врач:



**Шкловский-Корди  
Никита Ефимович**

[Выйти](#)

---

[Медархив врача](#)  
[Данные врача](#)  
[Дипломы](#)  
[Статьи и материалы](#)  
[Смена пароля](#)  
[Расписание](#)  
[Заявки на прием](#)  
[Визиты пациентов](#)  
[Медицинские карты пациентов](#)  
[Карта выбранного пациента](#)  
[Собственные пациенты](#)  
[Консультации](#)   
[Сообщение для администрации](#)  
[Пригласить пациента!](#)  
[Помощь](#)  
[Выход](#)

## Опции разрешения доступа [помощь](#)

**Зингерман Борис Валентинович**

Мониторинг давления  Мониторинг давления позволяет просматривать графики давления в специальном режиме

Мониторинг ЭКГ  Мониторинг ЭКГ обеспечивает получение уведомлений при поступлении новых кардиограмм в ПЭМК пациента.

Мониторинг глюкозы  Мониторинг глюкозы включается и выключается внешней программой "диабет"

[Сохранить](#)

**Врач получает моментальное уведомление о поступлении новой ЭКГ, снятой пациентом**

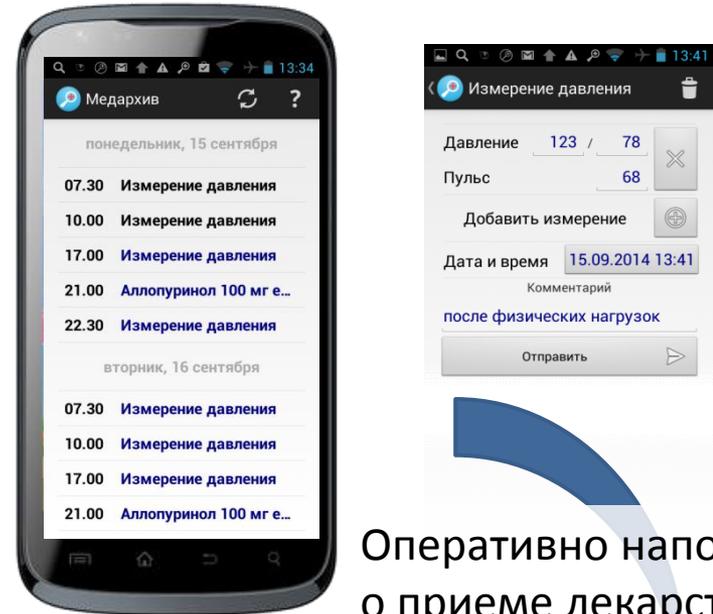
# Мониторинг давления

Однокнопочный тонометр с SIM-картой

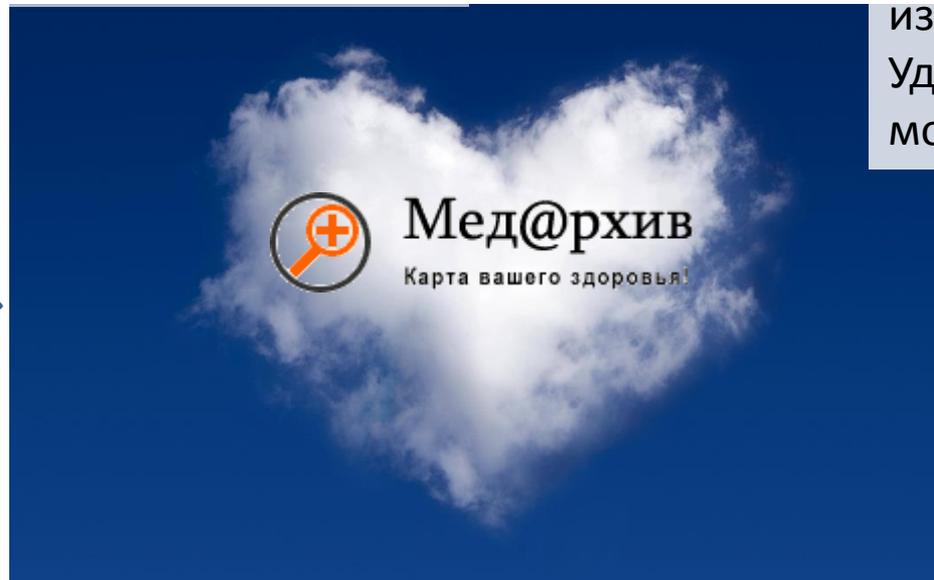


Автоматическая доставка результатов  
Особенно удобно для пожилых пациентов!  
Не требует смены привычек

Мобильное приложение



Оперативно напоминает  
о приеме лекарств и  
измерениях давления  
Удобно для более  
молодых пациентов



# Мониторинг давления врачом

Главная :: Пациент :: Сообщение :: Переписка

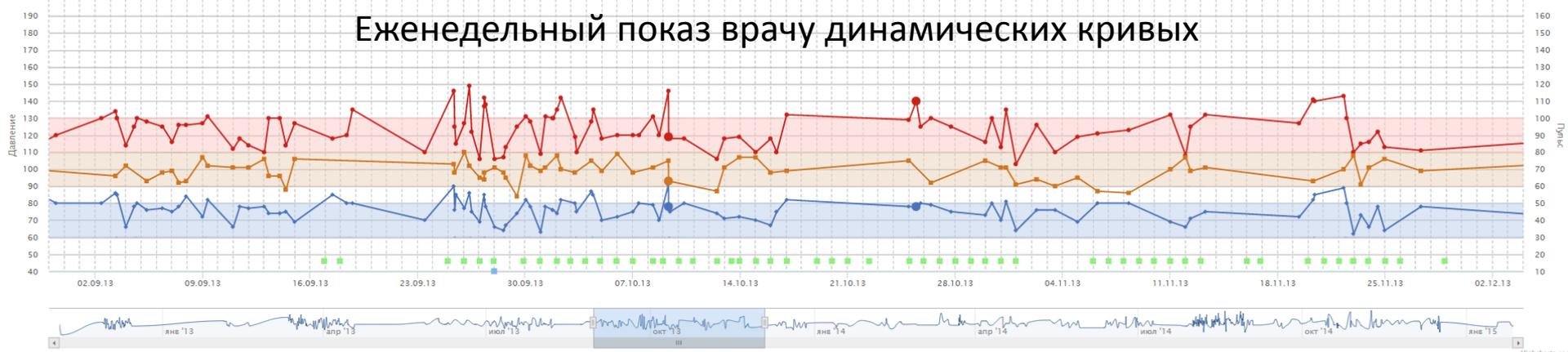
Зингерман Борис Валентинович

Средние с 30.08.13 по 04.12.13

САД: 124  
ДАД: 76  
Пульс: 69

Используйте выделение мышью на диаграмме и бегунок под диаграммой для масштабирования

## Еженедельный показ врачу динамических кривых



Показать за последние: [неделя](#) [месяц](#) [год](#) [все](#) [« назад с 30.08.13 по 03.12.13 вперед »](#)

Показатели :	Даты	16.11.13 21:16	19.11.13 09:59	20.11.13 00:10	20.11.13 07:42	20.11.13 10:32	21.11.13 00:39	22.11.13 00:40	22.11.13 07:35	22.11.13 12:27	22.11.13 22:29	22.11.13 22:29	22.11.13 22:56	23.11.13 10:35	23.11.13 21:38	23.11.13 23:03	24.11.13 12:17	24.11.13 23:19	25.11.13 00:08	26.11.13 00:02	27.11.13 08:12	28.11.13 21:11	
Давление систолическое	-	127	-	141	140	-	-	143	130	-	-	-	110	115	-	116	122	113	-	-	-	111	-
Давление диастолическое	-	72	-	82	85	-	-	89	80	-	-	-	62	73	-	66	78	64	-	-	-	78	-
Пульс	-	-	-	63	-	-	-	70	-	-	-	-	78	61	-	71	-	76	-	-	-	69	-
АЛЛОПУРИНОЛ знап	100 мг	-	100 мг	-	-	-	100 мг	100 мг	-	-	100 мг	100 мг	-	-	100 мг	-	-	-	100 мг	100 мг	-	-	100 мг

## Экстренные уведомления при:

1. САД выше 180 или ДАД выше 110 мм рт ст в трех последовательных измерениях за период от 3 часов и более
2. САД выше 220 или ДАД выше 120 мм рт ст. в двух последовательных измерениях
3. САД менее 80 или ДАД менее 40 мм рт ст в трех последовательных измерениях за период от 3 часов и более
4. Отсутствие измерения АД (в ранее оговоренный положенный период измерения) длительностью более 10 дней

# Мониторинг диабета. Взаимодействие врача и пациента

Назначает курс в спец.приложении врача

Курсы пациента

Нозик Аркадий Валерьянович 06.03.1961

ИД Физ

Препарат ИК

Часы приема	Да	9.00	14.00	19.00
0:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Коеф. расчета ИК

с	по	Коеф	Коеф
с 19	по 2	->	1
с 2	по 15	->	2
с 15	по 19	->	2

Коеф. понижения 2

Целевая ГЛ Мин 5 Макс 8

Допустимая ГЛ Мин 4 Макс 10

Изменить курс  Прекратить курс

Сохранить Закрыть

Календарь на Мед@рхиве

Мед@рхив  
Карта вашего здоровья!

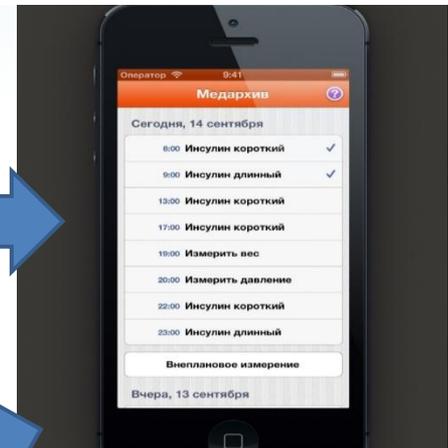
На главную | Искать врача | О проекте | Вопросы и ответы | Объявления | Контакты | Партнеры | Для врачей

Пользователь: Мой календарь: сентябрь 2013

Полный список событий

Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье
26 августа 09:00 11:00 14:00 19:00 21:00 22:00	27 августа 08:29 09:00 14:00 17:14 19:00 22:00	28 августа 09:00 11:00 14:00 19:00 21:00 22:00	29 августа 09:00 11:00 14:00 19:00 21:00 22:00	30 августа 09:00 11:00 14:00 19:00 21:00 22:00	31 августа 09:00 11:00 14:00 19:00 21:00 22:00	1 сентября 09:00 11:00 14:00 19:00 21:00 22:00

Получает напоминания и фиксирует результаты на смартфоне



Работает в оффлайне, обращаясь к интернету тогда, когда его находит



Мед@рхив

Диабетов Петр Сергеевич

График: Диабетов Петр Сергеевич

История измерений

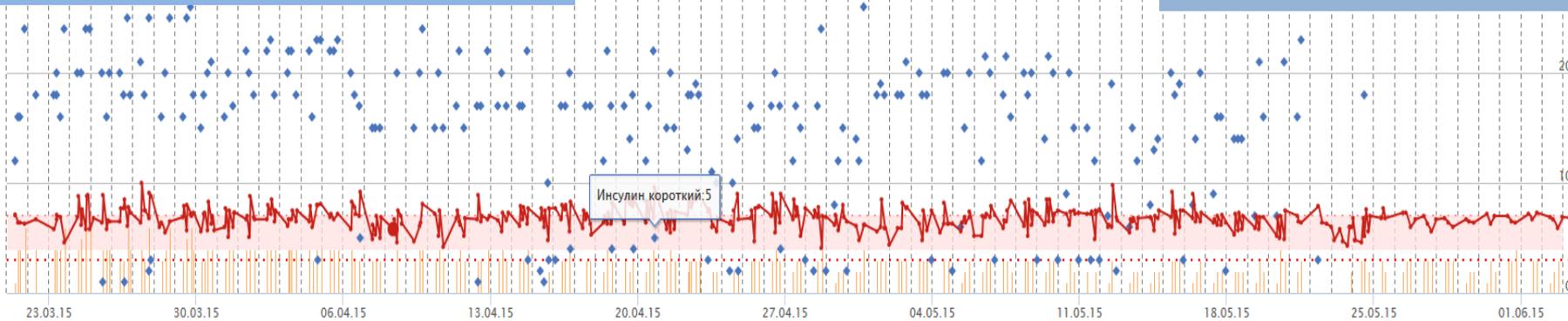
Дата	Уровень глюкозы
12.09.13	11.3
13.09.13	11.3
14.09.13	11.3
15.09.13	11.3
16.09.13	11.3
17.09.13	11.3
18.09.13	11.3
19.09.13	11.3
20.09.13	11.3
21.09.13	11.3
22.09.13	11.3



# Поведенческие модели: постоянный мониторинг

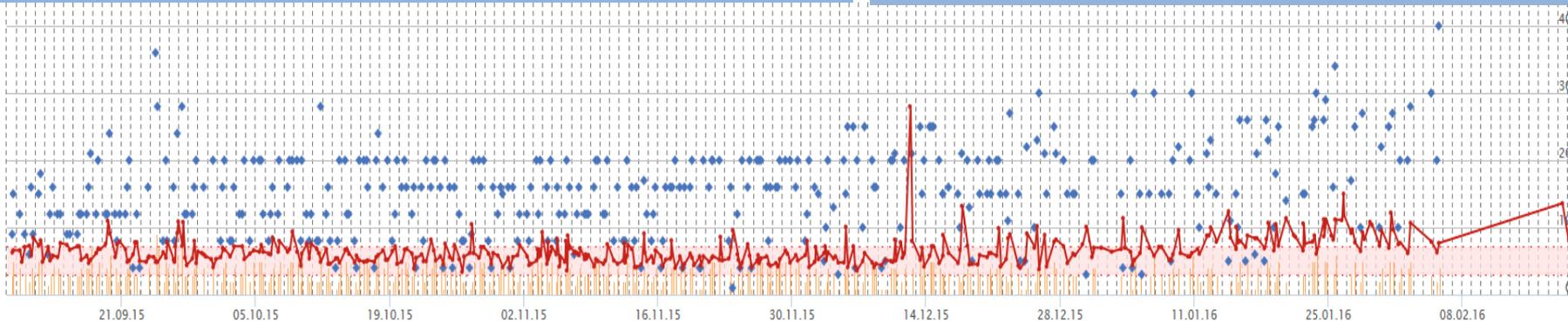
в среднем 7.5 событий в день

2.5 мес мониторинга



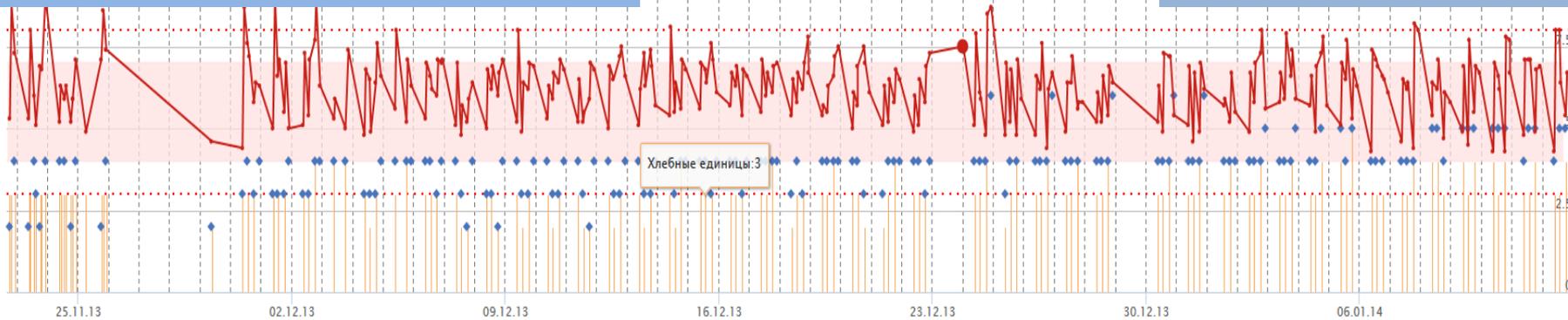
Дополнительно мониторинг давления и веса

6 мес мониторинга (продолжается)



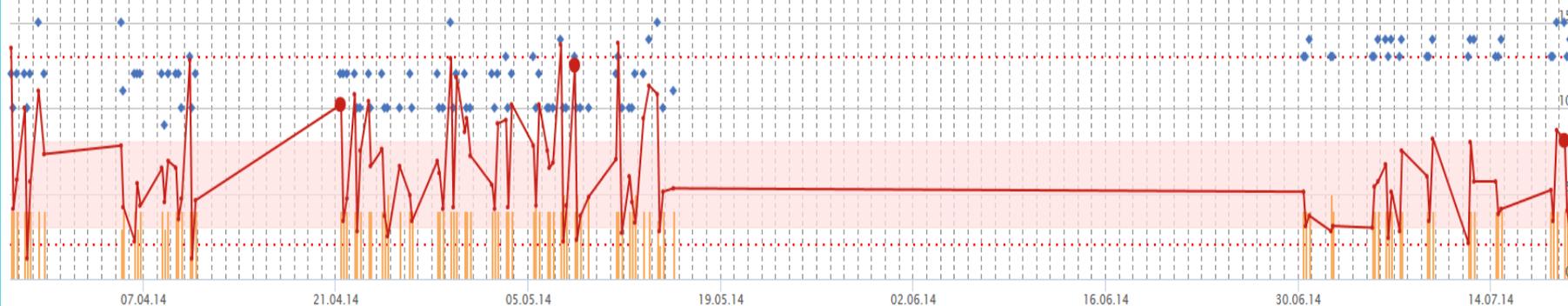
в среднем 6.4 события в день

2 мес мониторинга

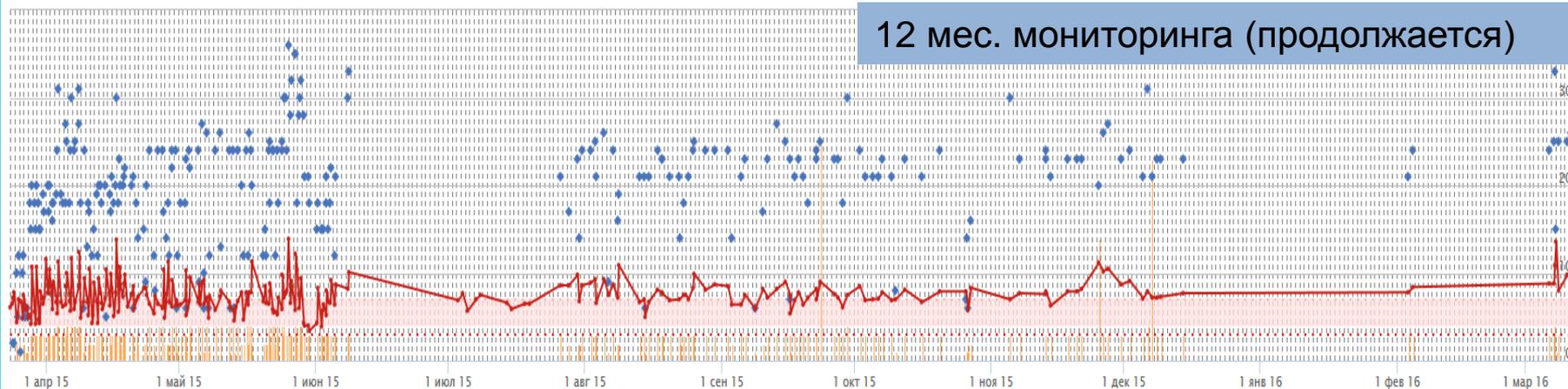


# Поведенческие модели: периодический мониторинг

4 мес. мониторинга



12 мес. мониторинга (продолжается)



3 мес. мониторинга



# Статистика приверженности проводимому мониторингу

№	период мониторинга (дни)	Пропущенные дни		События мониторинга (измерения лекарства)			Измерения глюкозы		Консультации	
		дни	%	всего	ср в день	Мах в день	% повышенных	% пониженных	Вопросы пациента	Ответы врача
1	75	0	0	563	7,5	11	37		17	13
2	164	12	7	764	4,7	11	31		49	30
3	52	4	8	334	6,4	9	22			
4	114	73	64	171	1,5	5	22	13	6	7
5	355	197	55	334	0,9	5	53	1	7	10
6	95	57	60	314	3,3	13	38	4,5	8	14

# Линейка устройств для кардиомониторинга





# ЭКГ в разных форматах



№7672 ШКЛОВСКИЙ Н в 24.06.2010 макет+заключение (2) (защищенный просмотр)

Файл Главная Вставка Разметка страницы Ссылки Рассылки Рецензирование Вид Разработчик Консультант

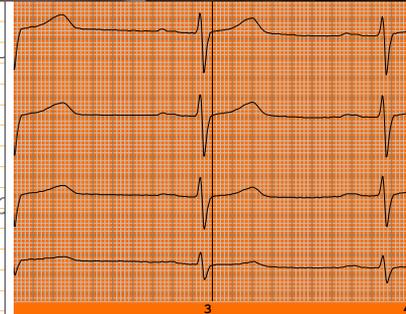
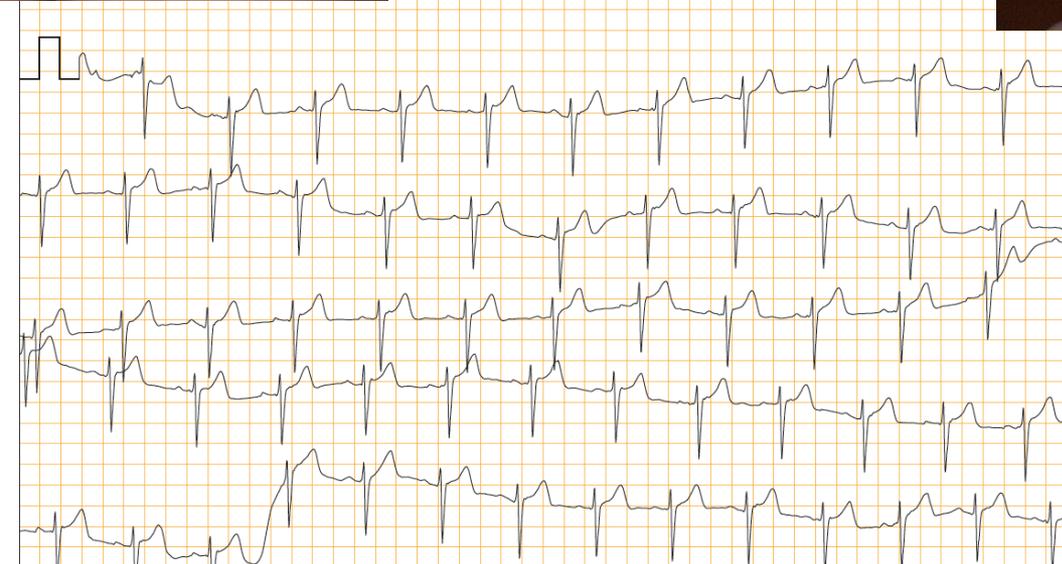
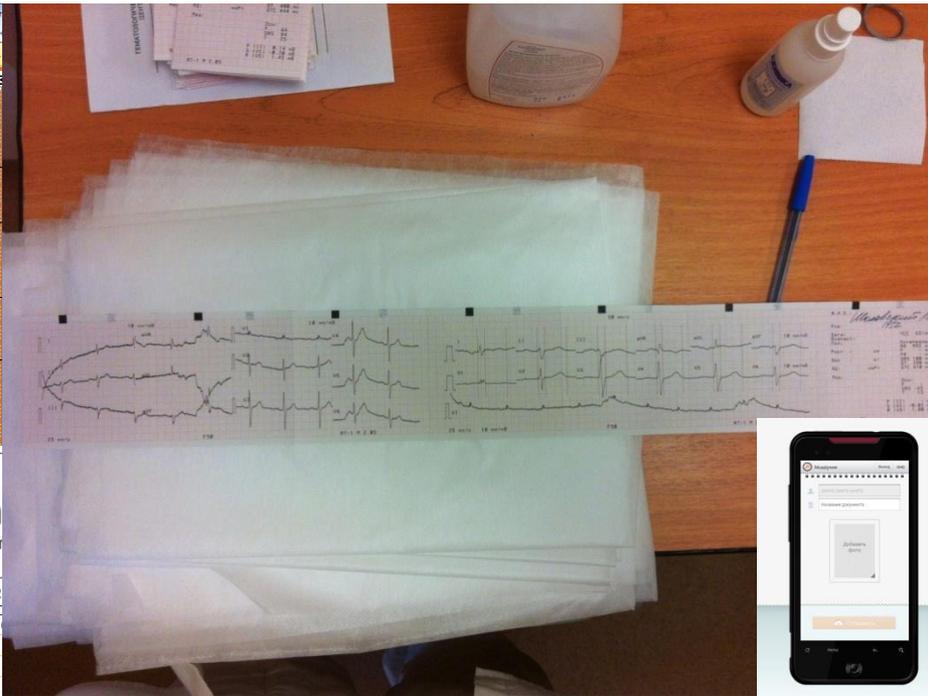
Защищенный просмотр Этот файл загружен из Интернета и может быть небезопасен. Щелкните для получения дополнительных сведений

PATIENT	
Key 1:	Devoteam Teligent
Key 2:	
Date of Birth:	
System-ID:	21219-22-1

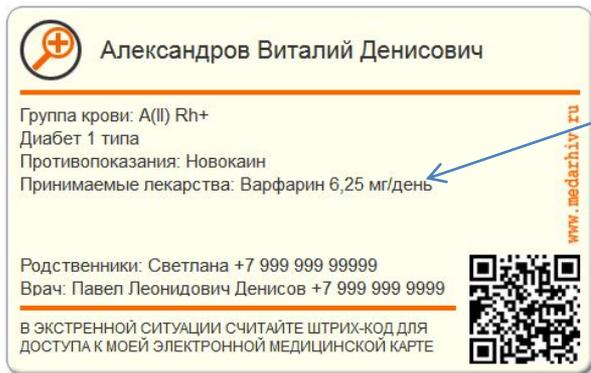
vitaphone  
Telen

Page 1 of 2

25mm/s 1

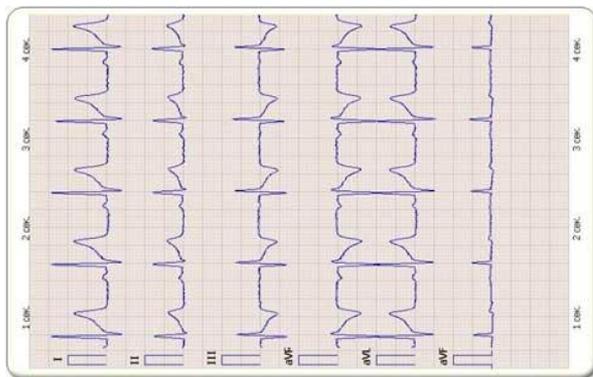


# Пластиковая карточка э помощи (Emergency Sa

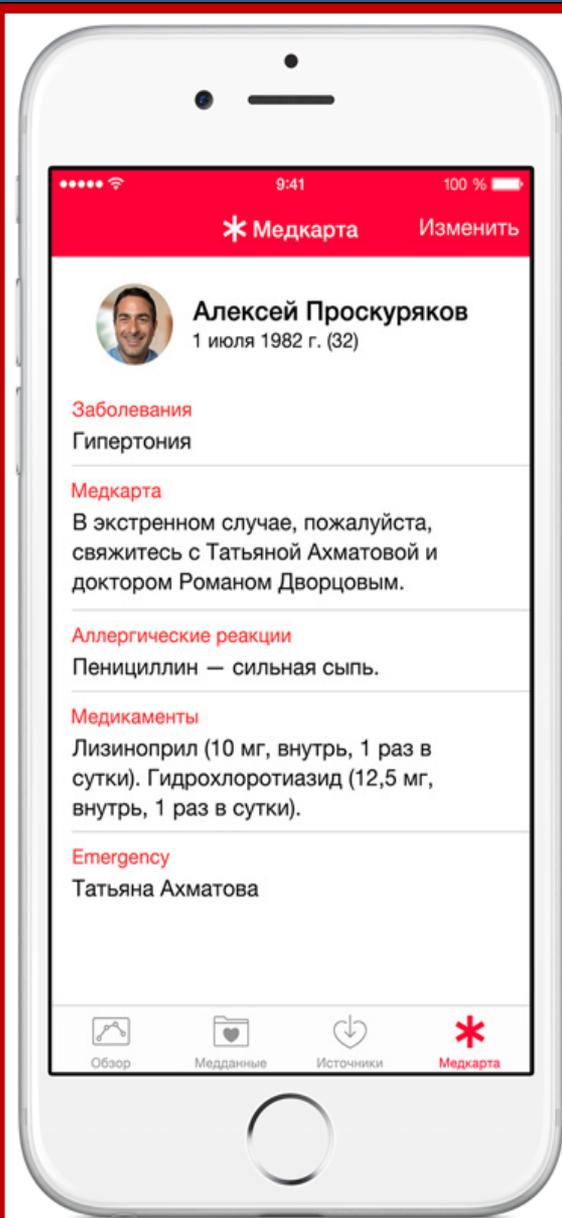


Экстренная медицинская

Момент  
Персона  
медкарт



На обороте:  
базовая кардиограмма



На всякий случай.  
Создайте краткую медицинскую карту для экстренных случаев. Она будет доступна прямо с экрана блокировки.

**Борис Зингерман**

**boriszing@gmail.com**

**+7-916-235-58-67**



[www.medarhiv.ru](http://www.medarhiv.ru)



**Мед@архив**

Карта вашего здоровья!

# Телемедицина пациент-врач: очень важно «есть слона по частям»



## Дистанционные взаимодействия с пациента с врачом

1. Доставка результатов анализов, обследований или посещения врача и др. **Повышение качества услуги**
2. Персонализированные рекомендации и напоминания о событиях, связанных со здоровьем **Вовлечение пациента**
3. Предварительное (до визита) домашнее заполнение пациентом опросников, сбор и электронное предоставление врачу своей медицинской документации **Сокращение себестоимости оказанной услуги**
4. **Электронные консультации со своим лечащим врачом - до-после-между «очными» визитам (платный абонемент).**
5. Дистанционный мониторинг пациента и контроль проводимого лечения (платный абонемент). **Платные сервисы**
6. Получение второго мнения (платно и дистанционно)
7. Медицинский «консьержинг» (и первичные «ориентирующие» консультации) **Реклама**
8. Виртуальный визит к врачу (в США Teledoc)  
**Для России пока сомнительно**

## Все публикации

Аналитика  
Инфографика  
Приложения  
Проекты  
Телемедицина  
Технологии  
Устройства  
Видеообзоры  
Видеодоклады  
Мероприятия

## ПРЕСС-СЛУЖБА

Редакция  
Обратная связь



## Kaiser Permanente: в 2015 году свыше 50% визитов к врачу были телемедицинскими

11 Окт, 2016  5



[#Kaiser Permanente](#), [#Аналитика](#), [#Виртуальное Здравоохранение](#), [#Телемедицина](#)

В США существуют крупные частные медицинские организации, которые получают доход от оказания медицинских услуг своим пациентам. Одной из крупнейших таких организаций является Kaiser Permanente, которая работает в 8 штатах США и округе Колумбия. Это самая крупная подобная медицинская система в этой стране, у нее около 10 млн членов, которые купили медицинскую страховку, около 177 тысяч сотрудников, 17 тысяч врачей и 38 медицинских центров.

# 2 законопроекта о телемедицине

Представлен Минздравом РФ	Представлен ИРИ, ФРИИ, ЯНДЕКС (на базе проекта Минздрава)
Проведен через обсуждение на официальной площадке <b>regulation.gov.ru</b> <a href="http://regulation.gov.ru/projects#npa=46654">http://regulation.gov.ru/projects#npa=46654</a>	<b>Внесен Госдуму депутатом Левиным</b> <a href="http://asozd2.duma.gov.ru/main.nsf/%28Spravka%29?OpenAgent&amp;RN=1085466-6">http://asozd2.duma.gov.ru/main.nsf/%28Spravka%29?OpenAgent&amp;RN=1085466-6</a>
Рамочные положения по 4 направлениям: 1) Телемедицина 2) Медицинские регистры 3) <del>Национальные научно-практические медицинские центры</del> 4) ЕГИСЗ и электронный документооборот (рамочно) 5) <b>Электронный документооборот</b>	Только телемедицина, включая большое количество технических подробностей, регулирующих телемедицину

**Какой проект будет двигаться дальше - пока не ясно**

# Разные мнения

Сергей Фургал: внедрять телемедицинскую услугу «врач-пациент» преждевременно

[Ярослав Агафонников](#) 18:53 21/06/2016 [Статьи](#), [Здравоохранение](#), [Индустрия](#), [Телемедицина](#)

 Печать  Email



Елена Бойко, Сергей Фургал, Герман Клименко, Оксана Драпкина

**Телемедицина «ПАЦИЕНТ-ВРАЧ»**

**Герман Клименко:** Практика телемедицины 'врач-пациент' **уже сложилась как обычай делового оборота, ее надо просто зарегулировать.** Минздрав предлагает сделать это жестче, мы – чуть мягче.

**Пока же с юридической точки зрения общение пациента с доктором посредством современных коммуникаций – это взаимодействие двух частных лиц.**

Пока не совсем понятно, как **вписать телемедицину в распорядок дня врача**, как ее финансировать и как решать многие другие вопросы. Ясно только, что в каждой области медицины будут свои особенности.

# Ключевая правка

Пункт 1 части 3 статьи 32 изложить в следующей редакции:

Медицинская помощь может оказываться в следующих условиях:

- «вне медицинской организации (по месту вызова бригады скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, в транспортном средстве при медицинской эвакуации, **а также по месту нахождения пациента с применением телемедицинских технологий**);»

# Тяжкая судьба пациента

До визита к врачу:  
УЖАС ИНТЕРНЕТ-ПОМОЙКИ



В 2015 году 45,9% жителей Евросоюза искали информацию, связанную с медициной и здоровьем, через интернет.

Визит к врачу



После визита к врачу:  
УЖАС ИНТЕРНЕТ-ПОМОЙКИ

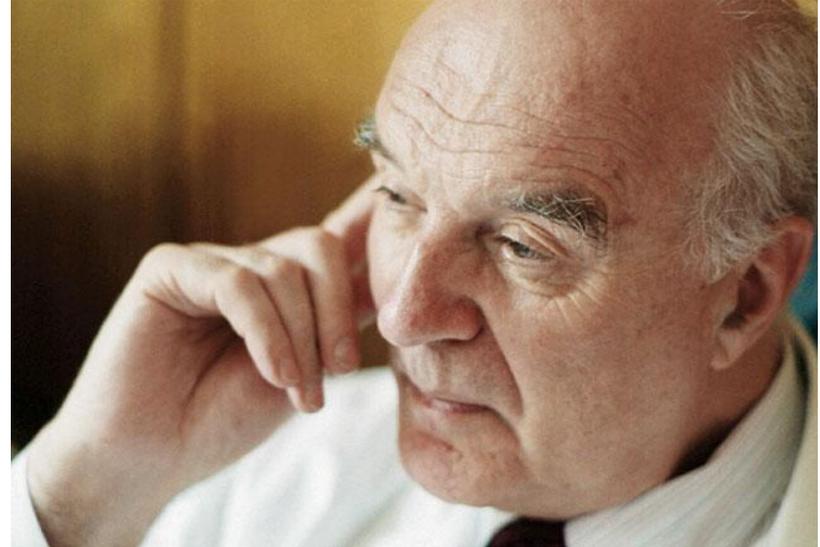
- 
- Еще в 2010 году
- 37% пользователей всегда проверяют рекомендации врачей в интернете
  - еще 33% опрошенных выбрали ответ «если рекомендации врача вызывают сомнения»

Что со моим здоровьем?  
К кому с этим пойти?  
Может само пройдет?

Что означает то, что сказал доктор?  
А может не надо?  
Может что попроще?

акад. Андрей Иванович Воробьев

***Надо понять сегодняшний день:  
несопоставимо с прошлым  
выросло грамотность  
пациента, скорость его доступа  
к информации, связи с любым  
человеком в мире!***



***Система САМОЛЕЧЕНИЯ превратилась в гигантскую  
действующую отрасль!***

***Нужно понять, что здравоохранение рассечено на  
две части: «я лечу себя сам» – и – «я обращаюсь к  
врачу». А между ними зияет пропасть, заполненная  
шарлатанами.***