

Основные направления развития
информатизации здравоохранения
Санкт-Петербурга



Электронное здравоохранение Санкт-Петербурга и как мы к нему идём

Коган Е.И., заместитель директора СПб МИАЦ по ИТ

*Конференция в Центре
импортозамещения и локализации*

Санкт-Петербург, 3 ноября 2016 года

Как мы обычно представляем информатизацию здравоохранения

Уровень региональных информационных систем

МИАЦ – оператор региональных информационных систем ЕГИСЗ

Операторы других РИС

Информационно-аналитический модуль

Запись на прием к врачу

Интегрированная ЭМК

Нозологические регистры

Льготное лек. обеспечение

Центральный архив мед. изображений

Очереди на оказание мед. помощи

Диспетчеризация транспорта СМП

ТФОМС – оператор РИС ОМС

РС Единого регистра застрахованных по ОМС

Реестры счетов за медицинскую помощь

АИС Информ МП

ЕМТС

ЦОД

Уровень медицинских и фармацевтических организаций

Стационары

МИС

АПУ

МИС

Лаборатории

ЛИС

Электронное здравоохранение для людей



Врач

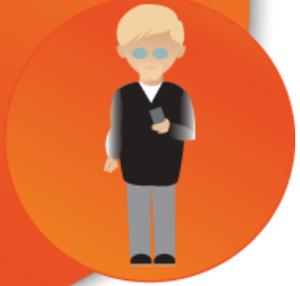


Пациент



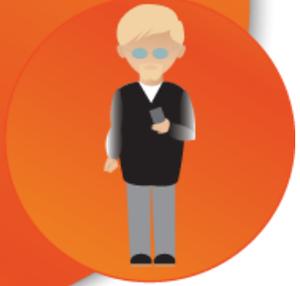
Руководитель

Для пациента: моя медицинская информация



- **Моя медицинская информация**
 - Мои заболевания
 - Рекомендации врачей
 - Дневник моих действий (прием лекарств, процедуры,...)

Для пациента: моя медицинская информация

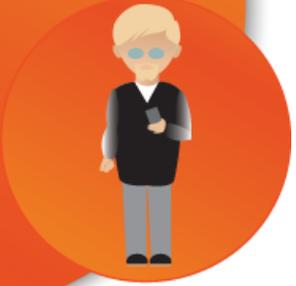


- **Моя медицинская информация**
 - Мои заболевания
 - Рекомендации врачей
 - Дневник моих действий (прием лекарств, процедуры,...)

Сведения о заболеваниях пациента

- Источник данных – статистические талоны ф025 и ф066
- Регламент передачи данных в иЭМК - есть
- Сервис приема данных в иЭМК - есть
- Объем передачи данных = 15%
- Предоставление пациенту итогового списка заболеваний – не придумано

Для пациента: моя медицинская информация

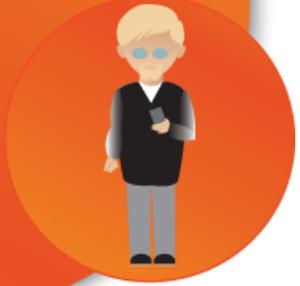


- **Моя медицинская информация**
 - Мои заболевания
 - Рекомендации врачей
 - Дневник моих действий (прием лекарств, процедуры,...)

Сведения о рекомендациях пациенту

- Источник данных – протоколы осмотра, стационарные эпикризы
- Регламент передачи данных в иЭМК - нет
- Сервис приема данных в иЭМК - нет
- Объем передачи данных = 0
- Предоставление пациенту итогового списка рекомендаций – не придумано

Для пациента: моя медицинская информация



- **Моя медицинская информация** 
- Мои заболевания
- Рекомендации врачей
- Дневник моих действий (прием лекарств, процедуры,...)

Для пациента: взаимодействие с медицинскими организациями



Для пациента

- Моя медицинская информация
- Взаимодействие с МО
 - Запись на первичный прием к врачу
 - Запись по направлению
 - Рецепты



Для пациента: взаимодействие с медицинскими организациями



Для пациента

- Моя медицинская информация
- Взаимодействие с МО
 - Запись на первичный прием к врачу
 - Запись по направлению
 - Рецепты

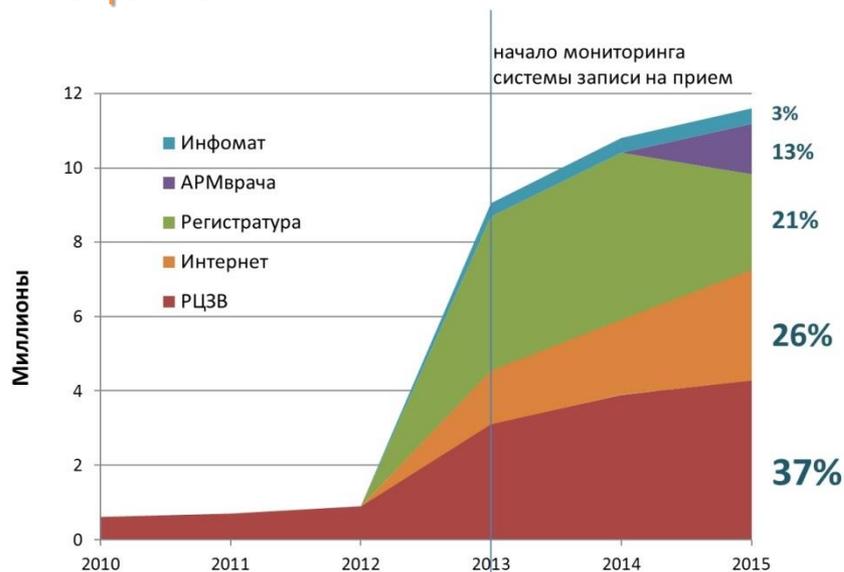


Для пациента: взаимодействие с медицинскими организациями



Для пациента

- Моя медицинская информация
- Взаимодействие с МО
 - Запись на первичный прием к врачу
 - Запись по направлению
 - Рецепты



Для пациента: взаимодействие с медицинскими организациями



Для пациента

- Моя медицинская информация
- Взаимодействие с МО
- **Рецепты**



Подсистема ЛЛО РЕГИЗ

Всего подключено **146** медицинских организаций:

- **128** городских,
- **7** федеральных,
- **4** частных медицинских организации, работающих в системе ОМС
- **7** МО, находящиеся в ведении Комитета по социальной политике (психоневрологические интернаты).

За 10 месяцев 2016 года оформлено **1 710 979** рецептов

Для пациента: взаимодействие с медицинскими организациями



Для пациента

- Моя медицинская информация
- Взаимодействие с МО
 - Запись на первичный прием к врачу
 - Запись по направлению
 - Рецепты



Для пациента: общение с врачами (телемедицина врач-пациент)



Для пациента

- Моя медицинская информация
- Взаимодействие с МО
- **Общение с врачами (телемедицина врач-пациент)**
 - **С участковой медсестрой**
 - **С лечащим врачом в больнице**
 - **Со знакомым доктором**

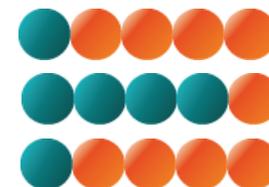


Для пациента: общение с врачами (телемедицина врач-пациент)



Для пациента

- Моя медицинская информация
- Взаимодействие с МО
- **Общение с врачами (телемедицина врач-пациент)**
 - **С участковой медсестрой**
 - **С лечащим врачом в больнице**
 - **Со знакомым доктором**

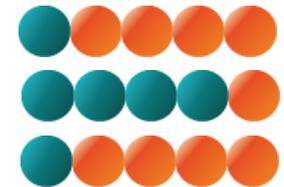


Для пациента: обращения в систему здравоохранения



Для пациента

- Моя медицинская информация
- Взаимодействие с МО
- Общение с врачами (телемедицина врач-пациент)
- **Обращения в систему здравоохранения**
 - **Вопросы (Где можно...? Как нужно...?)**
 - **Жалобы**

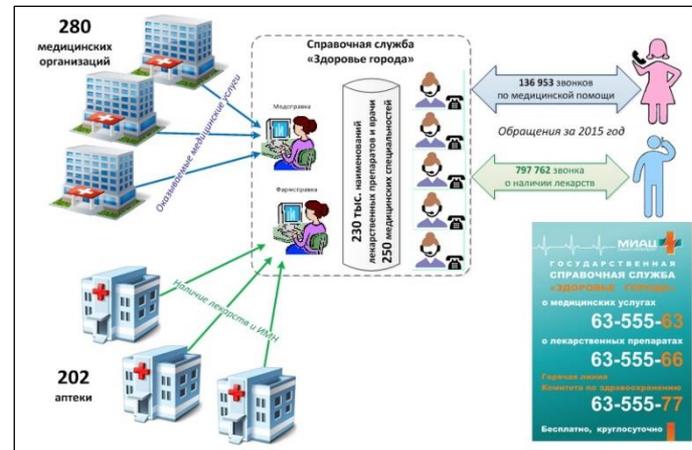
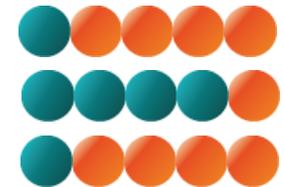


Для пациента: обращения в систему здравоохранения



Для пациента

- Моя медицинская информация
- Взаимодействие с МО
- Общение с врачами (телемедицина врач-пациент)
- **Обращения в систему здравоохранения**
 - **Вопросы (Где можно...? Как нужно...?)**
 - **Жалобы**

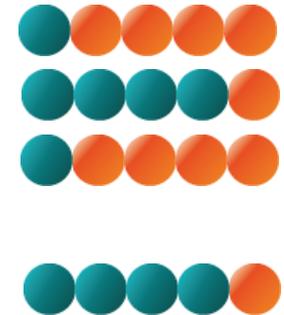


Для пациента: обращения в систему здравоохранения



Для пациента

- Моя медицинская информация
- Взаимодействие с МО
- Общение с врачами (телемедицина врач-пациент)
- **Обращения в систему здравоохранения**
 - **Вопросы (Где можно...? Как нужно...?)**
 - **Жалобы**



Для врача: медицинская карта пациента



Для врача

- Медицинская карта пациента
 - Лабораторные исследования
 - Инструментальные исследования
 - Амбулаторные посещения
 - Выписные эпикризы

Для врача: медицинская карта пациента



Для врача

■ Медицинская карта пациента

■ Лабораторные исследования

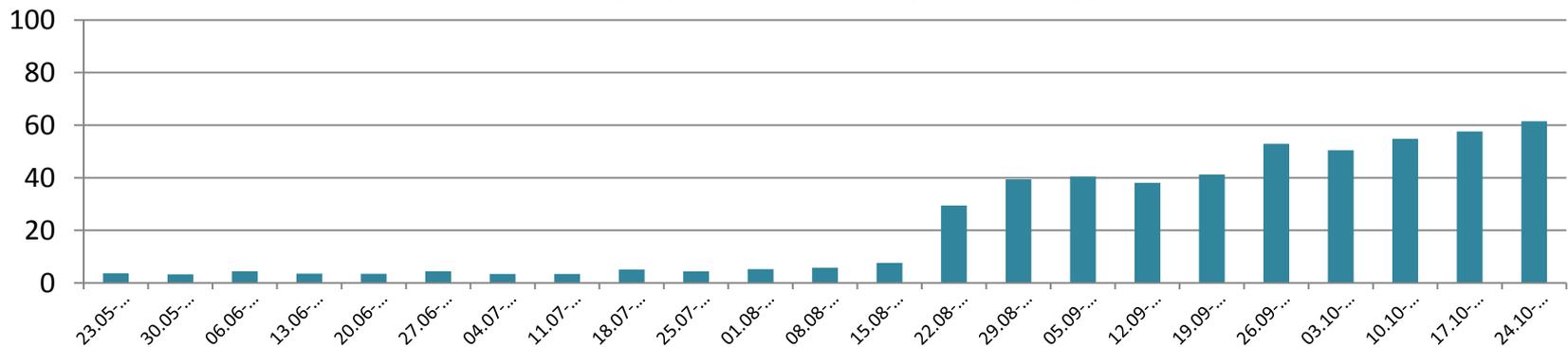
60%

■ Инструментальные исследования

■ Амбулаторные посещения

■ Выписные эпикризы

■ Доля результатов в электронном виде



Для врача: медицинская карта пациента



Для врача

- Медицинская карта пациента
 - Лабораторные исследования 60%
 - Инструментальные исследования 1%
 - Амбулаторные посещения
 - Выписные эпикризы

Для врача: медицинская карта пациента



Для врача

- Медицинская карта пациента
 - Лабораторные исследования 60%
 - Инструментальные исследования 1%
 - Амбулаторные посещения 15%
 - Выписные эпикризы

Для врача: медицинская карта пациента



Для врача

- Медицинская карта пациента
 - Лабораторные исследования 60%
 - Инструментальные исследования 1%
 - Амбулаторные посещения 15%
 - Выписные эпикризы 0%

Для врача: медицинская карта пациента



Для врача

- Медицинская карта пациента

- Лабораторные исследования

- Инструментальные исследования

- Амбулаторные посещения

- Выписные эпикризы



60%

1%

15%

0%

Для врача: поддержка рутинной работы



Для врача

- Медицинская карта пациента
- Поддержка рутинной работы (АРМ врача)
 - Планирование своей работы
 - Поиск и просмотр документов
 - Заполнение медицинских документов
 - Доступ к справочной информации
 - Автоматическое формирование отчетов



Для врача: поддержка рутинной работы



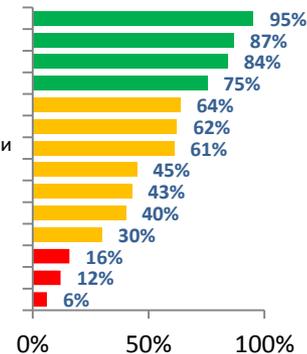
Для врача

- Медицинская карта пациента
- Поддержка рутинной работы (АРМ врача)
 - Планирование своей работы
 - Поиск и просмотр документов
 - Заполнение медицинских документов
 - Доступ к справочной информации
 - Автоматическое формирование отчетов



Использование функций МИС

1. Запись на прием в электронном виде
2. Автоматическая проверка полиса ОМС
3. Формирование счетов по ОМС по данным МИС
4. Ведение в МИС электронной картотеки пациентов
5. Формирование стат. отчетности по данным МИС
6. Учет движения пациентов по отделениям
7. Оформление титульного листа ИБ в приемном отделении
8. Прием результатов лабораторных исследований
9. Регистрация поступления пациента на отделение
10. Контроль соответствия состава лечения стандарту
11. Прием результатов инструментальных исследований
12. Ведение в МИС протоколов операций
13. Учет медицинских документов из других ЛПУ
14. Персонализированный учет медикаментов



Для врача: поддержка рутинной работы



Для врача

- Медицинская карта пациента
- Поддержка рутинной работы (АРМ врача)
 - Планирование своей работы
 - Поиск и просмотр документов
 - Заполнение медицинских документов
 - Доступ к справочной информации
 - Автоматическое формирование отчетов



Для врача: телемедицина врач-врач



Для врача

- Медицинская карта пациента
- Поддержка рутинной работы (АРМ врача)
- Общение с врачами (телемедицина врач-врач)
 - С профильным специалистом – получить консультацию
 - С диагностом – назначить исследование
 - С врачом стационара – обсудить госпитализацию

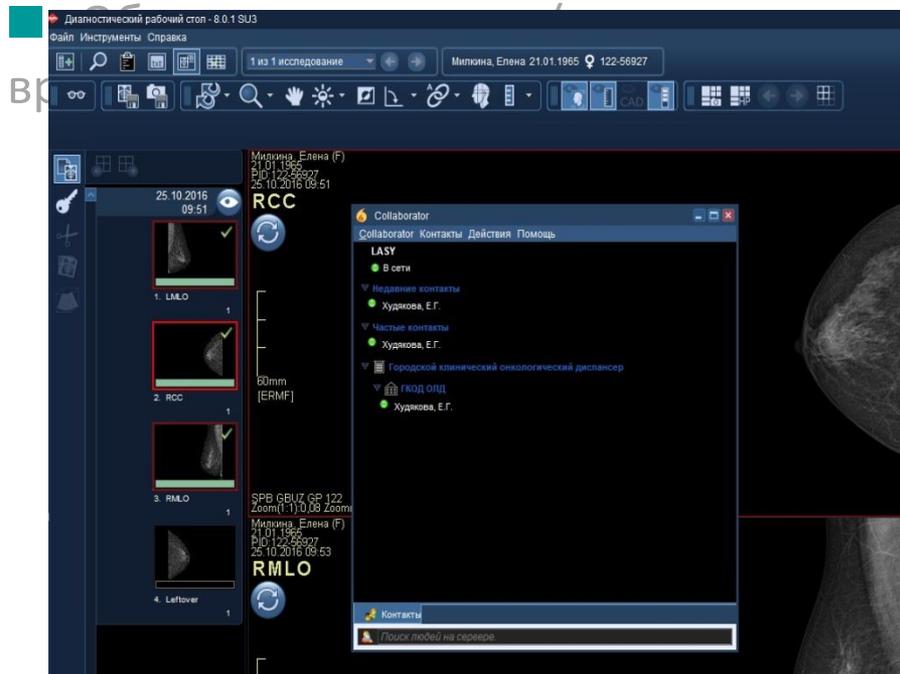


Для врача: телемедицина врач-врач



Для врача

- Медицинская карта пациента
- Поддержка рутинной работы (АРМ врача)



получить

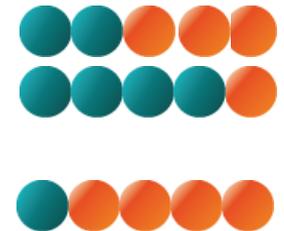
дование

Для врача: телемедицина врач-врач



Для врача

- Медицинская карта пациента
- Поддержка рутинной работы (АРМ врача)
- Общение с врачами (телемедицина врач-врач)
 - С профильным специалистом – получить консультацию
 - С диагностом – назначить исследование
 - С врачом стационара – обсудить госпитализацию



Для руководителя: управление показателями здравоохранения



Для руководителя здравоохранения

- Показатели здоровья населения и работы учреждений здравоохранения
 - Медико-демографические
 - Заболеваемость и распространенность
 - Инвалидность и физическое развитие
 - Доступность медицинской помощи
 - Качество медицинской помощи
 - Объемы оказания медицинской помощи
 - Эффективность использования ресурсов

Для руководителя:

управление показателями здравоохранения



Для руководителя здравоохранения

- Показатели здоровья населения и работы учреждений здравоохранения

Как предоставить руководителю реальные показатели здравоохранения

- Сбор данных из первичных источников **15%**
- Полная и непротиворечивая система показателей **нет**
- Использование в практике руководства **5%**

Для руководителя: управление показателями здравоохранения



Для руководителя здравоохранения

- Показатели здоровья населения и работы учреждений здравоохранения
 - Медико-демографические
 - Заболеваемость и распространенность
 - Инвалидность и физическое развитие
 - Доступность медицинской помощи
 - Качество медицинской помощи
 - Объемы оказания медицинской помощи
 - Эффективность использования ресурсов



Для руководителя: совместная работа руководителей



Для руководителя здравоохранения

- Показатели здоровья населения и работы учреждений здравоохранения
- Общение руководитель-руководитель
 - Поручение на основе показателей работы



Для руководителя: совместная работа руководителей

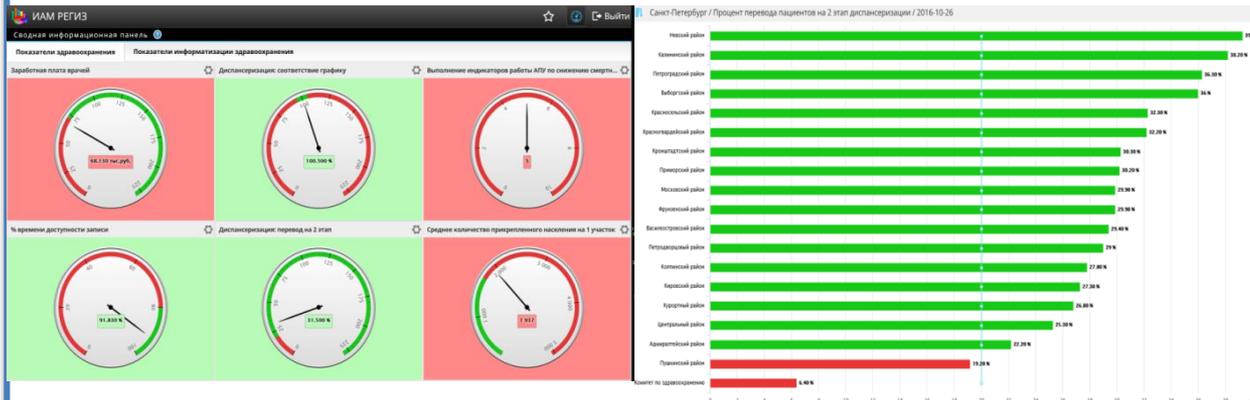


Для руководителя здравоохранения

Показатели здоровья населения и

Как научиться управлять на основе реальных показателей

- Показатели опубликованы и видны всем одинаково
- Выполнить поручение \equiv исправить показатель



Для руководителя: совместная работа руководителей



Для руководителя здравоохранения

- Показатели здоровья населения и работы учреждений здравоохранения
- Общение руководитель-руководитель
 - Поручение на основе показателей работы

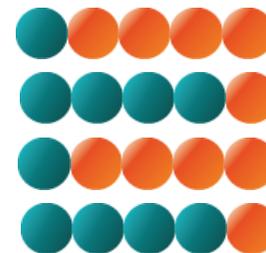


Электронное здравоохранение для людей: итоги

Для пациента



- Моя медицинская информация
- Взаимодействие с медицинскими организациями
- Общение с врачами (телемедицина врач-пациент)
- Обращения в систему здравоохранения



Для врача



- Медицинская карта пациента
- Поддержка рутинной работы (АРМ врача)
- Общение с врачами (телемедицина врач-врач)



Для руководителя здравоохранения

- Показатели здоровья населения
- Показатели работы системы здравоохранения
- Общение руководитель-руководитель



Электронное здравоохранение для людей: итоги



Для пациента



Для врача



Для руководителя

Электронное здравоохранение для людей: планы

Для пациента

- Моя медицинская информация
- Взаимодействие с медицинскими организациями
- Общение с врачами (телемедицина врач-пациент)
- Обращения в систему здравоохранения

доступ FHIR (рассчитываем на ПЭМК!)
запись по направлению
(рассчитываем на мессенджеры!)

«Здоровье города»

2016

2017

2018

Для врача

- Медицинская карта пациента
- Поддержка рутинной работы (АРМ врача)
- Общение с врачами (телемедицина врач-врач)

доступ врача через МИС или портал

2016

2017

2018

Для руководителя здравоохранения

- Показатели здоровья населения
- Показатели работы системы здравоохранения
- Общение руководитель-руководитель

система регистрации фактов смерти
публикация новых наборов показателей

2016

2017

2018



Спасибо за внимание!

*Коган Е.И., заместитель директора МИАЦ
по информационным технологиям*

KoganE@spbmiac.ru

Документационный центр: docs.spbmiac.ru