

**МНОГОУРОВНЕВАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ  
СИСТЕМА – ИНСТРУМЕНТ МОДЕРНИЗАЦИИ  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ОБЯЗАТЕЛЬНОГО  
МЕДИЦИНСКОГО СТРАХОВАНИЯ  
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ  
(проект)**



## Цель и задачи проекта в 2010 году

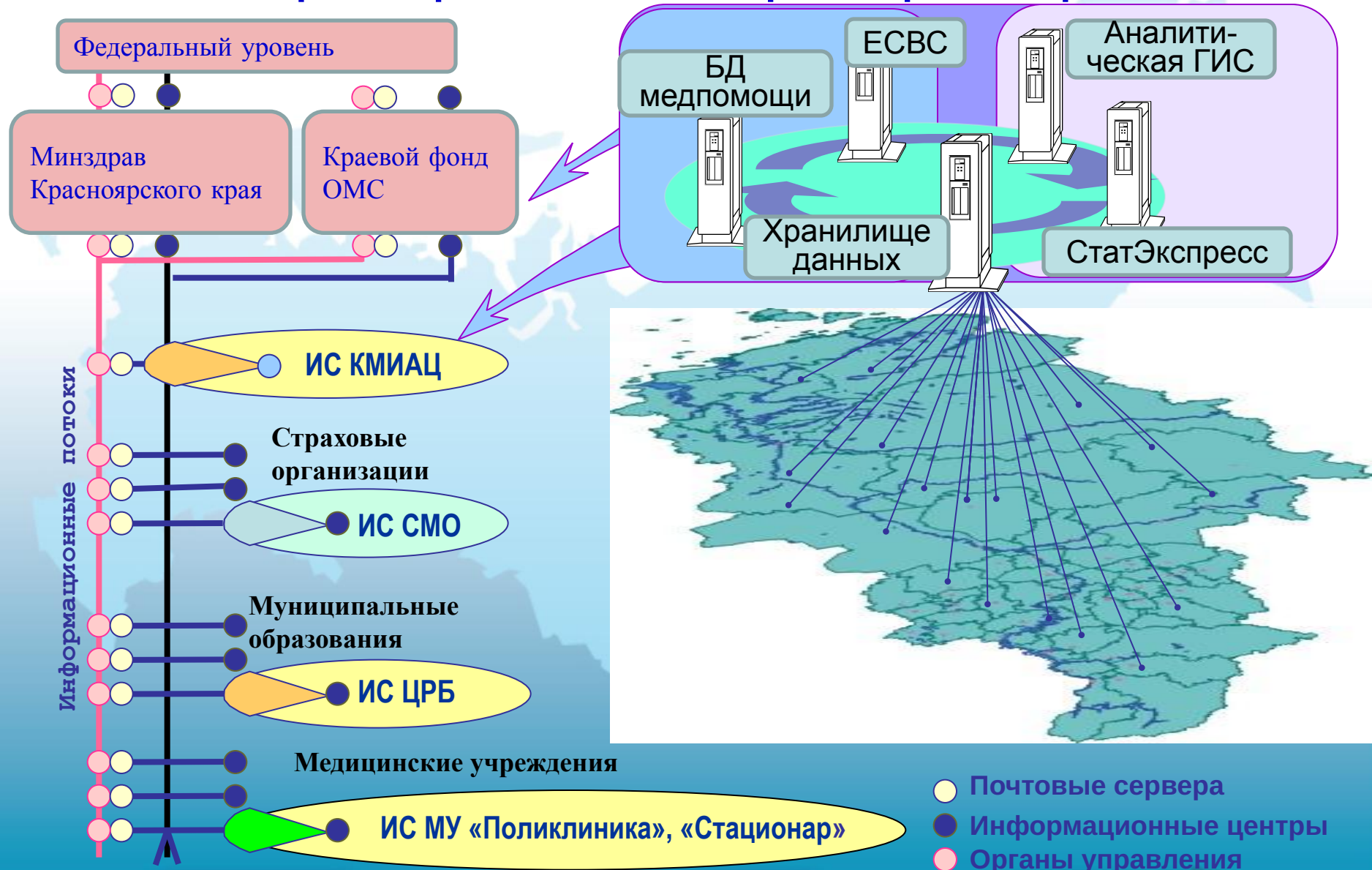
**ЦЕЛЬ:** Сформировать модель интеграции и кооперации медицинских ресурсов и технологий региона на основе многоуровневой информационной системы здравоохранения и ОМС Красноярского края

### ЗАДАЧИ:

- ✓ Создание системы персонифицированного учета медицинской помощи и ресурсов на ее оказание с ведением электронной медицинской карты гражданина на основе интеграции персональных медицинских записей через региональный информационный ресурс края;
- ✓ Формирование системы управления потоками пациентов (планирование и организация межрайонных маршрутов; электронная запись на прием к врачу, ведение листов ожидания, дистанционное медицинское консультирование и др.);
- ✓ Информационная поддержка принятия врачебных решений на основе комплексной полнофункциональной медицинской информационной системы ЛПУ;
- ✓ Планирование обоснованных затрат, учет и контроль эффективности использования ресурсов для оказания медицинской помощи с учетом стандартов лечения;
- ✓ Интеграция ведомственных медицинских учреждений в Программу государственных



# Существующая информационная инфраструктура системы здравоохранения и ОМС Красноярского края



# Планируемая схема взаимодействия участников проекта

Департамент информатизации  
Минздравсоцразвития РФ

<Москва, ул. Ильинка, д. 21>

Федеральный информационный  
ресурс (ФИР)

**КФОМС**  
<Красноярск, ул. Копылова, д. 26>  
Региональный информационный  
ресурс (РИР)

Министерство  
здравоохранения  
Красноярского края

**КМИАЦ**  
Регистр врачей  
Паспорт ЛПУ

программно-  
технический  
комплекс

программно-  
технический  
комплекс

Филиал СКЦ КБ №42  
<Зеленогорск>

ФГУЗ СКЦ ФМБА России  
<Красноярск, ул. Коломенская, 26>

Муниципальное  
ЛПУ

Федеральный центр  
сердечно-сосудистой  
хирургии  
<Красноярск>



Репликация



Терминальный  
или WEB доступ



КМИС «qMS»

КМИС «qMS»

МИС «Медиалог»





# Модель многоуровневой информационной системы здравоохранения и ОМС Красноярского края

Федеральный уровень

Федеральный информационный ресурс

Уровень органов управления здравоохранения и ОМС края

Аналитическая система: Карта здоровья Красноярского края, АИС «Аналитик», системы планирования, мониторинга и оценки исполнения Программы государственных гарантий, система ведения и расчетов медико-экономических стандартов и тарифов, система управления качеством медицинской помощи

Система ведения электронной медицинской карты: БД ЭМК жителей Красноярского края, формирование и предоставление ЭМК для пользователей МИС

Персонифицированный учет медицинской помощи: система персонифицированного учета услуг, исследований, анализов, лекарственных средств

Учет и диспетчеризация ресурсов: система ведения Паспорта медицинского учреждения Красноярского края

Учет и идентификация граждан: краевой сегмент единого федерального регистра полисов ОМС, регистры по нозологиям, льготам и др.

Учет и идентификация медицинского персонала  
Регистр медицинского персонала Красноярского края

Электронные услуги населению: доступ к ЭМК, листам ожидания, запись на прием к врачу, информационные сервисы

Единая система ведения справочников

Уровень первичного учета

Медицинская информационная система (на примере ФГУЗ СКЦ ФМБА России, Центра сердечно-сосудистой хирургии)

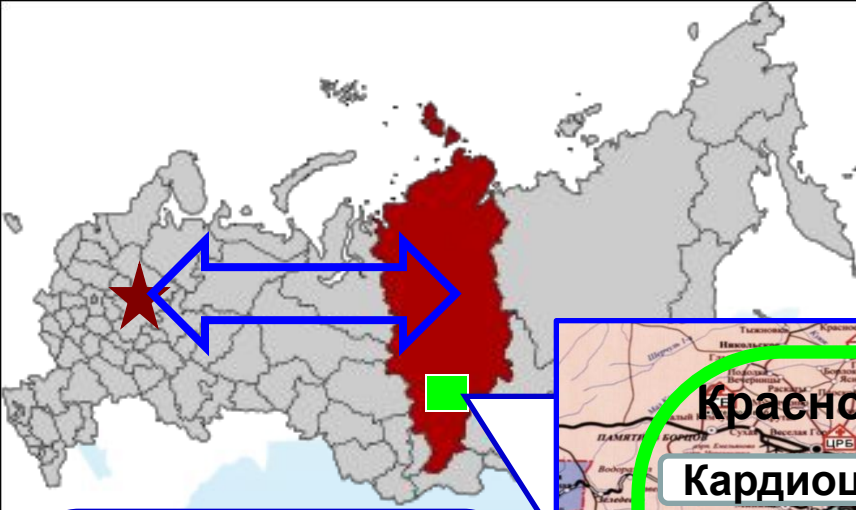
ИС СМО Красноярского края

ИС аптечных организаций края

Корпоративная сеть передачи данных



# Пилотное техническое и организационное решение для достижения задач модернизации здравоохранения и ОМС края



Модель взаимодействия с федеральным информационным ресурсом

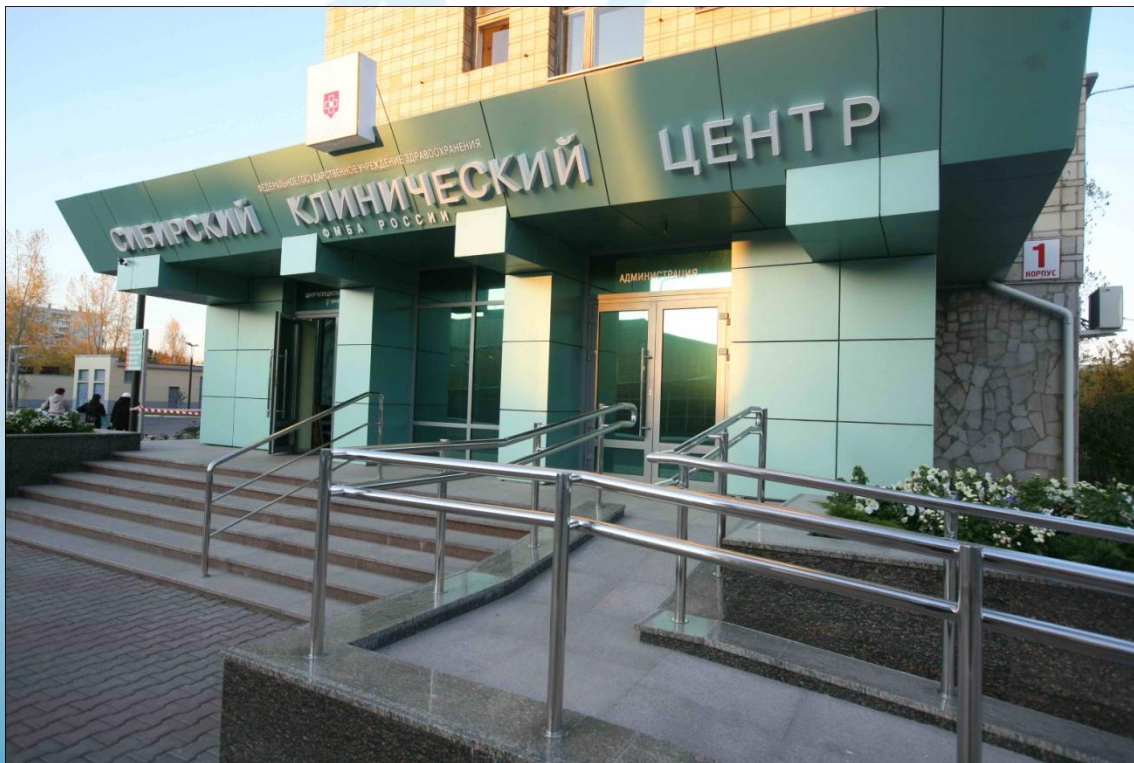
Модель информационного взаимодействия в регионе

Модель межрайонного информационного взаимодействия





# Комплексная медицинская информационная система, действующая в ФГУЗ СКЦ ФМБА России, как основа для формирования электронной медицинской карты гражданина на уровне ЛПУ и Красноярского края

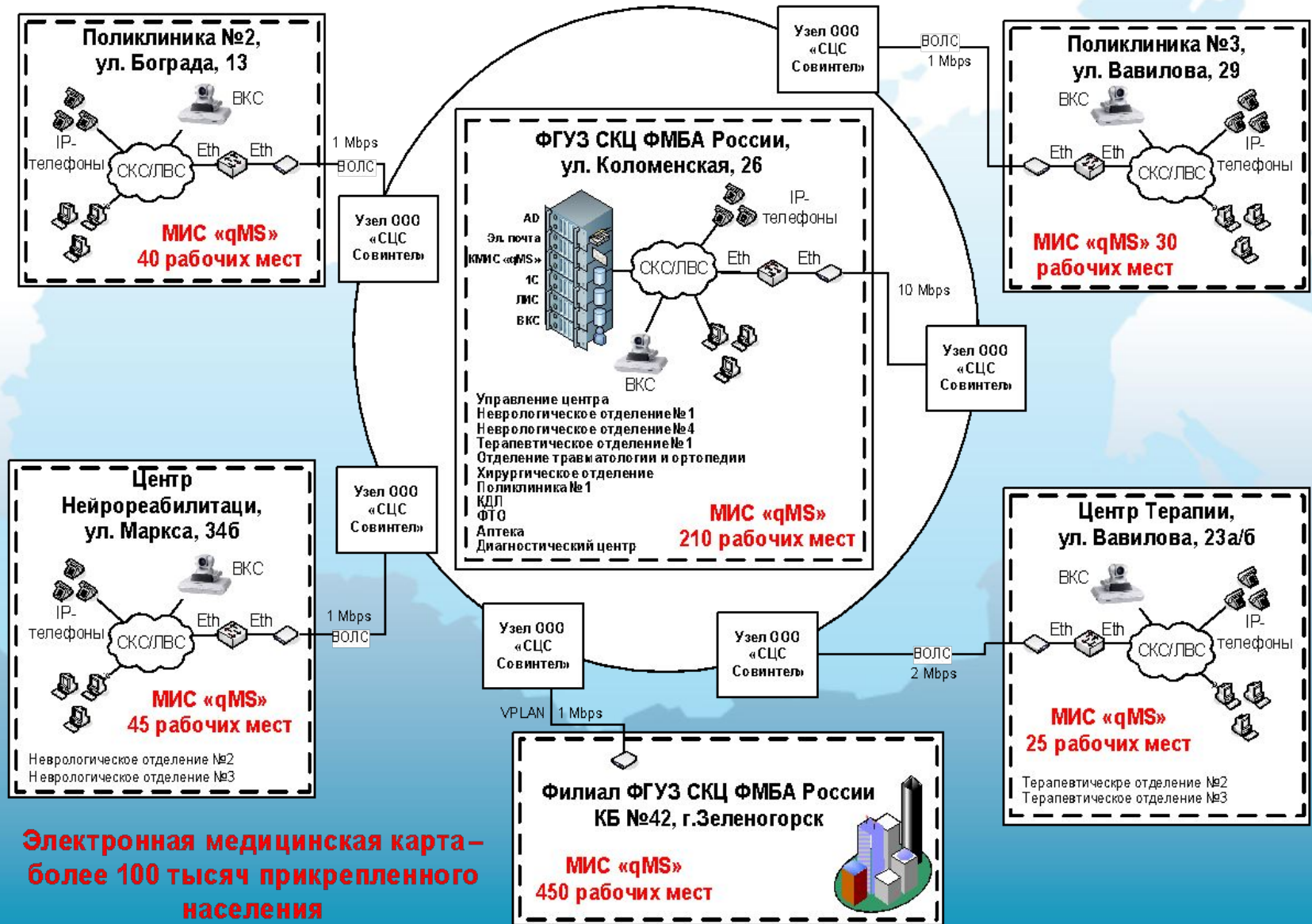


Сибирский клинический центр ФМБА России (СКЦ) — специализированное учреждение здравоохранения, обслуживающее более 100 тыс. человек.

Многопрофильный медицинский центр объединил несколько лечебных учреждений Красноярска и Зеленогорска.



# ИТ инфраструктура ФГУЗ СКЦ ФМБА России



**Электронная медицинская карта – более 100 тысяч прикрепленного населения**







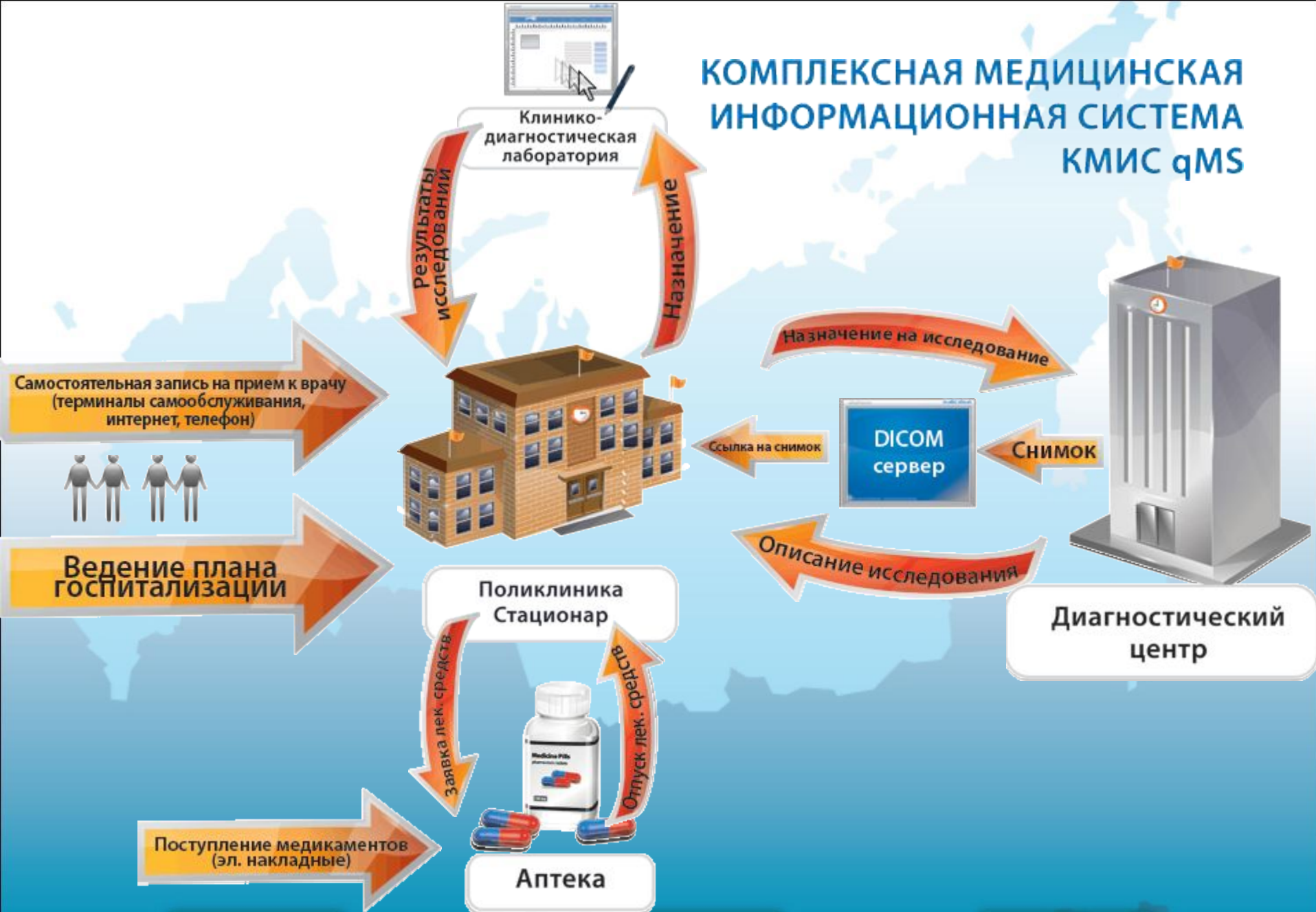
С 2009 года внедряется комплексная медицинская информационная система «qMS» (разработчик ЗАО СП. АРМ г.Санкт-Петербург).



# Мнение медицинских работников



# КОМПЛЕКСНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА КМИС qMS





# Электронная медицинская карта – основа системы персонифицированного учета медицинской помощи

qMS.Регистрация.Врач-терапевт участковый: Шелудченко Е. Н.

Ввод | Открытые Эпизоды | База: 32473 | Список: X\_9

5724/A10 N°ам/к: Пациент... СКЦ

Фамилия	Тест	Дата рождения	01.01.2001	9 лет	VIP	<input type="radio"/>	Примечания	Признак 1
Имя	Тест	Пол	Мужской			<input type="radio"/>	Телефон	Признак 2
Отчество	Тестович	СНИЛС					ИНН	Признак 3

Открыто эпизодов: 13

Обращение	Вид поступления	№ медкарты	Поступление	Выписка	Организация	Отделение	Палата	Лечащий врач
17.08.10	АМБУЛАТОРНО		17.08.2010		СКЦ	Спец1		Пономаренко Н. К., Врач-нев...

Оплата

Тест Тест Тестович. Статус: ОБЩИЙ ОСМОТР

Живот

Общее состояние

Сознание

В контакт

Эмоциональная лабильность

В пространстве и времени

Телосложение

Состояние питания

Вес, кг

Рост, см

Индекс массы тела

Площадь поверхности тела

Кожные покровы

Склеры

Видимые слизистые оболочки

Цианоз губ

Акроцианоз

Костная система

ограничение подвижности в

Зев

миндалины

Периферические лимфоузлы

Отеки

Молочные железы

Формируемые данные:

Кожные покровы чистые

Склеры обычной окраски

Видимые слизистые оболочки бледно-розовые

Периферические лимфоузлы не пальпируются

Отеки не определяются

Щитовидная железа не увеличена

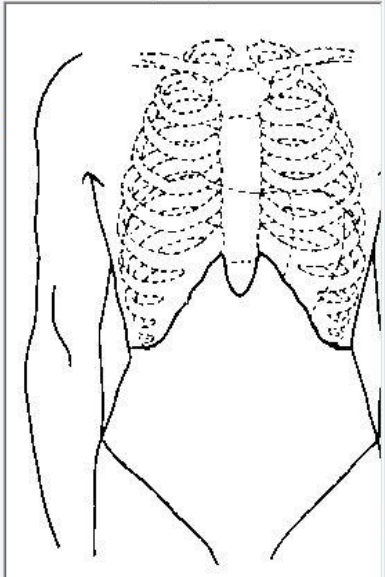
Органы дыхания Дыхание везикулярное

Пищеварительная система Живот при поверхностной пальпации мягкий, безболезненный; Печень не увеличена Край печени умеренной плотности, Поверхность печени гладкая; Селезенка не увеличена

Справка: Прием | ТОПол1 Шелудченко Е. Н. Вр

ФИО...	Дата	Время	Тип	Услуга
Тест ...	14.09.10	09:48	Кон...	Прием (осмотр, консультация) врача-тера

- Поступление амбулаторно
- Жалобы
- Анамнез заболевания
- Анамнез жизни
- Общий осмотр**
- Неврологический статус 2
- Ревматологический статус
- Представление о больном
- Диагноз амбулаторный
- Рекомендации
- Дополнительно:
- Назначения
- Справочник услуг



## Задачи на 2010 год

- ❑ Отработка технологии межрегионального центра на примере Филиала ФГУЗ СКЦ ФМБА России КБ№42 г. Зеленогорск;
- ❑ Отработка взаимодействия Сибирского клинического центра и Центра сердечно-сосудистой хирургии Красноярского края посредством РИР;
- ❑ Формирование «пациентоцентрической» модели информационного обеспечения лечебного процесса на всех этапах оказания медицинской помощи;
- ❑ Создание масштабируемой модели системы персонифицированного учета медицинской помощи и ресурсов(затрат) на ее оказание, включая создание регионального сегмента единой базы данных полисов населения РФ, застрахованного по ОМС, формирование системы ведения электронных медицинских карт;
- ❑ Формирование модели системы оценки соответствия оказанной медицинской помощи стандартам и системы поддержки стандартов.
- ❑ Адаптация медицинской информационной системы для работы Центра спортивной медицины. Планирование проведения медосмотров, составление программ реабилитации. Составление необходимой документации в соответствии с требованиями российского и международного законодательства.



## ИТ-результаты

<p>Красноярский край</p>	<p>Пилотное решение задачи информатизации участников системы здравоохранения и ОМС региона (ЛПУ, ТФОМС, ОУЗ) в Красноярском крае</p> <p>Региональная система ведения электронной медицинской карты гражданина</p> <p>Система электронного документооборота и обмена телемедицинскими данными</p> <p>Комплекс электронных услуг для населения</p>
<p>ФГУЗ СКЦ ФМБА России</p>	<p>Комплексная МИС на всех необходимых рабочих местах</p> <p>ИТ - инфраструктура, объединяющая все структурные подразделения и филиалы, решающая вопросы электронного документооборота, защиты данных, межведомственного взаимодействия</p> <p>Комплекс электронных услуг для населения</p>





## Медико-экономические результаты

Красноярский край	<p>Опытная модель расчета затрат и ресурсов на оказание МП</p> <p>Опытная модель планирования и использования стандартов</p> <p>Система управления контроля качества медицинской помощи</p> <p>Система маршрутизации потоков, работы с листами ожидания</p> <p>Уменьшение количества обследований</p> <p>Уменьшение среднего койко-дня</p> <p>Снижение показателей смертности</p> <p>Снижение показателей инвалидизации</p> <p>Уменьшение времени ожидания</p>
ФГУЗ СКЦ ФМБА России	<p>Система управления качеством медицинской помощи</p> <p>Система управления потоками пациентов</p> <p>Система управления запасами и закупками</p> <p>Система бюджетирования</p> <p>Система контроля использования оборудования</p> <p>Система управления расписанием и трудовыми ресурсами</p>

**Спасибо за внимание!**

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

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

[www.skf-fmba.ru](http://www.skf-fmba.ru)

