



Министерство здравоохранения Кыргызской Республики

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Станбеков Б.К.
Директор ЦЭЗ при МЗ КР

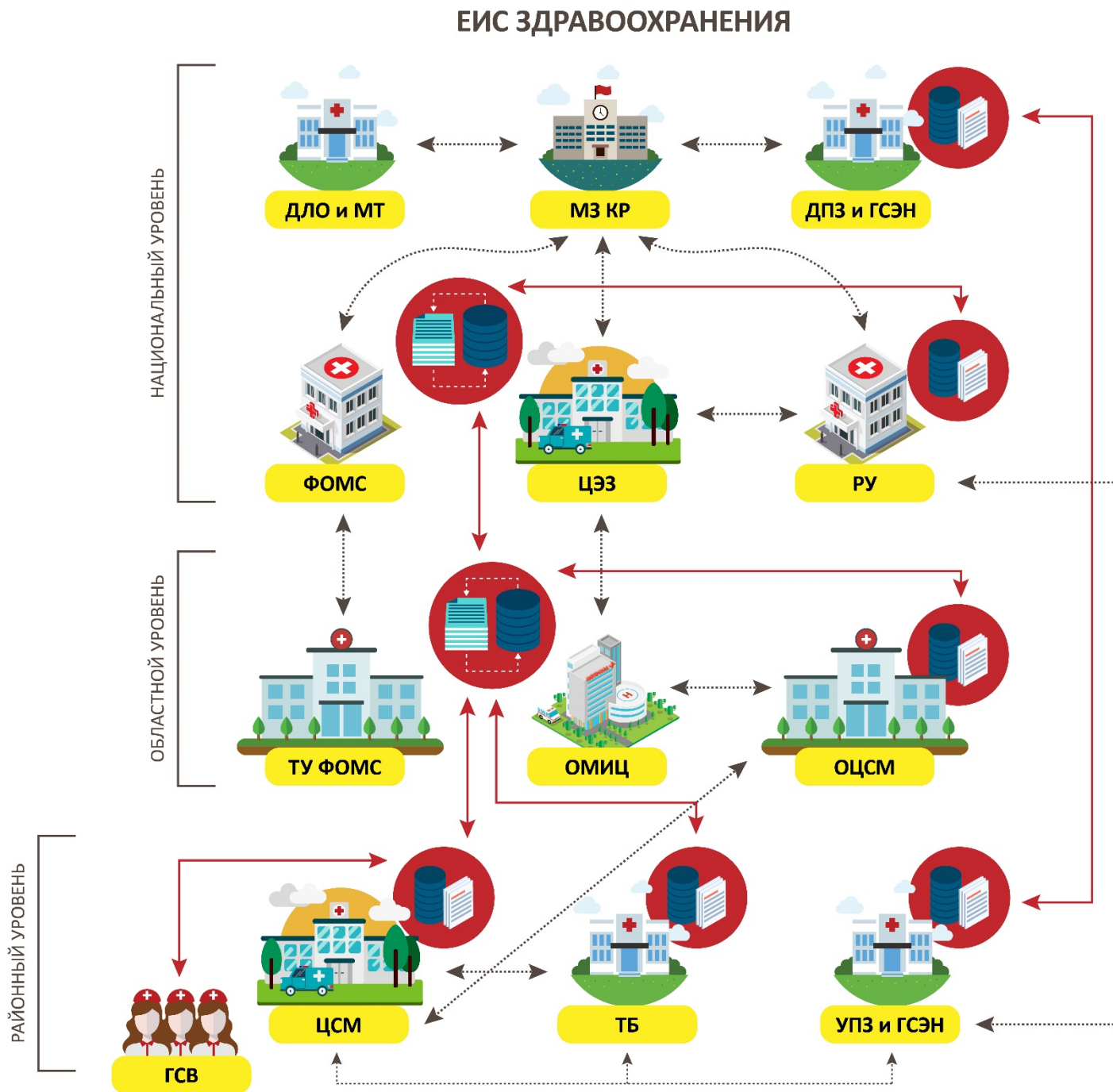
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ В РАМКАХ ЕИС

ОРГАНИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, ИЗ НИХ:

- **135** БОЛЬНИЦ (СТАЦИОНАРОВ)
в том числе, **29** ЦЕНТРОВ ОБЩЕВРАЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
- **49** ЦЕНТРОВ СЕМЕЙНОЙ МЕДИЦИНЫ
- **717** ГРУПП СЕМЕЙНЫХ ВРАЧЕЙ
- **17** ГСВ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ ЮР. ЛИЦ
- **1045** ФЕЛЬДШЕРСКО-АКУШЕРСКИХ ПУНКТОВ

МЕДИЦИНСКИЕ КАДРЫ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ:

- **13 620** СПЕЦИАЛИСТОВ С ВЫСШИМ МЕД. ОБРАЗОВАНИЕМ
- **34 084** СПЕЦИАЛИСТОВ СО СРЕДНИМ МЕД. ОБРАЗОВАНИЕМ



Информационные системы и базы данных, поддерживаемые и совершенствуемые ЦЭЗ

- 1 «Национальный справочник организаций здравоохранения» (на областном уровне)
- 2 Персонифицированная база данных «Медицинские кадры» (во всех ОЗ)
- 3 База данных «Приписанное население» (во всех ОЗ, оказывающих услуги ПМСП)
- 4 БД «Амбулаторный КИФ» (во всех ОЗ, оказывающих услуги ПМСП, включая ГСВ в пилотных ОЗ)
- 5 АИС «Медицинское свидетельство» - Медицинское свидетельство о родившихся и умерших (во всех ОЗ)
- 6 «Регистр новорождённых и младенческая смертность» (во всех ОЗ)
- 7 «Регистр больных сахарным диабетом» (во всех ОЗ, оказывающих услуги ПМСП, ГЭД)
- 8 ПО «Медстат» - сбор, автоматизированная обработка и анализ данных форм статистической отчетности (во всех ОЗ)



ИТОГИ за 2018 года



- ❖ Разработана и утверждена Приказом МЗ КР Архитектура экосистемы электронного здравоохранения;

- ❖ Разработаны и утверждены приказом Минздрава КР «Правила записи на приём к врачу».



Социальный Фонд
Кыргызской Республики

- ❖ Подписано соглашение о сотрудничестве и взаимном обмене информацией между Социальным фондом Кыргызской Республики и Министерством здравоохранения Кыргызской Республики



- ❖ Подписано Соглашение о присоединении и взаимодействии с системой межведомственного электронного взаимодействия «Тундук» с Центром электронного взаимодействия при ГКИТиС.



ИТОГИ за 2018 года (продолжение)



❖ **Разработка, поддержка и совершенствование информационных систем и баз данных, внедряемых централизованно;**



❖ **Обеспечение информационной безопасности и защиты данных в системе здравоохранения;**



❖ **Разработка и поддержание в актуальном режиме сайта и порталов здравоохранения;**



❖ **Участие в обучении по повышению квалификации специалистов ОЗ по вопросам медицинской, демографической статистики и статистики здравоохранения, основам компьютерной грамотности, использованию информационных систем и баз данных действующими в системе здравоохранения.**



ИТОГИ за 2018 года (продолжение)



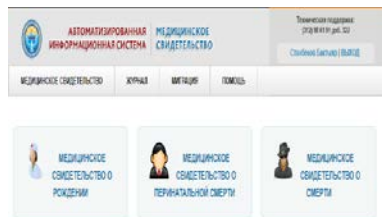
❖ Программное обеспечение «Приписанное население» переведен в он-лайн режим;



❖ Программное обеспечение «Амбулаторный КИФ» доработано с целью автоматизированного формирования индикаторов для проведения выплат стимулирующих надбавок семейным врачам/врачам общей практики;



❖ Разработано программное обеспечение «КИФ специалиста сестринского дела» в онлайн режиме



❖ Совместно со специалистами ГП «Инфоком» при ГРС ПКР дорабатывается АИС «Медицинское свидетельство», с целью интеграции с АИС «ЗАГС» и СМЭВ «Тундук».



Работа ЦЭЗ при МЗ КР по обучению специалистов организаций здравоохранения

Специалистами «Отдела обучения и коммуникаций» ЦЭЗ:

- - разработан и утвержден на ученом совете КГМИПиПК учебный план по 11 темам, связанным с вопросами медицинской, демографической статистики и организации здравоохранения (включая такие вопросы, как обучение принципам кодирования по МКБ-10, проведение анализа деятельности организаций здравоохранения, оказывающих стационарную и первичную медико-санитарную помощь, правилам ведения основной учетной документации и др.) для врачей, средних мед. работников, руководителей ОЗ;
- - только за 2018г. и 4 месяца 2019г. обучено правилам ведения КИФа амбулаторного и работе с одноименной компьютерной программой более 2200 специалистов организаций здравоохранения Нарынской, Ошской, Баткенской, Чуйской областей и г. Бишкек, и более 200 врачей стоматологов правилам ведения КИФа стоматологического;
- - обучены ИТ специалисты областных медико-информационных центров по обновлению и поддержке информационных систем (БД «Приписанное население», «КИФ-амбулаторный»);
- - разработан учебный план, связанный с ИТ – технологиями (обучение навыкам компьютерной грамотности, построение графических изображений при проведении анализа, работа с действующими в системе здравоохранения компьютерными программами и базами данных).



» Текущая деятельность



- ❖ Разработан проект Положения «О консультативном телемедицинском центре/кабинете в составе организации здравоохранения Кыргызской Республики»;
 - Утверждена приказом МЗКР №149 от 20.03.2019г. «Политика информационной безопасности ЦЭЗ при МЗ КР»;
 - Утверждены приказом МЗКР №178 от 01.04.2019г. «Стандартные требования к электронному паспорту здоровья и электронной медицинской карте»;
 - Разработаны Проекты технических и общих требований, типового Технического задания для разработки и внедрения медицинских информационных систем (Электронная медицинская карта);
- » ❖ Осуществляется техническая и методическая помощь в разработке технических заданий для разработки (адаптации) и внедрения медицинских информационных систем;
- » ❖ Осуществлена установка и настройка многофункциональных программно-аппаратных комплексов CISCO FirePower 2120, обеспечивающих контроль и защиту баз данных/приложений и гибкий защищенный удаленный доступ к ним и обучены специалисты.
- » ❖ Проведены ремонтные работы и осуществлен перенос серверной (центр обработки данных) в другое помещение с целью обеспечения необходимого климат - контроля и защиты данных, в соответствии с требованиями для центров обработки данных.



ВНЕДРЕНИЕ ЕДИНОЙ СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ И СЕРВИСОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ



ЭЛЕКТРОННОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ ДЛЯ ГРАЖДАНИНА

- ✓ Электронная запись на прием к врачу
- ✓ Электронная приписка к ГСВ
- ✓ Электронные медицинские документы
- ✓ Удаленный мониторинг здоровья, телемедицина
- ✓ Информация о медицинских услугах
- ✓ Профилактика болезней на основе анализа факторов риска и искусственного интеллекта



ПРАВИТЕЛЬСТВО



МИНЗДРАВ



ФОМС

ЕДИНЫЙ РЕПОЗИТОРИЙ ДАННЫХ И СЕРВИСОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ



Регистры здравоохранения



Электронная карта здоровья (EHR)



Общесистемные компоненты и сервисы

Интеграционная шина



Организации здравоохранения



Лаборатории и службы



Аптеки



Министерства и ведомства



ЭЛЕКТРОННОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ ДЛЯ ВРАЧА

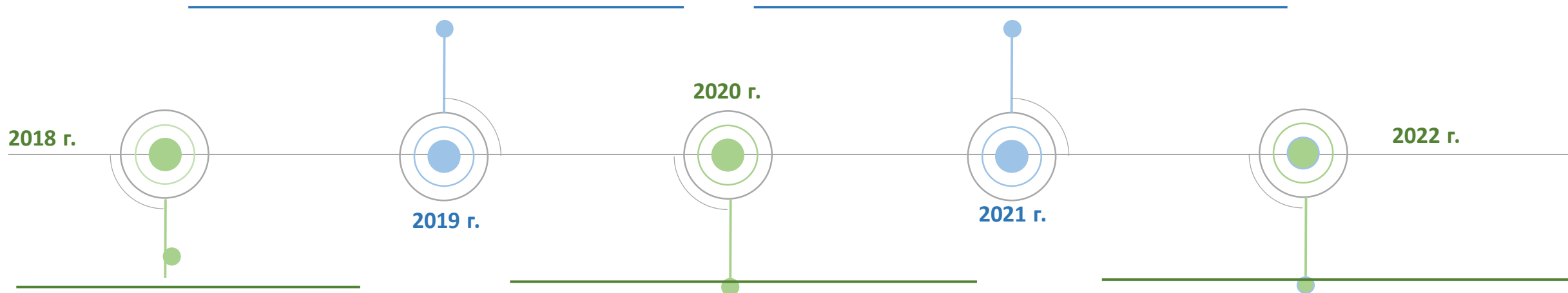
- ✓ Оперативный и полный доступ к истории болезни пациентов, результатам анализов, диагностическим исследованиям и другим медицинским документам (аллергии, прививки и др.)
- ✓ Электронные клинические рекомендации, алгоритмы лечения
- ✓ Телемедицинские услуги для пациентов, консультации с коллегами, дистанционное обучение



ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

- ✓ Электронная медицинская карта (поэтапное внедрение);
- ✓ Перевод базы данных «Медицинские кадры» и «ЛПО» в режим он-лайн с размещением в Едином репозитории (хранилище) центральных регистров;
- ✓ Электронная запись на прием к врачу (поэтапное внедрение);
- ✓ Автоматизация работы Центра экстренной медицины г.Бишкек

- ✓ Национальная база данных лекарственных средств и медицинских изделий
- ✓ Внедрение современных информационных технологий (консультирование по телефону или онлайн, телемедицина, электронной регистрации, записи, направления, перенаправления пациентов и др.)
- ✓ Электронный паспорт здоровья.



- ✓ Совершенствование и обновление БД «Приписанное население» в он-лайн режиме;
- ✓ Электронная история болезни (25% стационаров)
- ✓ Доработано ПО «Амбулаторный КИФ» которое автоматически формирует результатов по принципу «Оплаты труда по результатам деятельности»
- ✓ Внедрена система электронной записи на прием к врачу (ЦСМ №8 г.Бишкек и 3 ЦСМ/ЦОВП Иссык-Кульской области)
- ✓ Совершенствование информационной системы «CHANNEL» интегрированное с 1С: Бухгалтерия.

- ✓ Развитие телемедицинских технологий;
- ✓ Внедрение лабораторной и диагностической информационных систем;
- ✓ Картирование медицинских учреждений и открытые основные статистические данные;
- ✓ Электронная медицинская карта (поэтапное дальнейшее внедрение);
- ✓ Электронный рецепт;

- ✓ Электронный паспорт здоровья;
- ✓ Дистанционный мониторинг состояния здоровья;
- ✓ Реализация и внедрение региональных и национальных ИС Радиологии (PACS)



ОХВАТ МИС «ЭЛЕКТРОННАЯ ИСТОРИЯ БОЛЕЗНИ»: СЕГОДНЯ

Регион	Кол. ОЗ	Внедрена	Внедренная МИС 1С:Больница, OpenEMR, проект «Победим Туберкулез»	Доля охвата МИС
г. Бишкек	10	1	ГКБ№1	10%
г. Ош	2	1	ГКБ	50%
Баткенская область	12	4	ЦОВП Кулунда, Лейлекская ТБ, Кадамжайская ТБ, БООБ	33,3
Исык-Кульская область	9	4	ИООБ, Тюпская ТБ, Тонская ТБ, ЦОВП Жети-Огуз	44,4
Нарынская область	7	0		0%
Жалал-Абадская область	27	4	Аксыйская ТБ, Ала-Букинская ТБ, ЖООБ, ТБ Базар-Коргонского района	14,8
Ошская область	25	13	ОМКБ,ОМДКБ, ООЦБТ,Ноокатская ТБ, Алайская ТБ, Араванская ТБ, ТБ Кара-Кулжинского района, ЦОВП Мырза-Акинский, ТБ Кара-Суйского района, ТБ Узгенского района, Нариманская ТБ, Куршабский ЦОВП, ДТБ Кара-Суу	48%
Таласская область	7	1	Областной центр борьбы с туберкулезом г.Талас	14,3%
Чуйская область	15	3	ЧООБ, Жайылская ОТБ, Токмокская ГТБ	20%
РЛПО	21	7	НХЦ, НИИХСиТО, РКИБ, НЦКиТ, НЦФ, РГТБ г.Кара-Балта, НЦОиГ	33,3
Кыргызская Республика	135	38		28,1%

ЭЛЕКТРОННАЯ РЕГИСТРАТУРА (ЭЛЕКТРОННАЯ ЗАПИСЬ НА ПРИЕМ)

[Войти](#) [Регистрация](#)



Медицинский портал электронной очереди

[ГЛАВНАЯ](#) [СПЕЦИАЛИСТЫ](#)

Первый слайдер



Медицинский портал электронной очереди

[ГЛАВНАЯ](#) [СПЕЦИАЛИСТЫ](#)

Пожалуйста, авторизуйтесь:

Логин:

Пароль:

[Забыли свой пароль?](#)

[Зарегистрироваться](#)

[войти](#)

[ГЛАВНАЯ](#) [СПЕЦИАЛИСТЫ](#)

Все клиники

Центр семейной медицины №8



Кунасова Алтын Исаевна
Врач-терапевт



Бердалиева Гуля Акималиевна
Врач-педиатр

Пн В 1 февраля – 7 февраля 2016 [Текущая неделя](#) [Следущая неделя](#)

Пн, 1 Вт, 2 **Ср, 3** Чт, 4 Пт, 5 Сб, 6 Вс, 7

	Пн, 1	Вт, 2	Ср, 3	Чт, 4	Пт, 5
08:00		08:00		08:00	08:00
08:30		08:30		08:30	08:30
09:00				09:00	09:00
09:30					09:30
10:00			10:00		10:00
10:30			10:30		10:30
11:00			11:00		11:30
11:30			11:30		11:00
12:00	12:00	12:00	12:00		12:00
12:30	12:30	12:30	12:30		12:30

[Развернуть](#)



Медицинский портал электронной очереди

[ГЛАВНАЯ](#) [СПЕЦИАЛИСТЫ](#)

Имя Фамилия: Ислам Малянчинов

Номер карточки: 20686

Номер ИНН: 23112199800865

Год рождения: 31 декабря 1998 г.

Отделение: Группа семейных врачей №3

Идентификатор заказа Номер карточки Время

00ЦБ-000064

20686

09\02 13:00

[Удалить запись](#)

00ЦБ-000073

20686

09\02 14:00

[Удалить запись](#)

[Выписки врачей](#)

[Результаты консультаций и анализов](#)



ДОСТУП К СЕТИ ИНТЕРНЕТ (ПМСП): СЕГОДНЯ

Регион

г. Бишкек
г. Ош
Баткенская область
Исык-Кульская область
Нарынская область
Жалал-Абадская область
Ошская область
Таласская область
Чуйская область
Республиканские организ.
Кыргызская Республика

Город, районный центр ЦСМ и ЦОВП

Кол-во объектов здравоохранения	Подключены к интернету	Охват
4	4	100%
1	1	100%
10	10	100%
8	8	100%
7	7	100%
19	17	89,5%
11	10	90,9
5	5	100%
13	13	100%
0	0	0
78	75	96,1%

Ниже районного центра (ГСВ)

Кол-во объектов здравоохранения	Подключены к интернету	Не подключено	Охват
99	29	70	29,2%
42	12	30	28,6%
90	10	78	11%
53	36	17	67,9%
48	3	45	6,3
138	3	135	2,2%
118	57	62	48,3%
36	13	23	36,1
91	15	77	16,5%
2	2	0	100%
717	180	537	25%

Автоматизированная информационная система Министерства здравоохранения Кыргызской Республики



ФОМС

- статус застрахованности



ЗАГС

- Актовая запись о рождении и смерти
- Дата регистрации;



Мин. труда и соц. развития

- Льготная категория (инвалид, дети сироты, пенсионер и т.д)



ГРС

- АИС Паспорт;
- Адресный регистр;
- ПИН сервис



Правоохранительные органы

СМЭВ «Түндүк»

Передача данных

Передача данных

Получение данных

Получение данных



БД «Приписанное население»
(ФОМС, МТиСР)

- ПИН, ФИО, дата рождения;
- Приписанные граждане;
- Код категорий;



БД «Справочник организаций»
(ФОМС, ЗАГС)

- Код организаций;
- Наименование организаций;
- Код территории;



АИС «Медицинское свидетельство»
(ЗАГС)

- Статус рождения и смерти;
- ФИО;
- Дата рождения и смерти;



Информация о психическом расстройстве
(Правоохранительные органы)

- Статус состоит на учете или нет



Информация о наркологическом расстр.
(Правоохранительные органы)

- Статус состоит на учете или нет

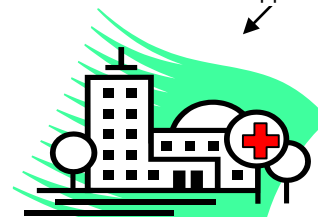


Информация по ЛС
()

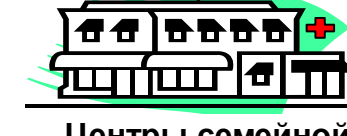
- Перечень ЛС

Получение данных

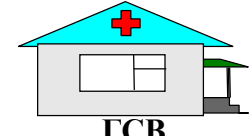
Получение данных



Стационары



Центры семейной
медицины



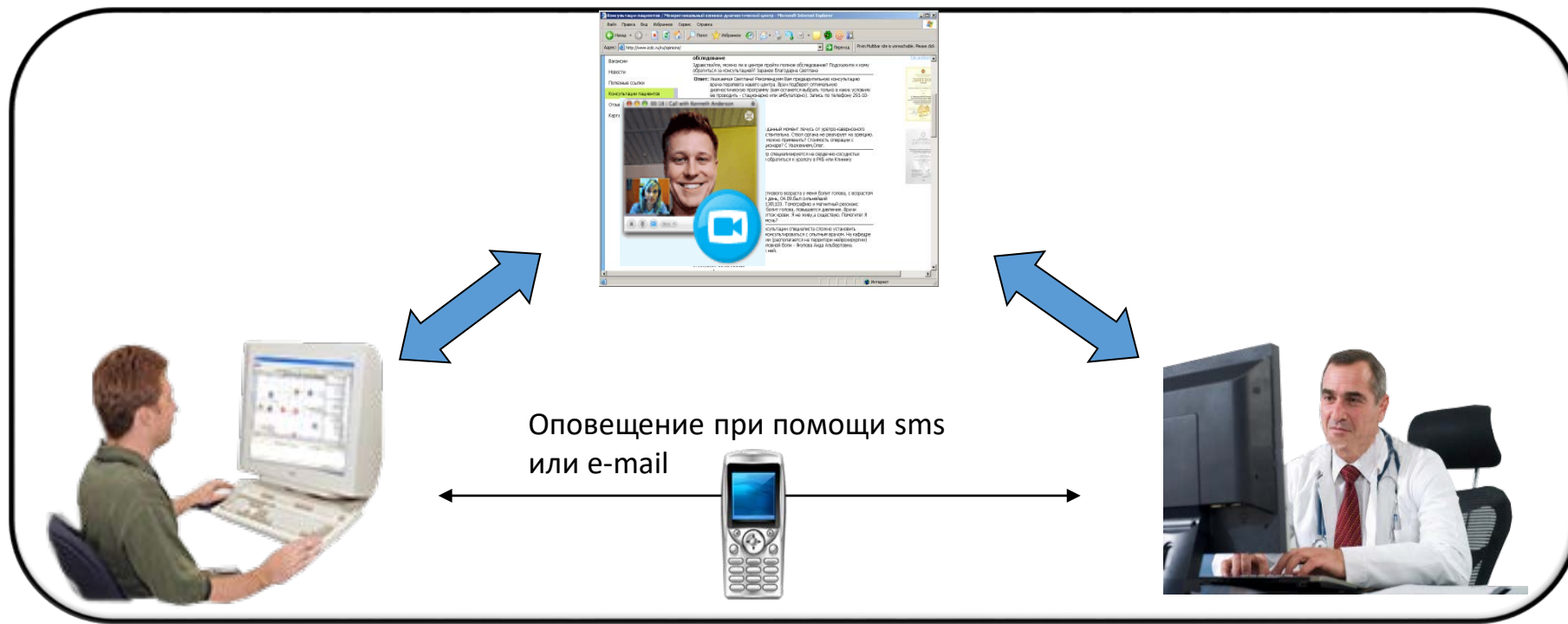
ГСВ

Развитие Центральных регистров и системы

- Перевод на онлайн режим работы:
 - ✓ Справочник организаций здравоохранения
 - ✓ справочник аптечных учреждений (включая частные)
 - ✓ База данных по кадрам (включая фармацевтов)
 - ✓ Каталог пациентов / приписанное население
 - ✓ Застрахованные граждане
 - ✓ Справочник лекарств.



Внедрение телемедицинских технологий и средств дистанционного образования



В рамках реализации телемедицинских проектов при поддержке Индии, фонда Ага Хана, мэрии г.Урумчи (СУАР) осуществлена поставка, установка и настройка оборудования и ПО для организации телемедицинских центров в следующих организациях: г.Бишкек (НГ, НЦОМид, НЦКиТ, НХЦ, НЦОиГ) и в областных центрах (ОМОКБ, Иссык-Кульская и Нарынская ООБ/ЦСМ), на районном уровне (ТБ/ЦСМ Тонского района, ТБ Ат-Башинского района, ТБ Карасуйского района и другие), по психиатрии (РЦПЗ, Ош ГУ, г. Ош, **ЦСМ Базар-Коргонского, Кадамжайского, Ноокатского, Сузакского, Кара-Суйского районов и гг. Жалал-Абад, Кызыл-Кия**)

Существующие проблемы

- ✓ Недостаточный уровень и надежность широкополосного доступа к телекоммуникационным сетям в регионах;
- ✓ Значительное (длительное) время внедрения ИС в виду комплексности и сложности процесса оказания медицинских услуг;
- ✓ Недостаточное финансирование всех сфер ИТ (кадры, инфраструктура, информационные системы) и на всех уровнях организаций здравоохранения (национальный, областной, районный);
- ✓ Нехватка компетентных ИТ-специалистов и недостаточное развитие персонала (в связи с низкой заработной платой);
- ✓ Отсутствие финансирования для решения подготовительных задач (разработка бизнес-модели, реструктуризация процессов, подготовка технических условий) и стратегических задач (модели обмена данных, оцифровка форм данных, классификаторы);



Пути решения:



- **Повышение потенциала специалистов Центра электронного здравоохранения и региональных медико-информационных центров (обучение)**
- **Приведение всех текущих программных продуктов на соответствие стандартов информационных систем.**
- **Улучшение материально-технического оснащения организаций здравоохранения и их структурных подразделений и подключение к широкополосным телекоммуникационным каналам.**
- **Организация централизованного внедрения медицинских информационных систем в ОЗ для исключения фрагментированности и переход на сервисную модель развития информационных систем;**
- **Переход на сервисную модель развития информационных систем здравоохранения.**



Ожидаемые результаты

- **Повышение доступности населения к качественной медицинской помощи и обеспечение преемственности (непрерывность) оказания профилактической и лечебно-диагностической помощи населению;**
- **Исключение дублирования услуг, сокращение временных и экономических затрат на обследование и постановку диагноза, полный учет оказанных пациенту медицинских услуги и улучшения контроля процессов здравоохранения;**
- **Внедрение и развитие высоко-технологичных медицинских услуг и телемедицинских технологий для обеспечения доступа пациента к медицинским услугам из любой точки страны, в любое время;**
- **Эффективное использование ресурсов и управление системой здравоохранения на основе актуальных, достоверных данных, исключение дублирования и сокращения затрат медицинского персонала на ведение медицинской документаций вручную;**
- **Обеспечение оперативного и простого обмена стандартизированной информацией;**
- **Повышение потенциала медицинских работников;**
- **Создание общедоступных электронных ресурсов для повышения доступа населения к информации о своем здоровье и информированности населения по вопросам ведения здорового образа жизни, профилактики заболеваний, получения медицинских услуг**



**Благодарю
за внимание!**

