



ФРВИЧ как пример
управления
здравоохранением на
примере больших данных

Ашенбреннер И.В.

Директор по развитию ООО «Цифромед»



ПРОБЛЕМЫ, ВЫЯВЛЕННЫЕ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЕДИНОГО ЦИФРОВОГО КОНТУРА

01 ИЗОЛИРОВАННЫЕ КОЛОДЦЫ ДАННЫХ

Системы ГИС СЗ, ЕГИСЗ, ГИС ОМС, АИС Росздравнадзора, Минздрава РФ формируют обособленные наборы данных

02 КАЧЕСТВО ДАННЫХ

- Отсутствие достоверности и достаточности данных для принятия управленческого решения
- Отсутствие единой версии «правды»

03 СТАНДАРТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ

Отсутствие стандартизации организационных процессов приводит к различным подходам к формированию первичных данных

04 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Системы носят административно-учетный характер и не предназначены для создания ценности для пациентов, врачей и управленцев

05 КЛИНИЧЕСКИЙ ОПЫТ

Российский и мировой клинический опыт в формате систем поддержки принятия врачебных решений (СППВР) не доступен врачам и не является органичной частью лечебного процесса

06 ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ

Системы ГИС Субъекта и ЕГИСЗ не обеспечивают должного информационного взаимодействия между медицинскими организациями при оказании медицинской помощи

ЕЦК



Сервисы должны соответствовать

ПРИНЦИПАМ

заложенным в концепции на создание и функционирование единой цифровой платформы Российской Федерации «ГосТех»

ТРЕБОВАНИЯМ

методических рекомендаций по включению сервисов в единую цифровую платформу



ОТКРЫТОСТЬ



ПЕРЕИСПОЛЬЗОВАНИЕ



КЛИЕНТОЦЕНТРИЧНОСТЬ



МАСШТАБИРУЕМОСТЬ



Функциональные требования

- **Конструктор и генератор отчетов**
возможность формирования произвольных отчетов и стандартных отчетов по расписанию
- **Возможность просмотра анамнеза пациента**
сопутствующие заболевания, результаты анализов и исследований, включение в другие регистры
- **Непрерывность сопровождения пациента при переезде**
перевод и прикрепление пациента к МО
- **Анализ потребности в ЛП по субъектам и в целом по РФ**
выгрузка данных с учетом лекарственной формы и дозировки
- **Повышение устойчивости и производительности**
выгрузка необходимого объема данных в режиме онлайн
- **Контроль качества данных**
отсутствие искажений и дублирования информации
- **Информационное взаимодействие с ЕГИСЗ, ГИС СЗ**
автоматическое получение нужных данных
- **Актуальность нормативно-справочной информации**
обновление справочников на основе ФРНСИ



Технологические требования

- Методические рекомендации по разработке ГИС на ЕЦП «ГосТех»
- Интеграция ФРМО, ФРМР 2.0



• **ГИП** - Интеграционная подсистема ЕГИСЗ, обеспечивающая идентификацию и систематизацию сведений о лицах, содержащихся в подсистемах ЕГИСЗ, на основании сведений единого регистра застрахованных лиц и подсистем ЕГИСЗ

• **Кандидат** - пациент, с набором данных и характеристик, полученных на основании ракурсов из ЦМП, достаточных для оценки и принятия решения для организации процесса учета и ведения пациента на всех этапах ОМП и/или включения пациента в регистр



ФРВИЧ станет регистром, в который мигрируют все данные из текущего регистра, и который будет наполняться как вручную, так и в виде профилированных СЭМД с использованием правил ЦДП



это цифровое терапевтическое решение, предназначенное для поддержки людей, живущих с ВИЧ. Он включает в себя мобильное приложение и веб-платформу, которые предлагают персонализированную информацию и руководства по лечению, а также инструменты для управления лекарственной терапией. Сервис обеспечивает непрерывный мониторинг состояния здоровья пользователя, напоминания о приеме лекарств и доступ к виртуальным консультациям с медицинскими специалистами. Он также предлагает психологическую поддержку, включая функции медитации и стресс-менеджмента, а также сообщество для обмена опытом и поддержки среди людей с ВИЧ. Сервис нацелен на улучшение качества жизни пользователей и способствует соблюдению рекомендаций по лечению.

Три типа сервисов цифровой терапии



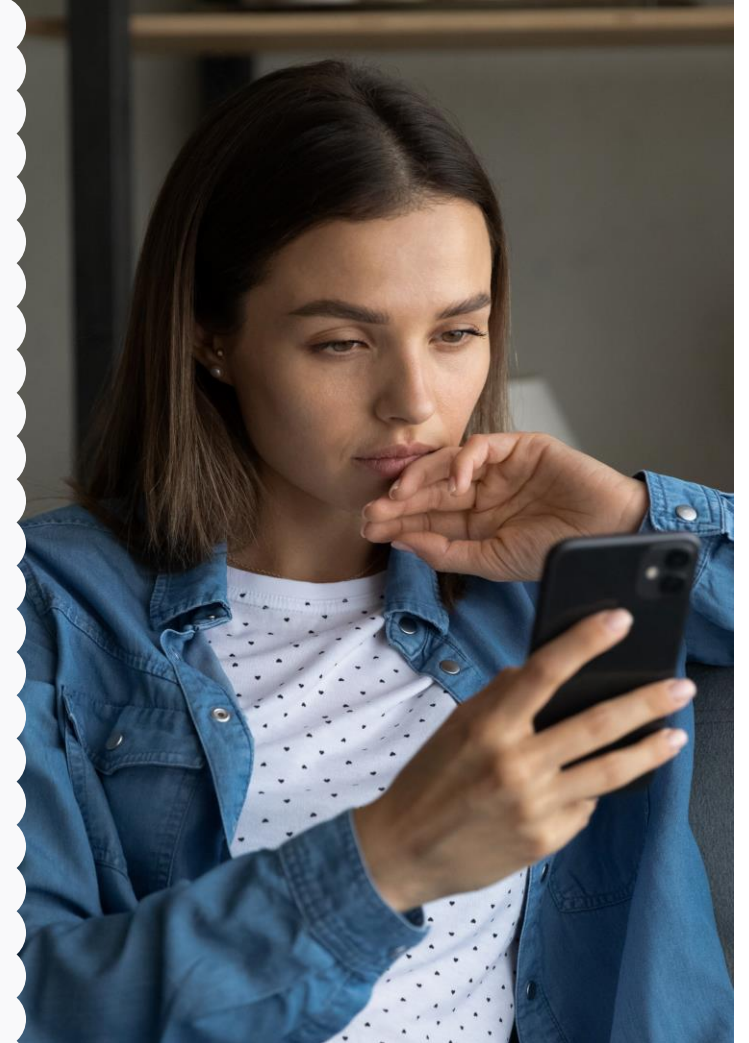
Управление
болезнью



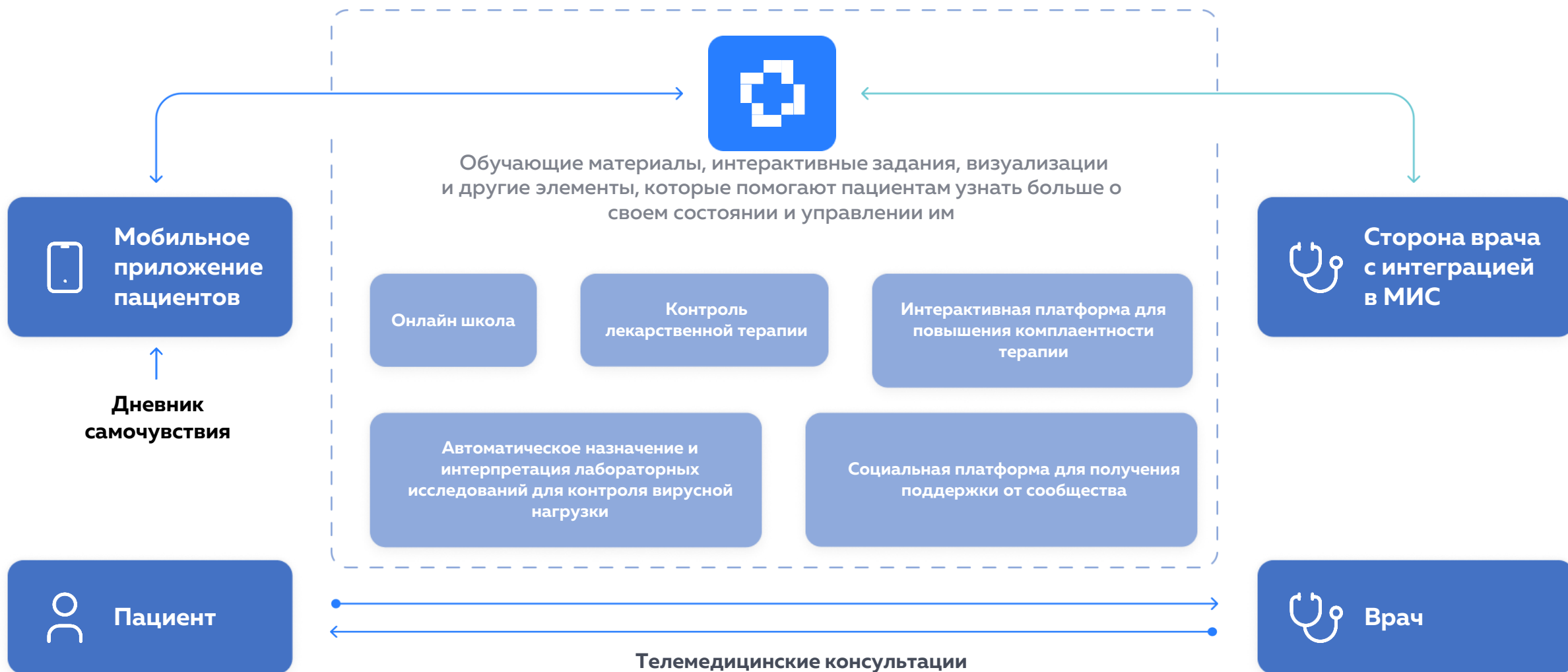
Лечение
болезни



Улучшение
здоровья



Обработка данных



ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ВРАЧЕЙ

- Возможность однократного ввода в МИС и перехода с ручного ввода на автоматический посредством СЭМД согласно Правил включения в регистр
- Получение механизма валидации кандидатов для включения в регистр по информации из других источников (по данным РЭМД и ГИС ОМС)
- Обеспечение доступа к коморбидным состояниям пациента (информация из ракурсов ЦМП и данных других регистров)
- Появляются сервисы дающие рекомендации по ведению пациента на всех этапах оказания медицинской помощи сформированные на основании клинических рекомендаций и порядков оказания медицинской помощи , в том числе с ИИ
- Получение необходимых оповещений и рекомендаций на рабочее место на основании цифровых КР и цифровых ПОМП
- Контроль достоверности данных на основании единых справочников и классификаторов, чистота данных в регистре: многоэтапная проверка попадающих в регистр данных
- Обеспечение получения оперативной отчетности
- Настраиваемая ролевая модель – управление ролями пользователей с определением доступного функционала регистра

- Получение необходимых оповещений и рекомендаций на рабочее место на основании цифровых КР и цифровых ПОМП
- Контроль достоверности данных на основании единых справочников и классификаторов, чистота данных в регистре: многоэтапная проверка попадающих в регистр данных
- Обеспечение получения оперативной отчетности
 - Настраиваемая ролевая модель – управление ролями пользователей с определением доступного функционала регистра
 - Возможность проведения онлайн-консилиумов в единой системе (2024 год)

Формирование паспорта службы

- Формирование базы данных медицинских организаций по профилю
- Учет выданных, аннулированных, приостановленных и возобновленных лицензий и сертификатов профильных медицинских организаций всех субъектов Российской Федерации
- Формирование рекомендуемых штатных нормативов и стандартов оснащения медицинских организаций в разрезе профиля оказания медицинской помощи
- Автоматическое формирование реестров специалистов, не соответствующих занимаемой штатной единице
- Проведение анализа текущего состояния и прогнозирование ресурсных потребностей медицинских организаций всех уровней, в том числе обеспеченность кадрами и медицинским оборудованием медицинских организаций
- Проведение ранжирования регионов и медицинских организаций, имеющих первоочередную потребность в курации

Сервис
«Прогнозирование
загрузки мощностей»

Поддержка принятия управленческих решений на базе сведений из федерального регистра ВИЧ

Платформа
управленче
ских
сервисов
(ВИЧ)

Сервис «Фактическая
доступность
медицинской помощи»

- Обеспечит анализ информации, проведения оценки и прогнозирования ресурсного обеспечения и загрузки мощностей медицинских организаций и составлению планов по обеспечению ЛП
- Рассчитывает текущие показатели и прогнозные показатели заболеваемости по нозологиям на федеральном, региональном и муниципальном уровне
- Рассчитывает текущие показатели мощности (количество принимаемых пациентов на врачебных приемах, койко-место, обеспечение оборудованием, оснащение расходными материалами и т.д.) на федеральном, региональном и муниципальном уровне
- Формирует предложения по плану (план-график) поставок лекарственных препаратов и медицинских изделий

Сервис «Планирование
лекарственного
обеспечения»

1. Стандартизированные отчеты: построение преднастроенных отчетов в том числе по запланированному графику под основные задачи МЗ, ГВС на основе попадающих в регистр данных
2. Формирование произвольных отчетов под задачи и потребности
3. Сбор статистической информации и возможность работы с ней без обращения к персональным данным пациентов





1 700+
сотрудников



6
Продуктовых
компаний



25
Продуктов

Единственный исполнитель
проектов для



МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ФМБА РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО



Головная компания кластера
«Медицина» ПАО Ростелеком



Развитие архитектуры и технологий
подсистем ЕГИСЗ для Минздрава России



Развитие кабинета Здоровье на ЕПГУ
совместно с Минцифрой России



Автоматизация крупнейшей государственной сети
клиник ФМБА России, проработка проекта по
созданию ЕВМИАС Минобороны и МВД России



Создание и развитие подсистем
и компонентов ГИС ОМС



Развитие и сопровождение Единого цифрового
контура на базе продуктов дочерних компаний