VIII СЪЕЗД МЕДИЦИНСКИХ СТАТИСТИКОВ ГОРОДА МОСКВЫ

МОСКОВСКАЯ МЕДИЦИНА

НИИ ОРГАНИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И МЕДИЦИНСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

Переход на работу с первичными данными в управлении здравоохранением (практические шаги и эффекты для управленческих решений)

Стреха Сергей Николаевич

Заведующий отделом медицинской статистики и мониторинга здоровья населения

ГУ «Республиканский научно-практический центр медицинских технологий, информатизации, управления и экономики здравоохранения»

Республика Беларусь

Первичные статистические данные и ЕИСГС

Правовая основа и цифровая инфраструктура сбора данных

Юридический статус

Закон Республики Беларусь
«О государственной статистике»:
Первичные статистические данные – это данные о конкретном респонденте, собранные по формам государственных статистических наблюдений

2023

Сбор первичных статистических данных осуществляется в виде электронного документа с обязательной ЭЦП посредством единой информационной системы государственной статистики (ЕИСГС) Национального статистического комитета Республики Беларусь

Ключевые функции ЕИСГС

- Сбор данных организаций здравоохранения системы Минздрава и ведомств
- Обработка и хранение больших объёмов информации
- Централизованный доступ к актуальной статистике
- Аналитика, публикация и интеграция с ИС

Защищённые базы и закрытые каналы связи гарантируют безопасность

ЕИСГС: эффекты для управленческих решений

Что даёт внедрение национальной системы руководителям на практике

ЭФФЕКТ 01

Юридическая значимость

Решения принимаются на основе первичных статистических данных с ЭЦП, полностью заменяющих бумажные сводки и отчёты

ЭФФЕКТ 02

Оперативный доступ

Отказ от ручного сбора и USB-накопителей. Минздрав получает сквозную аналитику по всей стране, регионам и организациям

ЭФФЕКТ 03

Выявление отклонений

Единые справочники и форматно-логический контроль автоматизируют поиск аномалий и ускоряют подготовку аналитики

ТЕКУЩЕЕ ОГРАНИЧЕНИЕ И ВЕКТОР РАЗВИТИЯ

ЕИСГС обеспечивает качественный, но **периодический поток данных**. Для перехода к непрерывному мониторингу необходим следующий шаг

Следующий шаг: ЦИСЗ →

ЦИСЗ: единое информационное пространство

Новый этап цифровизации национальной системы здравоохранения

Распоряжение Президента Республики Беларусь от 08.01.2024 № 6рп – нормативная основа создания ЦИСЗ

Ключевая цель проекта

Повышение качества медицинских услуг населению за счёт формирования сквозного единого информационного пространства здравоохранения Республики Беларусь

Информационно-аналитическая подсистема

В настоящее время проводится опытно-промышленная эксплуатация

- **Отладка и настройка аналитических моделей**
- **Валидация и проверка качества поступающих данных**
- **Настройка бесшовных интеграционных потоков**

Принципиальное отличие ЦИСЗ: переход от традиционной периодической статистики к **управлению отрасли в режиме реального времени**

Информационно-аналитическая подсистема ЦИСЗ

Возможности платформы и ожидаемые эффекты для управления здравоохранением

ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ:

- Интегрированная электронная медкарта (ИЭМК)
- Архив медизображений (ЕАМИ)
- Иные смежные подсистемы ЦИСЗ
- Лабораторные исследования (ЕСЛИ)

Основные возможности

- Централизованный сбор обезличенных первичных данных
- Анализ и прогнозирование тенденций здоровья населения
- Поддержка принятия решений на всех уровнях системы
- Планирование ресурсов, бюджета и оценка потребностей
- Выявление узких мест в качестве и доступности медицинской помощи

Ожидаемые эффекты для управленцев

- Переход от сданных отчётов к реальным первичным данным
- Точный мониторинг использования коек, простоя КТ/МРТ и нагрузки врачей
- Оперативная маршрутизация и перераспределение потоков пациентов
- Прогнозирование кадрового дефицита до его возникновения
- Рост доступности диагностики без закупки избыточной техники

Подсистема объединяет статистические источники отрасли в **единое информационное пространство** и формирует аналитику в режиме **реального времени**.

Инструменты и качество данных

Архитектура проверки, хранения и интерактивной аналитики в ЦИСЗ

Главное правило архитектуры: «Грязные» первичные данные неизбежно порождают ложные управленческие решения. Контроль качества закладывается на самом раннем этапе.

ЭТАП 01

Контроль при вводе

Автоматизированный форматно-логический контроль отсекает ошибки непосредственно в момент внесения первичных данных

ЭТАП 02

Хранение и очистка

Деидентификация потока и структурирование в современных хранилищах данных

PostgreSQL ClickHouse

ЭТАП 03

BI-визуализация

Вывод аналитики на панели мониторинга для оперативного принятия взвешенных решений

Руководитель получает не статичную таблицу, а **интерактивный инструмент**: от общего показателя по стране в один клик можно спуститься до уровня конкретного региона или организации здравоохранения

VIII СЪЕЗД МЕДИЦИНСКИХ СТАТИСТИКОВ ГОРОДА МОСКВЫ

МОСКОВСКАЯ МЕДИЦИНА

НИИ ОРГАНИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И МЕДИЦИНСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

Переход на работу с первичными данными в управлении здравоохранением (практические шаги и эффекты для управленческих решений)

Стреха Сергей Николаевич

Заведующий отделом медицинской статистики и мониторинга здоровья населения

ГУ «Республиканский научно-практический центр медицинских технологий, информатизации, управления и экономики здравоохранения»

Республика Беларусь