V ЮБИЛЕЙНЫЙ СЪЕЗД
МЕДИЦИНСКИХ
СТАТИСТИКОВ
ГОРОДА МОСКВЫ

Необходимые навыки медицинского статистика в цифровизации здравоохранения

Ольга Лебедева
РТ МИС

Департамент здравоохранения города Москвы

НИИ ОРГАНИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И МЕДИЦИНСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

Процесс принятия решений

До того, как превратиться в мудрость, на физическом уровне данные проходят **6 крупных этапов:**

от создания данных и источников, в которых они хранятся, до конечного потребления и принятия решений.

Концепция пирамиды DIKW
Чтобы прийти к мудрости, нужно пройти путь извлечения выгоды из данных через получение информации и формирования знания

Медицинские данные важны

Ретроспектива в прошлом

Аналитика по слабым местам в настоящем

Прогнозирование будущего

Медицинские данные сложны

Перенос исторических данных

Сохранение полноценного ввода

Разнообразие информационных систем

Ключевые навыки

1

Уметь **собирать** и **подготавливать** данные

2

Умение **анализировать** данные

3

Умение **представлять** данные

4

Умение **интерпретировать** результаты

5

Уметь **оценить** результаты

Уметь собирать и подготавливать данные

Чтобы обеспечить полноту и качество первичных данных

Для сбора данных используются инструменты:

1. В Excel (аналоги) и до полноценных хранилищ данных
2. На физических серверах в дата-офисе компании до аренды места в облачных хранилищах
3. В базах данных, платных и бесплатных
4. Инструменты для очистки и преобразования данных. ETL-инструменты
5. Самостоятельные скрипты и алгоритмы
6. Ручная обработка

Единое хранилище для консолидации данных из источников

Зачем нужны хранилища данных?

Хранилище позволяет сохранять данные, даже если источник не используется или был ликвидирован

Источник

— Количественное разнообразие

— Первичные личные данные

Хранилище

— Содержит в неизменяемом виде копию данных из всех подключенных источников

— Цифровой архив организации

— Обеспечивает функционирование аналитической системы

— Служит источником данных для обучения ML-моделей

Уметь анализировать данные

Для поиска гипотез и их статистической проверки

1. Excel (аналоги) и формулы
2. Языки программирования
3. Статистические методы и программы для стат. анализа
4. BI-платформы для проведения визуальной аналитики

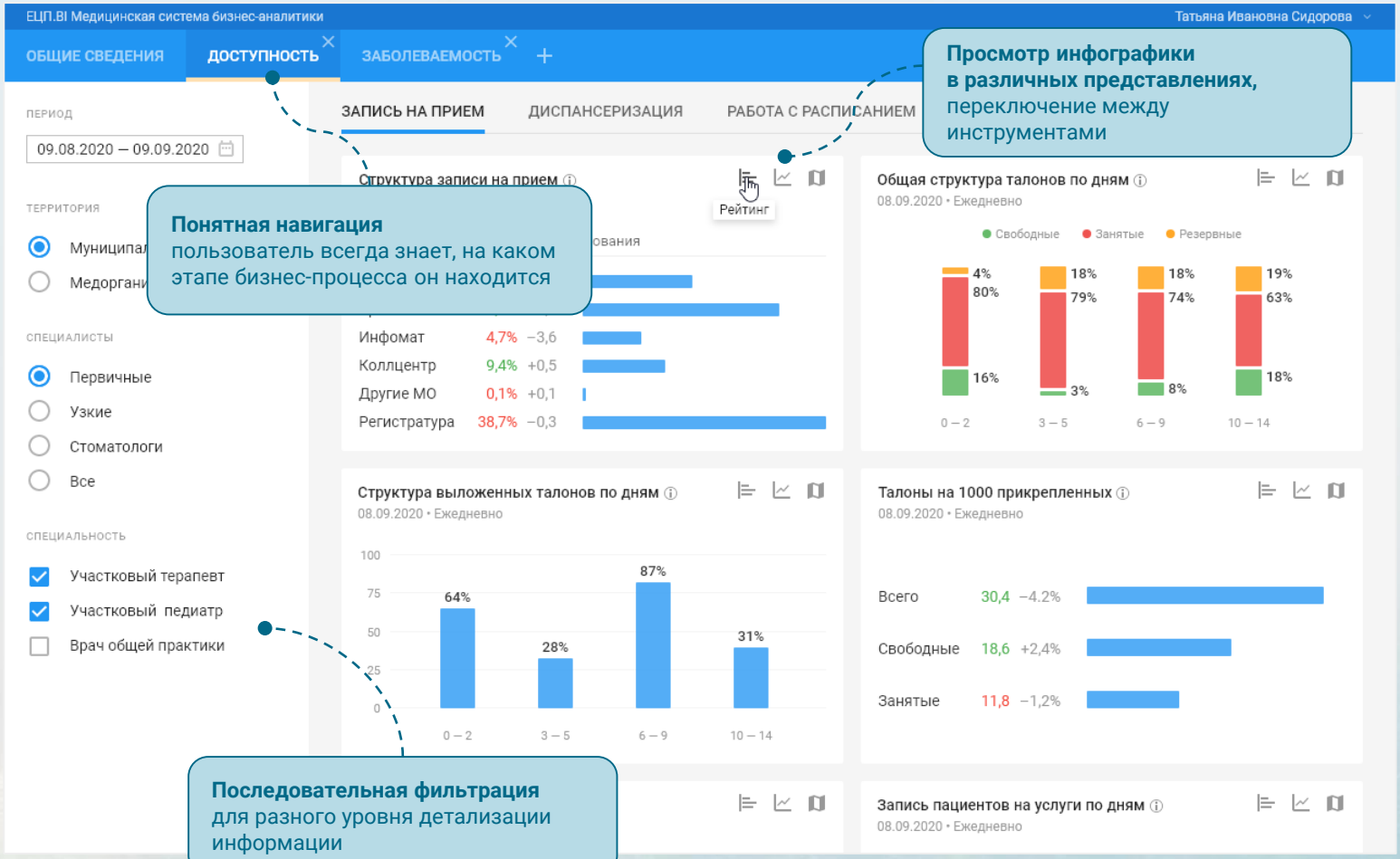
Уметь представлять данные

Чтобы исследовать данные и их объяснять

1 Инструменты визуализации данных и BI-платформы

2 Онлайн-сервисы для создания диаграмм и графиков

Пример интерфейса основного экрана



Просмотр инфографики в различных представлениях, переключение между инструментами

Понятная навигация пользователь всегда знает, на каком этапе бизнес-процесса он находится

Последовательная фильтрация для разного уровня детализации информации

Уметь интерпретировать

Для осуществления коммуникации и донесения мыслей

Визуальные образы в 60 000 раз воспринимаются нами быстрее, чем слова на слух

1

Интерактивные дашборды и приложения в инструментах визуализации, отчеты, презентации, встречи

2

Порталы для распространения информация

3

Инфографика

Кейс интерпретации

Подобная интерпретация помогает видеть проблемные точки в режиме онлайн и оперативно принимать управленческие решения.

70+ статистических форм в ЕЦП.МИС

Данные аккумулируются в едином онлайн-пространстве и автоматически подтягиваются в формы

100+ показателей в ЕЦП.BI рассчитаны на основе алгоритмов, заложенных в отчетности

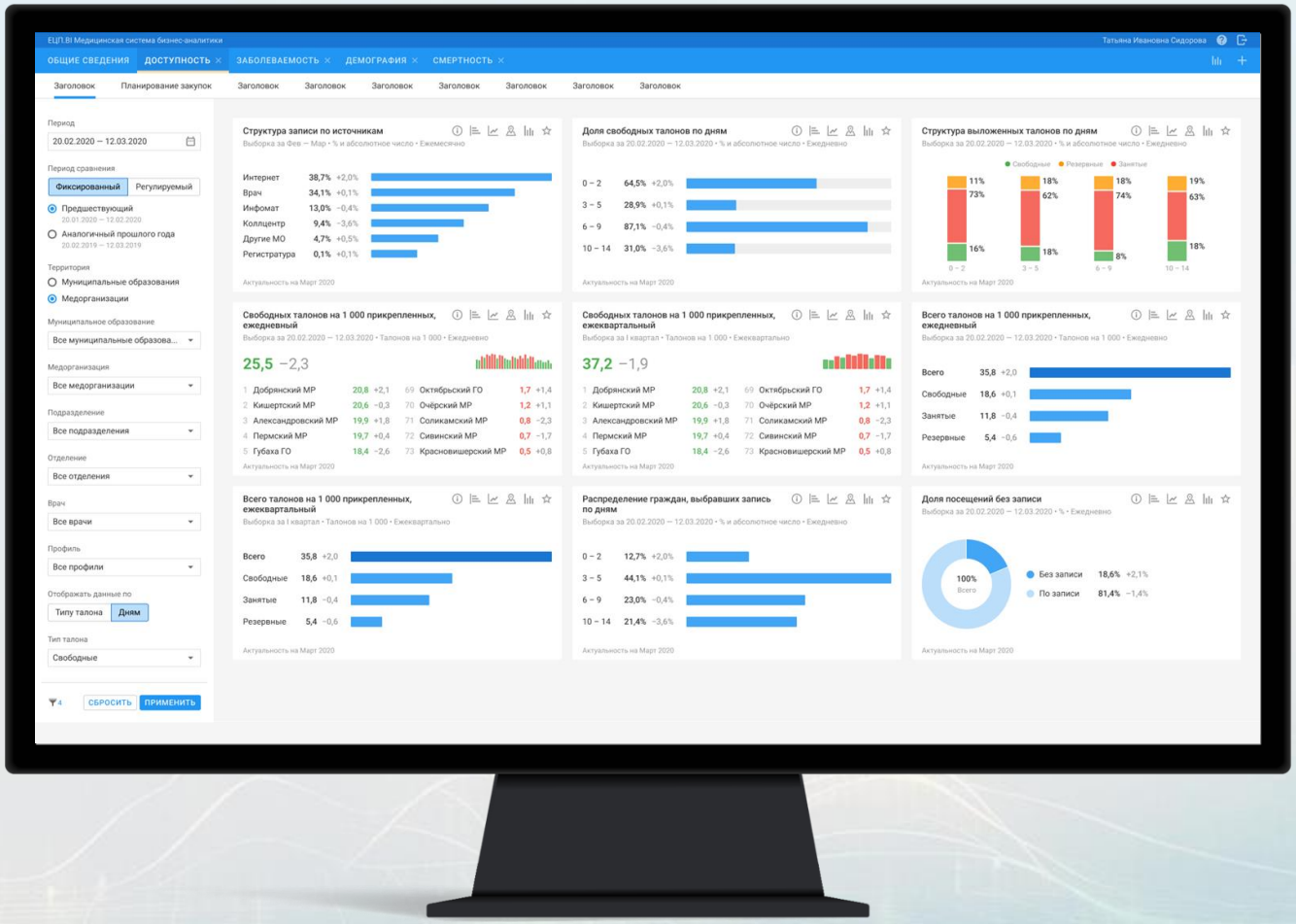
Данные визуализируются в виде наглядных дашбордов в разных форматах: динамики, рейтинга или карты региона.

ЕЦП.BI

медицинская система бизнес-аналитики, продукт с набором готовых показателей для аналитики региональной медицины

ЕЦП.BI входит в Реестр российского ПО

Дата регистрации 12.09.22



ЕЦП.BI — система бизнес-аналитики для медицины

ЕЦП.BI аккумулирует данные из федеральной и региональной систем здравоохранения

Легкий готовый дашборд дает возможность увидеть весь регион через систему показателей

Одна точка правды и место доверия. Данные не отличаются от отчета к отчету

Доступно сейчас	Разработаем в 2023 году	Разработаем в 2024-25
14 наборов	25 наборов	46 наборов
104 показателя	236 показателей	350+ показателей

ЕЦП.BI умеет расти

ЕЦП.BI состоит
из наборов показателей.
можно добавлять новые
показатели, если есть
данные для расчёта

РТ МИС
ГРУППА КОМПАНИЙ ЦИФРОМЕД

V ЮБИЛЕЙНЫЙ СЪЕЗД МЕДИЦИНСКИХ СТАТИСТИКОВ ГОРОДА МОСКВЫ

Делаем медицину доступнее

Ольга Лебедева
РТ МИС

Обзор решений на нашем YouTube канале

Подписывайтесь на наш Telegram-канал

Департамент здравоохранения города Москвы

НИИ ОРГАНИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И МЕДИЦИНСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА