

НЕОБХОДИМОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ ИНТЕГРАЦИОННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Кийкова Д.А. (федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»)

Научный руководитель – к.э.н., доцент Торосян Е.К.

(федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»)

Аннотация. В работе обосновывается необходимость внедрения интеграционных информационных систем для цифровизации и цифровой трансформации здравоохранения в России и рассматривается пример такой информационной системы.

Введение. Для субъектов РФ крупнейшими задачами являются: перестройка процессов регионального здравоохранения, межведомственного взаимодействия, развитие медицинских информационных систем, внедрение их во всех структурных подразделениях медицинских организаций, подключение к централизованным региональным системам и ЕГИСЗ, обучение медицинских работников, а также развитие ИТ-инфраструктуры. В значительной степени цифровизация в медицинских учреждениях зависит от выбора подхода к цифровизации здравоохранения администрацией субъекта Российской Федерации. В данной работе рассматриваются данные подходы и применяемые при этом системы.

Основная часть. Существует два диаметрально противоположных по своей сути подхода к цифровой трансформации здравоохранения на уровне региона: подход единой медицинской информационно-аналитической системы (МИАС) в субъекте и интеграционный подход.

Единая МИАС позволяет быстро тиражировать решение в регионе, но у данного подхода есть и недостатки:

- Возможно непринятие единой медицинской информационной системы теми МО, которые внедрили у себя другие решения.
- Не соответствие ЕМИАС в полной мере потребностям различных медицинских учреждений, так как она не обладает привычной функциональностью, требует обучения персонала.
- ЕМИАС изначально охватывает только государственные клиники, а федеральные, коммерческие и ведомственные используют другие информационные системы. А значит, задача региональной интеграцией неизбежно возникнет на определенном этапе развития ЕГИСЗ. Для решения этой задачи ЕМИАС не подходит.

Рассмотрим второй подход – интеграционный. В данном случае разделяются потребности медицинских учреждений и субъекта. Медицинские учреждения могут использовать любые удовлетворяющие их потребности МИС. Внедренные при этом региональные подсистемы позволяют собирать медицинские данные, хранить их, анализировать и предоставлять к ним доступ всем участникам процесса оказания медицинской помощи в субъекте.

При использовании интеграционного подхода есть баланс: главные врачи развивают информационные системы на своём уровне, ОУЗ (орган управления здравоохранением) — на своём уровне. МИАЦ (медицинский информационно-аналитический центр) и ОУЗ освобождаются от задач, связанных с поддержкой региональной МИС, и занимаются управлением региональными процессами здравоохранения.

Использование интеграционного подхода позволяет избежать всех вышеперечисленных проблем подхода использования единой МИАС и дает большую свободу руководству медицинских организаций в выборе подходов, методов и информационных систем для проведения цифровой трансформации. При применении интеграционного подхода поддерживается преимущество медицинских данных и тренд управления на основе данных.

Пример информационной системы, которая может быть включена в интеграционную платформу в составе государственной информационной системы в сфере здравоохранения региона – N3.Регистровая платформа. Уже сейчас она предоставляет возможность автоматически формировать регистры пациентов по определенным заболеваниям, дает возможность врачам отслеживать параметры пациента, которые необходимо контролировать по заболеваниям, позволяет администрации региона оценивать и контролировать качество оказанной медицинской помощи пациентам. Дальнейшее развитие системы позволит предоставлять больше данных врачам и руководителям здравоохранения в регионе, что послужит драйвером дальнейшей цифровой трансформации здравоохранения.

Выводы. Применение интеграционного подхода и поддерживающих его систем на уровне региона для цифровой трансформации здравоохранения позволит решить одну из важнейших задач Министерства здравоохранения России - переход на управление, основанного на данных, и построить организацию медицинской помощи в соответствии с ключевыми трендами в сфере здравоохранения.

Кийкова Д.А. (автор)

Подпись

Торосян Е.К. (научный руководитель)

Подпись