

# Решения КОРУС Консалтинг для создания информационной системы медицинского учреждения и информатизации регионального здравоохранения

**А. А. Дюков**

**руководитель отдела продаж и маркетинга ООО «КОРУС Консалтинг ИТ»**

Группа компаний **«КОРУС Консалтинг»** предоставляет услуги IT-консалтинга. Компания образована в 2000 году, имеет офисы в Москве и Санкт-Петербурге. Сегодня в **«КОРУС Консалтинг»** работают более 440 сотрудников.

Компания «КОРУС Консалтинг ИТ», входящая в группу компаний, поставляет широкий спектр решений для медицины: от систем первичного учета и автоматизации рабочего места врача до аналитических систем, обеспечивающих управление региональным здравоохранением. Компания предлагает комплексные решения для автоматизации деятельности медицинских учреждений различного профиля: в частности, акушерство и гинекология, детство, онкология, кардиология, многопрофильные учреждения.

В данной статье будет рассказано о трех основных решениях, которые успешно внедряются компанией на территории Российской Федерации: это Федеральная типовая медицинская информационная система (ФТМИС), Региональная информационная система родовспоможения (РИСАР) и приложение Medi\_Pad для работы медицинского персонала на мобильных устройствах Apple iPad и планшетах на базе Android.

## ФТМИС

Федеральная типовая медицинская информационная система – это типовый программно-технический комплекс персонифицированного учета оказания медицинской помощи на уровне субъекта Российской Федерации. ФТМИС была разработана в рамках мероприятий Федеральной целевой программы «Электронная Россия (2002–2010 годы)» по государственному контракту от 03 декабря 2008 года № 45-12-2008/ФЗП ЭР и принадлежит Министерству здравоохранения и социального развития РФ. Система свободно распространяется среди некоммерческих лечебно-профилактических учреждений РФ.

Решение оказалось хорошо востребовано и получило широкое распространение благодаря тому, что появилось на старте программы модернизации здравоохранения РФ, происходящей в 2011 и 2012 годах. Программа модернизации

РФ предусматривает внедрение информационных технологий в здравоохранении, создание федеральных информационных ресурсов и его региональных компонентов.

На базе ФТМИС реализованы региональные информационные системы здравоохранения Пензенской области, Чувашской Республики и Республики Калмыкия. Также на базе ФТМИС реализованы проекты для отдельных учреждений в Санкт-Петербурге, Саратовской области, Москве. Одним из таких учреждений является Федеральный научно-клинический центр детской гематологии, онкологии и иммунологии имени Дмитрия Рогачёва.

Функционал ФТМИС предназначен для автоматизации следующих процессов деятельности медицинских учреждений:

1. Учет обслуживаемых пациентов.
2. Управление расписанием и записью на обслуживание в поликлинике.
3. Управление оказанием амбулаторной медицинской помощи.
4. Управление приемом пациентов в стационаре.
5. Управление оказанием стационарной медицинской помощи.
6. Управление выполнением лечебно-диагностических мероприятий.
7. Управление коечным фондом.
8. Учет медицинских работников.
9. Управление взаиморасчетами за медицинскую помощь.
10. Планирование и анализ деятельности организации.
11. Взаимодействие с федеральными информационными системами медицинского назначения.

Использование ФТМИС для создания информационных систем медицинских учреждений и региональных медицинских информационных систем позволяет улучшить качество оказания медицинской помощи, улучшить управление взаиморасчетами и ресурсами.

Улучшение качества оказания медицинской помощи происходит за счет:

- введения электронной медицинской карты пациента в полном объеме;
- доступа врачей к справочной медицинской информации и стандартам медицинской помощи.

Улучшение управления взаиморасчетами за оказанную медицинскую помощь происходит за счет:

- ведения преискурантов;

- контроля задолженности по СМО;
  - контроля отказов и их своевременной обработки.
- Улучшение управления ресурсами происходит за счет оперативного доступа руководства к загрузке ресурсов с возможностью оперативного планирования

ФТМИС размещена в фонде алгоритмов и программ Минздравоохранения России по адресу <http://ris.rosminzdrav.ru/>

## РИСАР

Программа модернизации в части внедрения информационных технологий выделяет создание систем удаленного мониторинга состояния здоровья отдельных категорий пациентов. Одной из наиболее социально важных категорий пациентов являются беременные женщины. Системы мониторинга беременных женщин получили широкое распространение за счет двух факторов. Во-первых, повышенное внимание к службе родовспоможения со стороны высшего руководства страны и министерства здравоохранения. Во-вторых, первичная документация, которая ведется в учреждениях службы родовспоможения, достаточно формализована и есть ряд аналитических инструментов для ее обработки.

Региональная информационная система мониторинга родовспоможения (РИСАР) была разработана в Нижегородской области в 2008 году на базе эксплуатируемой более 10 лет медицинской информационной системы.

На сегодняшний день мониторинговые системы на базе РИСАР реализованы в 7 регионах Российской Федерации:

- Нижегородская область;
- Воронежская область;
- Курская область;
- Республика Чувашия;
- Республика Мордовия;
- Республика Калмыкия;
- Республике Саха (Якутия).

Функционал РИСАР предназначен для автоматизации следующих процессов деятельности службы родовспоможения:

- мониторинг беременных женщин;
- учет обслуживаемых беременных женщин и женщин с гинекологическими заболеваниями;
- оповещение беременных женщин о предстоящих назначениях;
- управление записью на обслуживание;
- управление оказанием медицинской помощи;
- взаимодействие с ЕГИСЗ РФ.

Мониторинг беременных женщин включает сбор и мониторинг первичной информации по беременным и автоматический расчет группы показателей: степень риска по шкале Фроловой; степень риска по шкале Радзинского; группа риска по невынашиванию беременности; шкала оценки степени тяжести нефропатии Виттингера; шкала оценки степени тяжести гестоза Савельевой.

Использование РИСАР для создания информационных систем мониторинга службы родовспоможения региона позволяет улучшить качество и доступность медицинской помощи, оказываемой беременным женщинам, улучшить качество и доступность информации по беременным женщинам.

Улучшение качества и доступности оказания медицинской помощи в учреждениях родовспоможения происходит за счет:

- оптимизации работы службы курации (акушерско-консультативных дистанционных центров) благодаря online сбору информации и ее автоматической обработке;
- реализации автоматического формирования плана наблюдений и мероприятий в зависимости от срока беременности после установления диагноза на основании стандартов оказания медицинской акушерской помощи региона и РФ для учреждений службы родовспоможения;
- реализации автоматического контроля выполнения планов наблюдения;
- реализации программной иерархии системы трех уровней кураторства для учреждений службы родовспоможения.

Улучшение качества и доступности информации в учреждениях родовспоможения происходит за счет формирования единого информационного центра, обеспечивающего хранение данных по беременным женщинам. При этом доступ к данным по беременным женщинам из учреждений родовспоможения осуществляется по факту обращения в учреждение службы родовспоможения.

## Medi\_Pad

Medi\_Pad, или ассистент врача интерактивный, является специализированным приложением для планшетного компьютера. В первую очередь Medi\_Pad предназначен для работы медицинского персонала с медицинской информационной системой учреждения.

Medi\_Pad позволяет автоматизировать следующие процессы деятельности учреждения:

- управление приемом пациентов в стационаре;
- управление оказанием стационарной медицинской помощи;
- управление выполнением лечебно-диагностических мероприятий.

Интеграция с ФТМИС, развернутой в учреждении, позволяет использовать на рабочих местах поликлинических отделений и ординаторских стационара привычные стационарные компьютеры и ноутбуки, а планшетные компьютеры используются при обходе врачами стационарных отделений.

## Заключение

Проекты компании «КОРУС Консалтинг ИТ» успешно реализуются в 12 регионах РФ. За сравнительно небольшой промежуток времени работы в области информатизации здравоохранения компания смогла занять по рейтингам CNews Analytics 2 место среди крупнейших поставщиков МИС: проекты внедрения 2010–2011 и 2 место среди крупнейших поставщиков ИТ в здравоохранении России 2011.

В значительной степени успех компании связан с сильной методикой выполнения проектов, базирующейся на международных стандартах и ГОСТ и оттачиваемой на собственной экспертизе с 2000 года. Успех компании получил широкую огласку на территории РФ и интересен для стран бывшего СССР, чья организации здравоохранения очень близка к организации здравоохранения РФ.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ВСЕЙ СЕМЬИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ  
ТИПОВАЯ МИС  
 ↓  
 ОРТОПЕДИЯ  
 ОНКОЛОГИЯ  
 КАРДИОЛОГИЯ  
 ПЕДИАТРИЯ  
 ОБЩИЙ ПРОФИЛЬ  
 АКУШЕРСТВО

РИДАР –  
МОНИТОРИНГ БЕРЕМЕННЫХ  
 ↓  
 МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
 ПЕРИНАТАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
 РОДДОМ  
 ЖЕНСКАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ

ДЛЯ IPAD  
 ДЛЯ ANDROID

**KORUMED.RU**