

**В.В. Еремина**, канд. физ.-мат. наук,  
**Д.В. Долгова**,  
**М.А. Смыковская**  
(Амурский государственный университет, Благовещенск),  
**Ю.В. Григорьева**  
(Амурская областная клиническая больница, Благовещенск)

## **РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОЙ ВЕРСИИ КАРТЫ ПАЦИЕНТА ОТДЕЛЕНИЯ ПАТОЛОГИИ БЕРЕМЕННОСТИ РОДИЛЬНОГО ДОМА**

Рассматривается первоначальный вариант базы данных, предназначенной для автоматизации формирования и ведения карты пациента отделения патологии беременности родильного дома Амурской областной клинической больницы.

Как известно, использование баз данных и информационных систем становится неотъемлемой составляющей деловой деятельности современного человека, а также функционирования преуспевающих коммерческих организаций и государственных предприятий. При этом, несмотря на повсеместный рост компьютеризации общества, в сфере медицины, как правило, недостаточно средств, позволяющих в необходимой мере автоматизировать процесс ведения документации и отчетности. Одной из составных частей данной проблемы можно считать задачу ведения медицинских картотек, содержащих данные о пациентах больниц и поликлиник.

Цель проводимого исследования – создание программного продукта, предназначенного для автоматизации формирования и ведения карты пациента отделения патологии беременности родильного дома Амурской областной клинической больницы. В ходе разработки описываемой базы данных, во-первых, была исследована предметная область, во-вторых, выделены задачи, решение которых требует автоматизации. К ним относятся: хранение и модификация больших объемов информации; обеспечение простоты и удобства работы пользователя с информацией; поиск информации по определенным группам признаков; обеспечение выдачи информации в необходимой пользователю форме.

На основании общепринятых правил процесса проектирования базы данных были проведены этапы инфологического, логического и физического проектирования разрабатываемой базы данных. Задачей инфологического этапа проектирования являлось получение семантических, то есть смысловых моделей, отображающих информационное содержание конкретной предметной области. Инфологическое проектирование включало определение и описание сущностей и атрибутов проектируемой базы данных. Задачей логического этапа проектирования являлась организация данных, выделенных на предыдущем этапе в форму, принятую в выбранной СУБД. Логическое проектирование отражало этапы установления дополнительных логических связей между сущностями, нормализацию итогового набора отношений. Задачей физического этапа проектирования являлся выбор рациональной структуры хранения данных и методов доступа к ним, про-

веденной в СУБД *Microsoft Access 2003*.

Главная экранная форма базы данных «Карта пациента» (показанная на рисунке) обеспечивает доступ к следующим группам информации: анкетные данные пациента; анамнез пациента; анамнез плода; результаты биохимического скрининга плода; результаты ультразвукового исследования; результаты дополнительных методов исследования; результаты доплерометрии маточно-плацентарных сосудов и плодово-плацентарного кровотока.

*Доклад представлен к публикации членом редколлегии Ю.М. Перельманом.*

УДК 004.94.658

**Т.В. Зуева**, канд. техн. наук

(Государственный научно-исследовательский испытательный институт  
военной медицины МО РФ, Москва)

## **СТРУКТУРНЫЙ СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕССОВ СБОРА И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ САНИТАРНО- ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ РАССЛЕДОВАНИЙ В ВОИНСКИХ КОЛЛЕКТИВАХ**

Изложены основные направления совершенствования сбора и обработки информации, необходимой для установления основных детерминант эпидемического процесса, причин и условий возникновения и распространения инфекции при проведении санитарно-эпидемиологических исследований в воинских коллективах, обоснованные результатами структурного системного анализа предметной области.