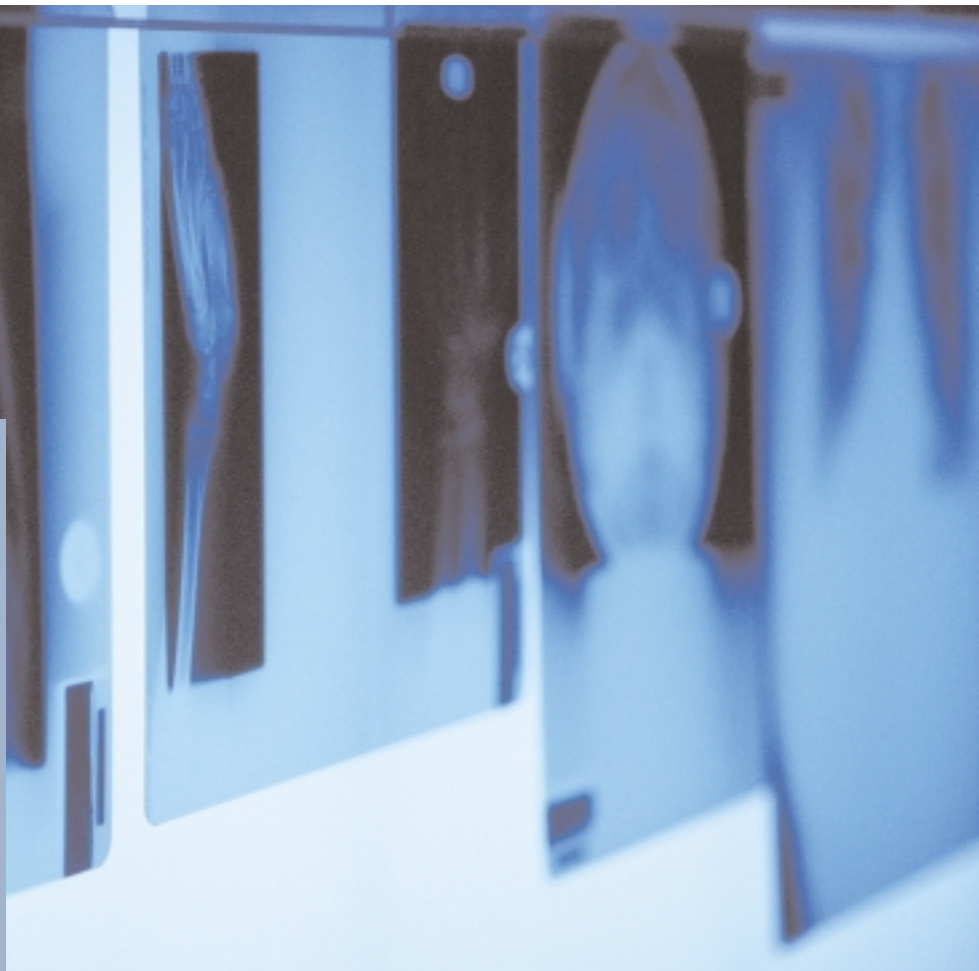


С тех пор как медицина получила статус государственного института, много сил и времени у медиков стала отнимать «бумажная» работа, выполняемая вручную: систематизация, статистика, учет больных и многое другое. И наконец, в конце прошлого века в результате стремительного развития информационной индустрии был совершен переворот, позволивший облегчить труд многих специалистов, в том числе работающих в области медицины. Благодаря компьютерным технологиям перед врачами открылись новые, ранее практически или технически недоступные возможности, началось стихийное развитие информационной инфраструктуры в тех лечебных учреждениях, где рабочие места оборудованы персональными компьютерами.



## РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Каждый работник здравоохранения должен понять, что без налаженной системы учета и обработки информации (ОСУП) даже самый дорогой компьютер может превратиться в большую пишущую машинку. Поэтому необходимо специальное программное обеспечение, связывающее все рабочие места единой сетью, что позволяет пользоваться информацией из общей базы данных.

На российском рынке программным обеспечением и автоматизацией медицинского оборудования занимаются несколько разработчиков. Крупнейшим среди них является компания

«Рентгенпром», предлагающая уникальную рентгенологическую информационную систему (РИС) «Ариадна». Эта удобная и мобильная система предназначена для автоматизации работы лечебно-профилактических медицинских учреждений. Она охватывает такие службы, как регистратура, отдел кадров, рабочие места рентгенолога, фтизиатра, медицинского статистика, обеспечивает и контролирует процесс обследования пациентов в рентгеновском кабинете. Система включает базу данных, формы для просмотра, ввода и редактирования информации, систему отчетов для анализа

и представления в вышестоящие организации, программу, управляющую рентгеновским аппаратом, и программу для просмотра снимков. В процессе работы над этим проектом разработчики учитывали пожелания врачей и администрации больницы, поэтому система получилась гибкой и многофункциональной. Функциональность определяется возможностью работы персонала ЛПУ (лечебно-профилактического учреждения) в едином информационном пространстве. Кроме того, с одной и той же информацией одновременно могут работать несколько человек. Система обеспечивает конфиденциальность при доступе к информации и защищает ее от несанкционированного доступа. РИС снабжена справочниками для администрации, регистратуры и врачей, позволяет хранить рентгеновские изображения в больших объемах, работать со снимками в большом диапазоне и полностью формировать статистические отчеты. При создании системы разработчики учитывали требования управляющего персонала больницы, которые были сформулированы примерно так:

- иметь быстрый доступ к информации;
- контролировать и анализировать работу персонала;
- качественно изменить уровень медицинского обслуживания и т. д.

### Пользователи о преимуществах системы РИС

...Удобный дизайн, оперативность получения информации, пропускная способность...

Ковалевская Е. А.,  
врач-фтизиатр

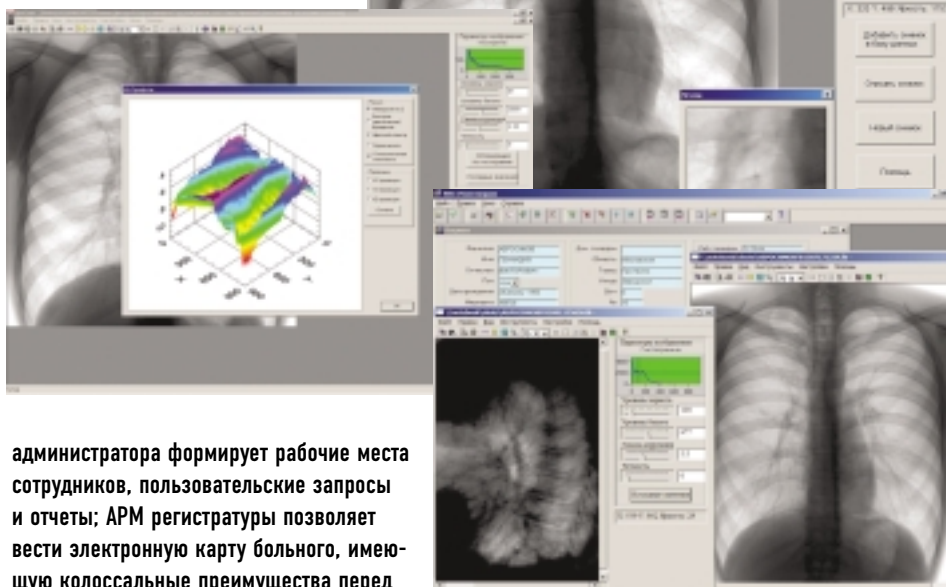
...С РИС очень просто работать, радует возможность быстрого получения снимка, удобно вести архив.

Терентьева О. И.,  
лаборант рентгеновского кабинета

...Система предоставляет возможность для анализа кривой заболеваний населения, по ней легко составлять годовой отчет. Мы о такой уже давно мечтали.

Букина Е. В.,  
заместитель начальника медсанчасти

Отдельного внимания заслуживало формирование автоматизированных рабочих мест (АРМ), которые разрабатывались для каждой позиции и должны были охватываться рентгенологической информационной системой. Так, АРМ



администратора формирует рабочие места сотрудников, пользовательские запросы и отчеты; АРМ регистратуры позволяет вести электронную карту больного, имеющую колоссальные преимущества перед общепринятой амбулаторной картой. Автоматизированное рабочее место врача включает в себя огромное количество самых разных функций. Например, в любой момент можно получить исчерпывающие данные о пациенте на удобных для просмотра формах, через локальную сеть вести запись больных на анализы, в стационар или рентгенкабинет, кроме того, можно просмотреть снимки и быстро получить результаты анализов, не отходя от рабочего места.

Сервером Oracle полностью обеспечивается система защиты, т. е. данные о пациенте может видеть или менять только лечащий врач или допущенное администрацией лицо. Система РИС позволяет одновременно просматривать несколько форм с различной информацией, например вести прием по журналу и открывать карточки пациентов.

Главное меню системы представляет собой древовидный список и дает возможность сформировать любое рабочее место из уже имеющихся форм и отчетов.

Система РИС – не застывшая форма, она постоянно развивается вширь и вглубь, охватывая новые области деятельности ЛПУ. Важным ее преимуществом является прямая связь

с флюорографическим аппаратом ПроСкан-2000 (фирма «Рентгенпром») и возможность в дальнейшем связывать его с любым оцифровывающим оборудованием. Планируется также разработать авторизованное рабочее место онколога. В планах разработчиков – обеспечение доступа к информации РИС через Интернет, что позволит проводить удаленные консультации. Эта функция будет незаменима для врачей скорой помощи и при вызовах на дом.

Программа РИС разработана на основе новейших информационных технологий в среде Oraclevi, что позволяет расширять и углублять приложение в зависимости от потребностей заказчика, иначе говоря, разработчик может внести любые изменения по желанию клиента.

С точки зрения информационных технологий важно правильно выбрать среду разработки системы, что позволит добиться ее максимальной функциональности. Информационная структура – это своеобразный фундамент, который, прежде чем закладывать, необходимо основательно просчитать и продумать, поскольку любые структурные изменения будут стоить впоследствии недешево.