

правовой основы, защитой конфиденциальности и обеспечением безопасности. Дальнейшая информационная и технологическая интеграция, а также доступность медицинской информации в Интернете, вероятно, приведут к повышению информированности и расширению возможностей пациентов, пересмотру роли медицинских работников и появлению электронных историй болезни повсеместно, которые будут по-настоящему ориентированы на оказание помощи пациентам.

УДК 004.9

**А.Ф. Бабякин, А.В. Просольченко, А.Н. Можельский**

### **ПРАКТИЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В САНАТОРНО-КУРОРТНОМ ЛЕЧЕНИИ УЧАСТНИКОВ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИИ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС**

Опыт работы санатория им. С.М. Кирова после внедрения с 2004 г. совместно с ОКБ «Контур» программы «Медицина-сервис» говорит, что наибольший эффект от использования вычислительной техники и информационных технологий может быть достигнут только путем создания взаимосвязанных элементов, а именно автоматизированных рабочих мест, использующих единое информационное пространство, что приводит к значительно более эффективному использованию лечебно-диагностической базы санатория.

Использование новейших информационных технологий в санаторно-курортном лечении участников ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС начинается уже с раннего периода составления плана распределения госбюджетных путевок по регионам Российской Федерации в соответствии с приказом Минздрава России от 21.05.02г. № 155. Совместно с планом распределения путевок используемая в санатории программа «Медицина-сервис» позволяет быстро и оперативно создать сводные акты рассылки путевок по территориям РФ и частные акты рассылки. Одновременно вышеуказанная информация заносится на сервер Минздрава, что позволяет органам управления здравоохранения регионов РФ своевременно получать достоверную информацию о выделенных на данный регион санаторно-курортных путевках с указанием сроков заезда и своевременно планировать списки ликвидаторов последствий аварии на Чернобыльской АЭС для их реабилитации в условиях Пятигорского курорта.

Автоматизация рабочего места маркетолога позволяет своевременно бронировать места для размещения прибывающих на лечение в санаторий ликвидаторов последствий аварии на ЧАЭС и наиболее полно использовать весь номерной фонд санатория равномерно в течении года. Использование информационных технологий способствует выделению палат для их текущего ремонта без ущерба для размещения основной массы больных в зимнее время.

Автоматизация рабочего места регистратора ведет к тому, что паспортные данные больных вносятся в единый блок данных однократно, что значительно ускоряет работу лечащих врачей, врачей консультантов. Регистратор имеет возможность сразу же проверить правильность оформления медицинских документов, сроки заезда и регион РФ, куда были направлены санаторно-курортные путевки и откуда прибыл на лечение ликвидатор.

Использование информационных технологий на рабочем месте медстатистика позволяет гибко и своевременно отслеживать и выявлять все случаи недоезда и случаи несвоевременных поступлений в санаторий. Составление сведений по недоездам с указанием конкретных территорий РФ и конкретных номеров

путевок позволяет или планировать перенос сроков заезда по неиспользованным путевкам или с разрешения Минздрава РФ перераспределять эти путевки по другим территориям с целью полного выполнения производственной программы по лечению ликвидаторов последствий аварии на ЧАЭС и с целью стопроцентного использования коечного фонда санатория.

Автоматизация рабочих мест лечащих врачей, врачей консультантов, врача лаборанта позволяет лечащему врачу с использованием шаблонов электронной истории болезни наиболее полно и грамотно заносить жалобы, данные объективного осмотра, формировать диагнозы основного и сопутствующих заболеваний. Своевременное получение лабораторных данных и заключений врачей консультантов через единую электронную сеть санатория способствуют более быстрой диагностике и рациональному составлению плана обследования и лечения. А единая сеть компьютеров врачей санатория позволяет начальнику медицинской части, заведующему отделением своевременно контролировать рабочую загрузку врачей, функциональных, диагностических и лечебных кабинетов и при необходимости вносить необходимые коррективы в их работу. Оценка эффективности лечения в санатории ликвидаторов последствия аварии на Чернобыльской АЭС как на этапах этого лечения, так и по его окончании также проводится с привлечением компьютерной обработки данных. Использование единого информационного пространства позволяет подводить итоги санаторно-курортного лечения за различные временные промежутки и оптимизировать их с целью дальнейшего совершенствования.

Комплексная автоматизация лечебно-диагностического процесса в санатории приводит не только к повышению качества и эффективности санаторно-курортного лечения, но и обеспечивает оптимизацию деятельности основных структурных подразделений санатория.

УДК 681.33

Е.В.Удод

### **ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЗНАЧЕНИЙ СИГНАЛОВ КАНАЛОВ ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ В ЗНАЧЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЫЧИСЛЕНИЙ В ЦЕЛОЧИСЛЕННОЙ АРИФМЕТИКЕ**

Современное промышленное производство, транспортировка и добыча углеводородов, воздушный, морской и наземный транспорт, метеорология, лёгкая промышленность, предприятия водоканала, ракетно-космическая отрасль, атомная энергетика широко используют датчики давления. Одной из наиболее значимых характеристик датчиков давления является точность полученных результатов, так как это влияет на адекватность, получаемой с помощью датчика, информации о работе узлов и агрегатов, и на эффективность выполнения автоматического регулирования технологических процессов. Измерение давления с высокой точностью позволит более эффективно контролировать расход энергоносителей, что в свою очередь приведёт к снижению затрат на их приобретение.

В этой связи одним из наиболее значимых направлений по развитию и совершенствованию датчиков давления является снижение погрешности измерений. На сегодняшний день основная погрешность датчиков давления, построенных на основе тензорезистивного чувствительного элемента, составляет порядка 0,1% – 0,075% [1, 2]. Но на точность преобразования давления в электрический сигнал тензорезистивным элементом значительное влияние оказывают внешние