

УДК 531

С.А.Васькова (5 курс, СПбЭТУ), Е.В.Шатаева, к.т.н., доц.

## СОЗДАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ БАЗЫ ДАНЫХ МЕДИЦИНСКОЙ АППАРАТУРЫ

На сегодняшний день государством выделяются большие деньги на программы по реабилитации инвалидов, в которые входит пункт об организации соответствующих профильных центров по реабилитации, в том числе и в нашем городе. Встает вопрос об оптимальном оснащении техническими средствами открывающихся центров. Чтобы решить эту задачу нужно иметь исчерпывающую информацию об аппаратуре, находящейся сегодня на нашем рынке, причем не рекламную информацию, а достоверную, отражающую все плюсы и минусы.

На нашем рынке существует огромное количество медицинской техники самого разного назначения, различных производителей, резко различающиеся по конструкции, дизайну, особенностям эксплуатации и обслуживания. Что бы ориентироваться в таком многообразии оборудования нужно иметь единую базу данных, которая бы давала всю необходимую информацию для покупателей.

На сегодняшний день такой базы нет. Существует множество баз данных по приборам, но у всех у них есть огромный недостаток, они предоставляют очень скудную информацию, особенно это касается технических характеристик приборов, неимение которых не дают возможности сравнения, а следовательно и не оставляет нам право выбора. Еще чаще мы можем видеть лишь прайс-листы множества фирм, зачастую продающих одни и те же приборы, но по совершенно разным ценам, что еще больше запутывает ситуацию с приобретением. На поиск и анализ этой информации у вас уйдет немало времени.

Проанализировав всю эту информацию, приходим к выводу, что сегодня просто необходима единая база данных, дающая наиболее полную информацию по приборам, причем ориентированная на разный контингент пользователей: менеджеров, врачей, инженеров.

Создаваемая база данных разрабатывается на основе Microsoft Access 2000 – пакета мощного программного обеспечения для управления реляционными базами данных, который позволяет создавать сложные базы данных и управлять ими. Реляционная база данных состоит из множества таблиц, хранящих поднабор сгруппированной информации по определенной теме. Таблицы связаны между собой. Все это дает возможность избежать введения повторных записей и динамично управлять данными.

Для пользователя созданы удобно организованные таблицы-запросы, которые дают возможность: получить информацию о приборе по его названию; по названию прибора получить информацию обо всех фирмах, поставляющих данный прибор; получить сводную таблицу технических характеристик приборов, относящихся к конкретному типу воздействия, что дает возможность сравнить приборы; существуют дополнительные возможности самостоятельно осуществлять поиск и сортировать данные с помощью фильтров.

Дополнять базу данных можно с помощью специально разработанных форм (в виде анкет). Предложенная форма собирает всю нужную информацию о приборе в одном документе и с помощью ранее организованных связей сортирует по изначальным таблицам данных. В формах создана возможность выбора из раскрывающихся списков повторяющиеся данные, что существенно экономит время. Координаты фирм и ссылки на файлы,

содержащие теоретическую информацию по методам, вводят в отдельные формы и только один раз, что также дает возможность избежать рутинного ввода ряда повторяющихся данных.