

УДК 531

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

СОЗДАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ РЕАБИЛИТАЦИОННОГО ЦЕНТРА НЕВРОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ

Основные виды заболеваний у пациентов такого центра связаны с нарушениями опорно-двигательного аппарата.

В современных социально-экономических условиях одной из важнейших задач поддержки инвалидов государством является организация современной системы реабилитации инвалидов, в результате которой будут созданы условия для реализации их потенциальных способностей и возможностей. В значительной мере эффективность реабилитационного процесса определяется обеспеченностью различными техническими средствами.

Разработка и производство технических средств реабилитации для инвалидов в Российской Федерации находятся на низком уровне. Так, номенклатура выпускаемых в 1990 году технических изделий для инвалидов не превышала 20 наименований, тогда как в развитых странах освоено более 2000 наименований реабилитационной техники. Выпускаемые изделия ни по функциональным, ни по эстетическим требованиям не соответствуют зарубежным аналогам. В России не налажена также современная система сервисного обслуживания технических средств реабилитации.

Однако изменение подходов к проведению реабилитационных мероприятий и неудовлетворенная потребность в этой продукции способствовали появлению инициативных разработок. К решению этой проблемы были привлечены крупные предприятия оборонного комплекса. В результате разработаны и подготовлены к производству новые образцы, которые по своим качественным, техническим, эксплуатационным показателям не уступают лучшим зарубежным аналогам. Создаются нормативные документы, регламентирующие качество реабилитационной техники.

Вместе с тем многие разработки приостановлены из-за отсутствия финансовых средств. В то же время появился неуправляемый поток низкокачественной техники, бесконтрольно выпускаемой предприятиями различных форм собственности. Работы по созданию новых видов реабилитационной техники и модернизации имеющихся ведутся в значительной степени разрозненно и бессистемно, без учета потребности инвалидов в средствах реабилитации, специальных технологиях и услугах.

Отсутствуют структуры, занимающиеся изучением рынка данной продукции, в результате информацией об ассортименте разрабатываемой и выпускаемой продукции не располагают не только инвалиды, но и органы социальной защиты населения.

В разрабатываемой базе будут представлены аппараты для диагностики: доплерографы, миографы и реографы, а также приборы для терапии: магнитотерапевтические аппараты. Все существующие на данный момент похожие базы не дают полной правильной и проверенной информации. Это касается наличия лицензий, сертификатов, данных о производителях и дилерах. С инженерной точки зрения такие базы также не могут претендовать на существование и не могут быть использованы врачами для выбора и оснащения реабилитационных центров: в них указаны технические характеристики, но они не описаны, то есть, что дает врачу (исследователю) какая-либо характеристика и ее изменение,

неизвестно. Разрабатываемая база предполагает описание наиболее важных технических характеристик приборов, информация о производителе, дилерах, возможные цены, что поможет врачу в выборе аппаратуры для конкретных задач.