

Мозгов
Войф.

ЧТОБЫ ПРОЧЕЛ

С Л Е П О Й

Чтение — это не только приятное времяпровождение, но и важнейший источник информации. Вот почему люди с различными дефектами зрения не имеют возможности выбрать себе профессию по призванию. Конечно, они могут пользоваться книгами со шрифтом Брайля или слушать записи книг на магнитофонную ленту, или в конце концов узнавать содержание книг по отзывам друзей. Однако все эти способы имеют недостатки: они весьма ограничены. За последние несколько лет американские ученые сделали ряд шагов по созданию технических средств, которые дают возможность слепым людям читать, что и когда они хотят.

В конце 70-х годов американский изобретатель Раймонд Курзвейл создал первый подобный аппарат — прибор оптической развертки (сканер), который расшифровывал печатный текст и в комплекте с синтезатором голоса читал текст. Хотя это изобретение было провозглашено как самое значительное достижение после появления шрифта Брайля, первая «читающая» машина Курзвейла имела серьезные недостатки. Она была очень дорога (около 50.000 долларов) и весила 350 фунтов (около 120 кг).

Недавно Курзвейл и его компания «Курзвейл компьютер продактс» (дочернее предприятие фирмы «Ксерокс») представила новый персональный аппарат для слепых — «Персонал ридер» («Персональный чтец»). Принцип его работы такой же, как и у предыдущей модели, но он значительно меньше по размеру, более совершенный и менее дорогой.

«Персонал ридер» состоит из четырех главных элементов: запрограммированного на распознавание символов электронного блока в комплекте с синтезатором голоса и клавиатурой управления; большого сканера — для считывания информации со страницы; ручного сканера — для чтения коротких выдер-

жек из текста и магнитного линейного блока, позволяющего двигать ручной сканер ровно по строке текста. По необходимости можно пользоваться как большим сканером, так и ручным.

Некоторые другие американские компании также предприняли попытку создать машину для чтения. Однако этим моделям для работы требуется подключение к компьютеру. «Персонал ридер» не нуждается в помощи персональной ЭВМ.

Представитель компании «Курзвейл компьютер продактс» Бернис Бройд утверждает, что их аппарат прочитывает книги, журналы и документы, сделанные практически любой полиграфической машиной или печатающим устройством со шрифтом формата от 6 до 24 пунктов. «Персонал ридер» может также читать некоторые газеты, однако он пока не способен воспринимать большинство газетных шрифтов.

Эксперты считают этот аппарат весьма перспективным. Единственным его серьезным недостатком является скорость работы: на считывание заметки из трех колонок уходит около 7 минут. Представители компании Курзвейла, однако, утверждают, что в недалеком будущем «Персонал ридер» сможет прочитывать страницу среднего формата за 60—80 секунд.

Электронный блок «персонального чтеца» способен запомнить 20 страниц текста, любая из которых может «звучать» по требованию человека, пользующегося аппаратом. Синтезатор голоса «Дек-Ток» изготовлен фирмой «Дмитх инкьюинмент». Он имеет девять различных по тембровой окраске голосов и регулировку темпа речи. В ближайшем будущем «Персонал ридер» освоит пять языков, кроме английского, — французский, немецкий, итальянский, испанский и шведский.

И все же цена системы «Персонал ридер» высока.

Ф. МОЗГОВОЙ.

6861 УДЗ 5 4 1

Социалистическая индустрия

г. Москва