

# Электронный поводырь

По комнате, заставленной всевозможной мебелью, передвигался человек, глаза которого были закрыты темными очками. Обычно слепые люди ходят медленно, как бы на ощупь. Этот двигался довольно быстро. Левая рука вытянута вперед, а правая лежит на маленькой пластмассовой коробочке, висящей у него на груди. Стоит ему приблизиться к какому-либо препятствию, как прибор тут же отзывается писком, заблаговременно предупреждая об опасности.

Периодически человек поворачивает ручку настройки прибора, меняя режим работы. Вот он сел за письменный стол. Снял прибор с груди. Провел им по поверхности стола и нашел среди разных бумаг чистый лист...

После этого проводился эксперимент, во время которого из нескольких катушек ниток разного цвета слепой отыскивал нужную.

Все это мы видели собственными глазами во Всесоюзном научно-исследовательском институте медицинского приборостроения в Москве, где проходили испытания нового прибора «Инфратон», призванного заменить слепым людям поводыря.

— Разработанный и изготовленный нами прибор,— говорит один из его создателей—сотрудник института Андрей Воробьев,—не имеет аналогов в мировой медицинской практике. Принцип действия прибора основан на инфракрасной локации. Миниатюрный датчик излучает невидимые инфракрасные волны, которые, отразившись от препятствия, возвращаются к прибору, превращаются в электрический сигнал, который в свою очередь преобразуется в звуковой. Этот сигнал (прибор отзывается разными звуками: от басистых до высоких переливчатых) и помогает слепому человеку ориентироваться в окружающей обстановке.

— В большинстве устройств подобного рода используется ультразвуковая локация. Почему вы решили отдать предпочтение инфракрасному излучению?

— Ультразвук имеет зеркальное отражение, поэтому излучатель должен находиться прямо против объекта, иначе луч не вернется обратно. Кроме того, ультразвуковые приборы громоздки. «Инфратон» лишен этих недостатков. Он невелик по размерам. Инфракрасный луч возвращается и воспринимается приемником, даже если прибор расположен под острым углом к объекту.

В Советском Союзе «Инфратон» начал выпускаться серийно. Электронный помощник для слепых людей продается в специализированном магазине.

**Б. САМОЙЛОВ.**  
(МАН)

Советская Россия — 10 января 1997 г.