

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ЛОКАТОР: Симоен ФАНТАСТИКА СТАЛА РЕАЛЬНОСТЬЮ

По улице идет человек. Он шагает уверенно и твердо, и только подойдя поближе, ты видишь: он слеп. Но как же он обходится без трости, без поводыря? А очень просто: на голове у него шлем, с помощью которого он «видит» все препятствия и благополучно обходит их. Этот шлем «придумали» специалисты из научно-исследовательского института физики Петербургского университета во главе с профессором Юрием Толмачевым. Их идея — использовать локатор в сугубо бытовых, житейских целях. Локация далека от профиля группы профессора Толмачева, но ученые взялись за эту работу потому, что она не очень сложна с научной точки зрения, потому, что ее можно выполнить за короткий срок, и, наконец, потому, что это интересно. Проект включен в программу «Здоровье России», однако о финансировании сейчас нет и речи.

Прибор похож на шлем строителя. Посередине — источник широкого излучения, по краям — приемники и пара наушников. Луч контролирует площадку на несколько метров вперед. Как только в этой зоне появится препятствие, луч отразится от него и будет пойман приемниками. Сигнал преобразуется в некую

мелодию (хотя вряд ли получится хорошая музыка) и попадает на наушники. По виду мелодии можно определить, что впереди, какие препятствия и какова их величина.

Чтобы научиться пользоваться шлемом, нужна тренировка, но у большинства слепых музыкальный слух хорошо развит, так что научиться ходить по сигналам локатора смогут многие из них.

Несколько лет назад подобный локатор в виде ручного фонарика с узким лучом испытывался в Великобритании. Но английские слепые остались недовольны, и в производство он не пошел. Будем надеяться, что петербургский вариант, имеющий более широкие возможности, окажется счастливее. Стоить он будет недешево, однако не дороже двух-трех среднего класса радиоприемников.

Профессор Толмачев и его коллеги, разумеется, не подарят слепым глаза. К сожалению, это невозможно. Но даже если каждый двадцатый из инвалидов по зрению станет пользоваться персональным локатором и будет этим доволен, значит, работа ведется не зря. Найдется ли предприятие или предприниматель, который возьмет на себя труд серийного производства подобных локаторов?

Игорь СИМОНЕНКО