

**Технические средства реабилитации для людей  
с ограниченными возможностями**

**Rehabilitation Equipment  
for Disabled People**

**Технічні засоби реабілітації для людей  
із обмеженими можливостями**

*О. Ю. Жарова, М. П. Коновалова*

*Калужская областная библиотека для слепых им. Н. Островского, Калуга, Россия*

*Olga Zharova and Mariya Konovalova*

*Ostrovsky Regional Library for the Blind, Kaluga, Russia*

*О. Ю. Жарова, М. П. Коновалова*

*Калузька обласна бібліотека для сліпих ім. М. Островського, Калуга, Росія*

Рассмотрена проблема реабилитации и интеграции в общество инвалидов всех категорий и вариант для ее решения – использование различных технических средств, а также последних разработок в области адаптивных технологий. Приведено описание некоторых наиболее важных устройств, применяемых в процессе реабилитации людей с ограниченными возможностями.

The need to ensure rehabilitation and integration into society of all categories of disabled people is stated, and a variant for its solution is proposed. It is in the use of various technical facilities and the latest developments in the field of adaptive technologies. Several most significant facilities are described.

Розглядається проблема реабілітації та інтеграції до суспільства інвалідів усіх категорій та варіант для її вирішення – використання різноманітних технічних засобів, а також останніх розробок у галузі адаптивних технологій. Наведено опис деяких найбільш важливих пристроїв, які застосовуються у процесі реабілітації людей із обмеженими можливостями.

В последние годы в сфере библиотечного обслуживания инвалидов по зрению появились понятия «человек в мире информации» и «свободный доступ к информации». Для людей с недостатками или отсутствием зрения обеспечение равных со зрячими читателями возможностей такого доступа – один из важнейших факторов информационного равноправия и одновременно один из наиболее сложно реализуемых, так как инвалидам по зрению недоступны печатные документы, и они знакомятся с окружающим миром преимущественно посредством слухового и осязательного анализаторов.

Специальная библиотека для слепых им. Н. Островского, обслуживающая и инвалидов других категорий, применяет в своей работе новейшие адаптивные технологии, позволяющие обеспечить свободный доступ инвалидов к библиотечно – информационным ресурсам. Издания специальных форматов отражают лишь небольшую часть потока публикаций: значительная часть информационных запросов незрячих и слабовидящих выходит за рамки этих изданий и не может быть удовлетворена с их помощью.

Новые технологии открывают в этом отношении широкие перспективы. Так, благодаря компьютерным технологиям, люди с ограниченными возможностями здоровья оказываются в одинаковых условиях со всеми остальными пользователями, получая возможность доступа в виртуальную библиотеку.

Слепоглухой ученый, доктор педагогических наук А. В. Суворов утверждает, что «брайлевские компьютерные технологии в области научно – технического и литературного творчества делают меня зрячеслышащим, снимая все связанные со слепоглухотой ограничения». Очевидно, что инвалидам, особенно с глубокими патологиями, специально приспособленные компьютерные технологии оказываются более полезными, чем здоровым людям. Так, например, Брайлевские дисплеи ElecGeste 40 Pro PB обеспечивают отображение части экранной области компьютера в

рельефно – точечном коде Брайля. А программа экранного доступа Jaws for Windows обеспечивает синтез речи при работе в операционной системе Windows. Помимо вводимых символов, она также озвучивает диалоговые окна, поля запросов, обеспечивает навигацию по меню, читает справки.

Общеизвестно, что творческий потенциал инвалидов весьма высок. Необходимое условие его реализации – обеспечение доступа инвалидов к современному информационному пространству и, в частности, освоение ими компьютерных технологий.

Отсутствие знаний и навыков пользования компьютером, оснащенным соответствующим инструментарием, – одна из причин дискриминации инвалидов в правах на образование, квалифицированный труд, общение с окружающим миром, интеллектуальный отдых и социокультурную реабилитацию.

Целью своей деятельности библиотека считает оказание помощи людям с ограниченными возможностями в реализации их прав на равный доступ к информации. Знания помогают человеку в определении своего места в жизни, решении жизненно важных проблем, укреплении своих позиций. Библиотека специфическими средствами старается помочь преодолеть трудности, связанные с нехваткой знаний, квалификации, образования, содействуя, таким образом, социальному продвижению личности.

Функцию обучения незрячих, слабовидящих, а также инвалидов других категорий, выполняет библиотека для слепых. Этим непосредственно занимаются и сотрудники тифлоинформационного отдела. Важную роль в работе отдела играет техническое оснащение. Он оборудован новейшими компьютерами фирмы Apple Macintosh, а также различными адаптивными средствами, призванными помочь инвалидам всех категорий найти свое место в социуме. Вот некоторые из этих средств:

- Брайлевские дисплеи ElecGeste 40 Pro PB предназначены для реабилитации инвалидов по зрению. Дисплей обеспечивает отображение части экранной области компьютера в рельефно-точечном коде Брайля. Использование программы Jaws for Windows с брайлевским дисплеем предоставляет тактильный доступ к экрану компьютера. Клавиши брайлевского дисплея позволяют осуществлять навигацию по экрану компьютера, а также получать доступ к информации, содержащейся в выпадающих меню, диалогах, полях редакторов и т. д.
- Аппарат для закрепления навыков и коррекции речи АКР-01 «Монолог» предназначен для комплексной реабилитации детей и взрослых, страдающих заиканием. Он может быть использован для реабилитации детей (с 7-летнего возраста), подростков и взрослых с любыми формами заикания, вне зависимости от степени выраженности речевого дефекта и страха речи, на разных этапах занятий, а также для закрепления полученных результатов на этапе отработки навыков речевого самоконтроля.
- Аппарат звукоусиливающий воздушной и костной проводимости и вибротактильного восприятия детский АВКТ-Д-01 «Глобус» является универсальным слухоречевым прибором для проведения занятий со слабослышащими и глухими детьми. Аппарат может быть использован и как индивидуальный слуховой тренажер, и как прибор коллективного использования для групповых занятий. Аппарат имеет тактильно – вибрационное устройство, так называемый «вибратор», который передает звуковые сигналы через вибротактильные ощущения. Звукоусиливающая аппаратура позволяет глухим и слабослышащим детям максимально использовать имеющиеся у них остатки слуха для восприятия обращенной речи и развития собственной речи. Аппарат подключается к персональному компьютеру.
- Координатно-указательное устройство роллер – джойстик Traxsys Roller предназначен для использования детьми с ограниченными возможностями и представляет собой трекбол с тремя кнопками, сочетает в себе функции мыши и джойстика. Кнопки, расположенные справа и слева, соответствуют правой и левой кнопкам обычной мыши. С помощью верхней кнопки можно выделить текст или объект. Предусматривает возможность замены встроенных кнопок выносными.
- Графический планшет Wacom intuos3 A6 – удобный, сверхточный планшет для выполнения любых графических работ.

Все эти устройства помогают нам максимально упростить работу, направленную на реабилитацию инвалидов всех категорий и повышение их уровня информационной культуры.

Как показывает опыт работы с людьми ограниченными возможностями, современные тифлотехнические средства реабилитации – важное направление в деятельности специализированных библиотек. Важное, но не главное. Главное в работе – это человек и его неограниченные возможности, что наглядно проявляется в работе реабилитационно-досуговых клубов, существующих в библиотеке на протяжении нескольких десятилетий. Значимым событием для незрячих читателей стал не только бесплатный выход в Интернет, взаимодействие с молодежно-досуговым клубом «Преодоление», но и возможность общения в этом клубе с инвалидами других категорий, чему в большой степени способствуют современные технические средства. В результате успешной работы сотрудников клуба для наших читателей появилась возможность обучения в ВУЗах страны на равных условиях со здоровыми людьми и последующая реализация себя в профессии.

Дальнейшее развитие и совершенствование деятельности специализированных библиотек, направленной на внедрение технических средств в социокультурную реабилитацию, невозможно без серьезных научных разработок и поддержки со стороны властных структур.