

ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО И ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПРОРЫВОВ РАЗВИТОГО МИРА НА ЛЮДЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ)

А. А. Вилим, студент, 2 курс,

Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой, Беларусь

О. В. Гашева, старший преподаватель,

Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой, Беларусь

В данной статье рассматривается роль и влияние технологического и экономического прорывов на жизнь инвалидов. Проводится анализ технических средств для реабилитации и интеграции в общество людей с ограниченными возможностями, применяемых в Республике Беларусь.

Ключевые слова: *технологический прорыв, научно-технический прогресс, люди с ограниченными возможностями, технологии.*

Согласно закону «О правах инвалидов и их социальной интеграции» основными принципами государственной политики в области обеспечения прав инвалидов и их социальной интеграции являются: равенство и соблюдение прав и свобод человека и гражданина; обеспечение равных возможностей реализации инвалидами прав и участия их в жизни общества наравне с другими людьми; инклюзия в образовании; гарантированность реабилитации, абилитации инвалидов и т.д. [4]. И современные технологии как раз помогают это осуществить.

Научно-технический прогресс в изменении социальной активности людей с ограниченными возможностями здоровья имеет во многом определяющее значение. Поскольку значительная часть программ, направленно на развитие социальных функций людей с ограниченными возможностями, в первую очередь обращены на внедрение в производство новых технических средств реабилитации инвалидов. Так же они обращены на оснащение оборудованием Центров для людей с ограниченными возможностями здоровья, на развитие ремонтных услуг для технических средств реабилитации и на снабжение самих нуждающихся инвалидов данными техническими средствами [1, с. 1].

Огромную роль в развитии социальной активности людей с ограниченными возможностями здоровья сыграло развитие компьютерных технологий и сети Интернет. Современное общество пришло к пониманию роли новейших информационных технологий, как средства реабилитации людей с ограниченными возможностями здоровья. Интернет все больше рассматривается, как способ оптимизировать жизнь человека с ограниченными возможностями, способствует активной интеграции. Конвенция ООН о правах инвалидов одним из ключевых элементов рассматривает положения, согласно которым доступ к коммуникационным и информационным технологиям это такое же право людей с ограниченными возможностями, как и право на доступ к средствам транспорта и физической окружающей среде. Основная функция Интернета – информационная. С помощью интернета люди с ограниченными возможностями могут получать информацию различного характера: об изменении законодательства в области защиты прав инвалидов, адреса и телефоны центров социальной помощи и другое. Как правило, люди с ограниченными возможностями стеснены в общении, и Интернет может помочь им преодолеть этот барьер. На сегодняшний день в ресурсах Интернета

находится множество форумов и специализированных сайтов для лиц с тем или иным ограничением здоровья. Там люди находят принятие и понимание, они знакомятся и познают окружающий мир. [1, с. 2].

Основным направлением разработок для людей с ограниченными возможностями является развитие медицинского обслуживания, повышение их интеграции в жизнь общества по средствам облегчения физической активности.

Сегодня в Беларуси функционирует множество реабилитационных центров. Например, Белорусский протезно-ортопедический восстановительный центр (БПОВЦ), который выпускает и бесплатно предоставляет гражданам средства для реабилитации: дорогостоящие кресла-коляски, аппараты для вентиляции легких, слуховые аппараты, велосипеды трехколесные, протезы, ортезы и ортопедическую обувь. В протезировании и ортезировании применяются современные технологии: протезирование с применением гелевых лайнеров, вакуумных систем, ортезирование по методу Шено, KAFO, AFO инновационные материалы (термопласты). Для изготовления протезов используются комплектующие ведущих мировых производителей [2].

Помимо того технологии помогают людям с ограниченными возможностями получать образование и устраиваться на работу на равных. Явной тенденцией является внедрение инклюзивного образования.

В Республике Беларусь реализован ряд мероприятий, предусмотренных Концепцией развития инклюзивного образования лиц с особенностями психофизического развития (далее – Концепция). Согласно Концепции, постоянно ведется работа по оснащению безбарьерной средой зданий и сооружений учреждений образования, предназначенных для реализации образовательной функции. Например, в настоящее время запись на экзамены для поступления в ВУЗ реализована с использованием информационно-коммуникационных технологий с возможностью удаленной записи через сайт Республиканского института контроля знаний и оплаты услуги через ЕРИП. Работники пунктов регистрации оказывают индивидуальные on-line консультации выпускникам с особыми потребностями [3, с. 50].

Также наличие специальной версии сайта важно не только людям, для которых она в первую очередь предназначена. Этот факт благоприятно влияет и на более широкий круг посетителей сети Интернет: люди отмечают его как признак внимательного отношения к аудитории, ответственного подхода к делу. Некоторые инструменты для слабовидящих используются также людьми с уставшими от работы глазами, а это подавляющее большинство населения. Специальная версия сайта создается для людей со сниженной остротой зрения, для дальтоников (людей с нарушениями цветового восприятия), дислексиков (тех, у кого нарушена способность распознавать слова при чтении) и людей с различными зрительными нарушениями. В версии для слабовидящих используются контрастные цвета (белый и черный), более крупный размера шрифта (в два и более раза крупнее, чем обычно), возможность отключить изображения, исключаются мелкие элементы и т.д. Как правило, функционал таких версий сайтов отличается гибкостью настроек и позволяет подобрать комфортный для каждого режим отображения информации: изменить шрифт, его размер, интервал между буквами (кернинг), цветовую схему и т.д. [3, с. 55].

Также немаловажную роль играет предоставление возможностей трудоустройства лицам с инвалидностью на удаленный формат работы на современном рынке труда Республики Беларусь.

Существует ряд технологий, которые помогают облегчить повседневную бытовую жизнь для людей с ограниченными возможностями. К примеру, умные дома, специальные

приложения и устройства, экзоскелеты, 3D-печать, искусственный интеллект, роботы помощники (например, голосовой помощник Алиса).

Наибольшей проблемой в использовании информационных продуктов для лиц с ограниченными возможностями является доступность. Под доступностью следует понимать возможность использовать продукт или услугу на равных с остальными пользователями. Ограничивающими факторами считаются: финансовая доступность; территориальная доступность; социально-коммуникативная доступность; физическая доступность.

Финансовая доступность – самый очевидный и практически решенный фактор на текущий момент. Сутью проблемы считают низкие доходы населения с ограниченными возможностями. Интернет-провайдеры зачастую предоставляют максимально щадящие тарифные планы на использование сети, поставщики компьютерного оборудования предлагают скидочные программы, примеров большое множество, однако проблема решена не полностью, но и не критична [3, с. 18].

Социальный и коммуникативный аспект также является немаловажным фактором в использовании информационных продуктов лицами с ограниченными возможностями. Вся основная проблема заключается в отношении общества к различиям. Чтобы обеспечить большую доступность, крайне важно изменить отношение людей к инвалидности.

К территориальной доступности относится фактор места проживания и технической оснащенности данной местности. Зачастую с проблемой сталкиваются группы людей, находящиеся в отдаленных от районных центров населенных пунктах. Следует понимать, что информационная коммуникация страны – процесс достаточно долгий и ресурсоёмкий, но поставщики услуг находят возможность доставки продукта потребителю путем наращивания мощностей и используемых технологий. Поставщики связи увеличивают покрытие территории сетями связи по технологии 4-5G [5]. То есть проблема также находится в процессе полного решения и тоже не является критичной.

Исходя из всего вышесказанного, можно понять, что на текущий момент развитие информационных технологий в сегменте товаров и услуг для людей с ограниченными возможностями необходимо развивать именно в сторону физической доступности. Приоритетом может стать использование различных алгоритмов обучения для модификации синтезаторов речи для улучшения качества передачи информации, а также адаптивные решения вспомогательной периферии и программного обеспечения для эффективного и комфортного взаимодействия с компьютерными технологиями [3, с. 19].

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Влияние научно-технического прогресса на трансформацию общественной активности людей с ограниченными возможностями [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/innovatsii-dlya-inklyuzivnogo-razvitiya-regionov-belarusi>. – Дата доступа: 29.12.2023.
2. Беларусь Сегодня [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.sb.by/articles/noveyshie-razrabotki-protezirovaniya-i-sredstv-reabilitatsii-dlya-invalidov-prodemonstrirovali-v-bpo.html>. – Дата доступа: 29.12.2023.
3. Непрерывное профессиональное образование для лиц с особыми возможностями [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://iti.bsuir.by/files/department/5/СБОРНИК_2021.pdf. – Дата доступа: 29.12.2023.
4. Национальный правовой портал Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=H12200183>. – Дата доступа: 29.12.2023.
5. 5G – Cisco [Электронный ресурс] – Режим доступа:– https://www.cisco.com/c/ru_ru/index.html. – Дата доступа: 29.12.2023.