

**«ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ  
АССИСТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ И  
ПОСЛЕДУЮЩЕМ ТРУДОУСТРОЙСТВЕ ЛИЦ  
С ИНВАЛИДНОСТЬЮ».**

ГБУ ДПО «ЧИПКРО».

Г.В.Успаева

---

# ПЛАН:

---

- Тема 1. Вопросы комплексного оснащения образовательных организаций .
- Тема 2. Классификация современных технических средств обучения и реабилитации.
- Тема 3. Интернет технологии информационного обеспечения.

# **«АССИСТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

---

- **Разнообразные средства и услуги.**
- **Слуховые аппараты, инвалидные кресла, вспомогательные средства коммуникации, очки, протезы, органайзеры для таблеток и средства напоминания .**

- 
- Во всем мире более одному миллиарду человек необходимо по меньшей мере одно ассистивное средство.
  - К 2050 году более двух миллиардов человек будут нуждаться по меньшей мере в одном ассистивном средстве.  
(Престарелым – два и более).
  - Сегодня имеет доступ к ассистивным средствам – **1** из **10** нуждающихся.

# КТО СТРАДАЕТ?

---

- Сам нуждающийся.
- Семья.
- Общество.

# ПОЧЕМУ?

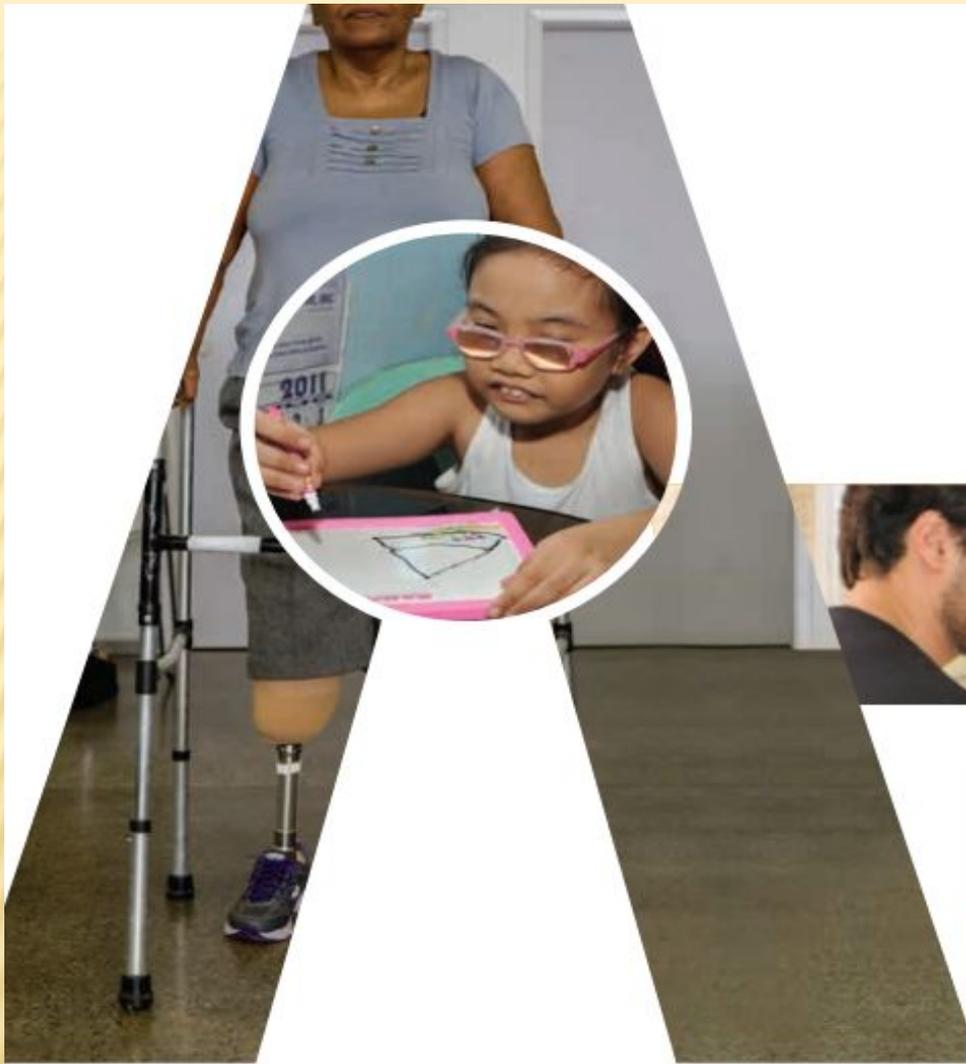
---

- высокая стоимость,
- низкая осведомленность о них,
- их слабое распространение,
- отсутствие квалифицированных специалистов, политики и финансирования.

# ГЛОБАЛЬНО:

---

- 200 миллионов человек с низким зрением не имеют возможности приобрести приспособления из ассистивных технологий для коррекции зрения.
- Инвалидное кресло есть лишь у 5-15% из 75 миллионов нуждающихся.
- 466 миллионов человек во всем мире страдают потерей слуха. В настоящее время производство слуховых аппаратов покрывает только 10% глобального спроса.
- Отмечается колоссальная нехватка рабочей силы в секторе ассистивных технологий: в более 75% стран с низким доходом отсутствуют программы профессионально-технического обучения в области протезирования или ортопедии.



Улучшение доступа к  
ассистивной технологии

# ПРЕПЯТСТВИЯ:

---

- ❑ **Отсутствие политики**
- ❑ **Недостаточное предложение**
- ❑ **Низкий уровень обслуживания**  
(изолированность оказания услуг или отсутствие их системы, бесплатность и отсутствие качества, б/у, без возможности ремонта)
- ❑ **Нехватка кадров**

# ВОЗ

---

- является координатором **Глобального сотрудничества в области ассистивных технологий (GATE, ГСАТ)**, целью которого является расширение доступа к высококачественным, недорогостоящим ассистивным средствам для каждого человека во всем мире.

# Инициатива ГСАТ



Photo: Mark Ortopedji, E. Gibson Miller, and L. Auldson / © Scandinavian Orthopedic Lab



# Кому необходима ассистивная технология?

## ЛЮДИ, КОТОРЫМ БОЛЕЕ ВСЕГО НЕОБХОДИМА АССИСТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ:



пожилые люди



люди с инвалидностью

## ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЯВЛЯЮТСЯ ВАЖНЫМИ ДЛЯ:



компенсации ухудшения/потери истинной способности



уменьшения последствий постепенного снижения функциональных возможностей

## ДОСТУП К ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВАМ ЧАСТО ЯВЛЯЕТСЯ ПЕРВЫМ ШАГОМ К ТОМУ, ЧТОБЫ:



встать с постели и выйти из дома



получить образование, работу и постоянную занятость



избежать нищеты и голода



люди с неинфекционными заболеваниями



помощи в сокращении до минимума помощи лиц, обеспечивающих уход



получить большую мобильность, свободу и независимость



люди с состояниями психического здоровья, включающими деменцию и аутизм



профилактики первичных и вторичных состояний здоровья



принимать участие в жизни общества



люди с постепенным снижением функциональной способности.



снижения медицинских расходов и расходов социального обеспечения.



вести достойную жизнь.

# СПИСОК ПРИОРИТЕТНЫХ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

1

Устройство аварийной сигнализации с помощью светового сигнала/звукового сигнала/вибрации



7

Дисплеи с субтитрами



2

Аудиоплеер с возможностью чтения в формате DAISY



8

Устройства для лечения косолапости



3

Брайлевский дисплей (средство создания заметок)



9

Коммуникационные платы/книжки/карточки



4

Пишущая машинка для печатания брайлевским шрифтом



10

Коммуникационное программное обеспечение



5

Трости/штативы



11

Костыли подмышечные/локтевые



6

Кресла для душа/ванной/туалета



12

Коммуникаторы для слепоглухих



13 Детекторы падения



14 Технология преобразования жестов в голосовую информацию



15 Устройства определения местоположения с помощью системы глобального позиционирования (GPS)



16 Ручки/поручни



17 Слуховые аппараты (цифровые) и аккумуляторы



18 Системы трансляции звука с помощью индукционной петли/УКВ



19 Продукция для больных с недержанием/ абсорбенты



20 Программное обеспечение для эмуляции клавиатуры/ мыши



21 Увеличивающие устройства, цифровые/ ручные



22 Увеличительное стекло, оптическое



23 Ортезы, нижняя конечность



24 Ортезы, позвоночник



25 Ортезы, верхняя конечность



31 Протезы, нижние конечности



26 Персональный цифровой помощник (ПЦП)



32 Трапы, переносные



27 Системы персональной экстренной сигнализации



33 Звукозаписывающие устройства



28 Органайзеры для таблеток



34 Колесные ходунки



29 Разгрузочные подушки



35 Устройства преобразования текста в речь



30 Разгрузочные матрасы



36 Упрощенные мобильные телефоны



37

Очки; для слабого зрения; для близорукости; для дальнозоркости; с фильтрами и защитные



44

Опорные ходунки



38

Вертикализаторы, регулируемые



45

Часы, говорящие/ тактильные



39

Лечебная обувь; диабетическая, нейропатическая, ортопедическая



46

Инвалидные коляски с ручным приводом, для активного использования



40

Устройства для организации времени



47

Инвалидные коляски с ручным приводом и управлением



41

Устройства для оказания помощи во время путешествий, портативные



48

Инвалидные коляски с ручным приводом и постуральной поддержкой



42

Трехколесные коляски



49

Инвалидные коляски с электрическим приводом



43

Устройства для видеосвязи



50

Трости для слепых



---

**Благодарю за  
внимание!**