Цифровая грамотность студентов с инвалидностью в контексте расширения доступа к образовательным технологиям

Никитина Елена Юрьевна

Референт по вопросам правовой и технической компетенций родителей **Центра реабилитации слуха и речи «Тоша &Co»**

2010-2020 — зав. лабораторией ТСР и ТСО ГУИМЦ МГТУ им. Н.Э. Баумана Эксперт по ассистивным технологиям (по слуху)

Куратор молодёжного проекта team.ki.sa

nick_6@mail.ru

Центр реабилитации слуха и речи «Тоша&Со»

для детей и взрослых с нарушениями слуха и речи/ со сложной структурой дефекта



Организован в 2007 г. в городе Фрязино, филиал - г. Калининград. Входит в группу компаний «Исток-Аудио» (ГК ИА)

Свыше 1700 пациентов - детей и взрослых регулярно посещают курсы реабилитации (интенсив 1-2 недели).

Штат: медицинский персонал: педиатр, сурдологи, невролог,

педагоги: сурдопедагоги, логопеды, нейропсихологи, телесный, сенсорный, музыкальный и игровой терапевты.

Важным элементом работы Центра является активное вовлечение членов семьи в процесс реабилитации, повышение их уровня информированности.

комплексный подход



учитывает специфику всех групп детей, повышает качество слухоречевой реабилитации.

Команда центра расширяет традиционный перечень специалистов, на который опираются в абилитации/реабилитации детей с нарушением слуха

- ✓ Сурдопедагоги
- ✓ Логопеды
- ✓ Дефектологи
- ✓ Музыкальные терапевты
- ✓ Речевые терапевты

- ✓ Психологи
- ✓ Нейропсихолог
- ✓ Психологи-игротерапевты
- ✓ Телесные терапевты
- ✓ Эрготерапевты (сенсорная интеграция)

Оториноларингологи-сурдологи # Невролог # Педиатр # Психиатр

При необходимости родители получают рекомендации и направления к узким специалистам для дообследования, уточнения диагноза.

Курсы повышения квалификации для специалистов и родителей



2023г: 15-20 мая 23-28 октября

Центр реабилитации слуха и речи «Тоша&Со» КУРС ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ (КПК)

«Система организации работы по слухоречевому развитию с детьми

(раннего, дошкольного и школьного возраста) после кохлеарной имплантации/слухопротезирования и с сочетанными нарушениями»

приглашаются:

СУРДОПЕДАГОГИ ДЕФЕКТОЛОГИ

углубляем знания, учитываем специфику сочетанных нарушений

РУКОВОДИТЕЛИ ОУ, ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ РАБОТНИКИ, ТЬЮТОРЫ

получаем эффективные инструменты в работе с детьми с ОВЗ, рекомендации по сохранению своего ресурса и развитию компетенций

логопеды, психологи, коррекционные педагоги

расширяем спектр оказываемой помощи, внедряем методы междисциплинарного подхода

РОДИТЕЛИ

сотрудничество со специалистами, помогаем ребёнку расти гармоничной личностью, входим в новую профессию – дефектолог

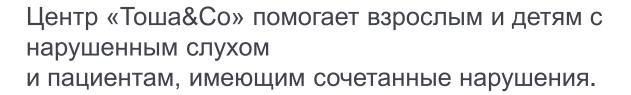


www.tosha.ru +7 (496) 561-48-48 Для регистрации: info@educsys.ru +7 (916) 440-62-55

15-20 мая 2023

Аргументы ЗА выбор КПК Центра «Тоша & Co»:

- 15-летний опыт работы центра
- Высокая оценка методики реабилитации от родителей и специалистов
- Практико-ориентированное обучение и вариативность модулей
- Профессиональная команда и уникальные методики
- Бытрое применение новых знаний в практике
- Свидетельство государственного образца на 40 часов





Центр «Тоша &Co» открыт для пациентов и сотрудничества! Фрязино



Адрес

Московская область, г. Фрязино, ул. Пионерская, д. 3, подъезд 5



Телефон

+7 (496) 561-48-48



E-mail

info@tosha.ru



Режим работы

с 8.30 до 17.30 (по московскому времени)

Филиал в Калининграде



Адрес

г. Калининград, ул. 9 апреля, д. 7



Телефон

+7 (4012) 79-90-39

3 марта 2023 года отмечается Всемирный день слуха

В мире насчитывается более 1,5 миллиарда людей, имеющих нарушения слуха, среди которых минимум 430 мил. нуждаются в реабилитации.

В 2021 г. ВОЗ представила Всемирный доклад по проблемам слуха, в котором был отмечен рост числа людей, которые подвергаются риску потери слуха или уже страдают ею. Распространенность нарушений слуха в настоящее время намного больше, чем в 1985 году, когда были опубликованы первые данные для всех стран мира.

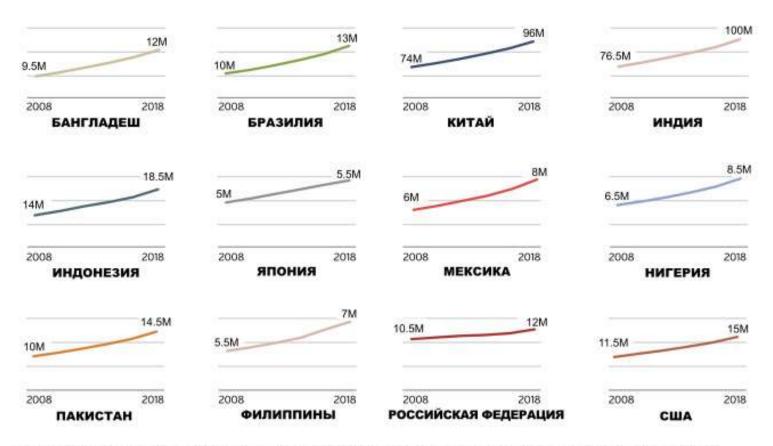
Более 5% населения мира — 360 миллионов человек (328 миллионов взрослых людей и 32 миллиона детей) — страдают от инвалидизирующей потери слуха*. Под такой потерей слуха понимается потеря слуха в слышащем лучше ухе, превышающая 40 дБ у взрослых людей и 30 дБ у детей.

Нарушения слуха и глухота – глобальная проблема современного здравоохранения.

Г.А. Таварткиладзе, ФГБУ Российский научно-клинический центр аудиологии и слухопротезирования ФМБА России, Альманах №45 "30 лет кохлеарной имплантации в России"

Тенденции потери слуха за последние 10 лет

Абсолютная численность людей с потерей слуха за последнее десятилетие неуклонно росла. На графике ниже показана динамика в 12 самых густонаселенных странах мира (число человек, млн.)*



^{*}Оценки учитывают региональные возрастные и гендерные различия в распространенности среди населения стран и отражают меняющиеся демографические характеристики населения.

ОГБУЗ "Центр общественного здоровья и медицинской профилактики"://profilaktika.tomsk.ru/?p=37014

Медицина и медицинские технологии

Наиболее эффективным средством реабилитации людей с нарушениями слуха является слухопротезирование, которое способствует уменьшению проблем в эмоциональной и социальной сферах жизнедеятельности.

Современные технологии и слуховая техника позволяют скомпенсировать широкий спектр потерь слуха. Консервативное и хирургическое лечение, слухопротезирование (СА), кохлеарная имплантация (КИ), сурдопедагогическая реабилитация, являются решениями, обеспечивающими пациентам с нарушениями слуха и глухотой доступ к образованию и полноценной реализации своего потенциала.

Образовательный маршрут

Государство активно внедряет **инклюзивные модели на всех уровнях**: в обычные школы и детские сады стали приходить глухие и слабослышащие дети, всё больше университетов и колледжей открывают свои двери абитуриентам с нарушенным слухом. Обеспечить слуховой доступ ко всем сферам жизни человека с нарушенным слухом призвана также и **программа «Доступная среда».**

Согласно данным паспортизации сурдологической службы, представленным НМИЦО* в 2022г (на 2020г):

СА – слуховые аппараты, КИ – кохлеарные импланты

- в России 50 299 пользователей СА в возрасте до 18 лет, детей с КИ более
 8тыс.
- численность пользователей СА детского возраста с 2017 по 2020 г выросла на 5,66% (с КИ на 1,4%),
- численность детей пользователей СА без инвалидности на 47,5 % выше числа детей со статусом «инвалид» (по 2020г).
- число лиц, прошедших слухоречевую реабилитацию, значительно
 меньше в сравнении с числом пользователей ТСР (СА и КИ).
 Соотношение между пользователями СА составляет 1:6, носителями КИ 1:2

^{*}НМИЦО - Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр оториноларингологии Федерального медико-биологического агентства" (ФГБУ НМИЦО ФМБА России)

СЛУХОПРОТЕЗИРОВАНИЕ

Слуховые аппараты улавливают звук, усиливают и направляют его через слуховой проход. Они разработаны для людей со слабой, умеренной и тяжелой тугоухостью.

Наличие социально-значимого снижения слуха можно считать показанием к слухопротезированию.

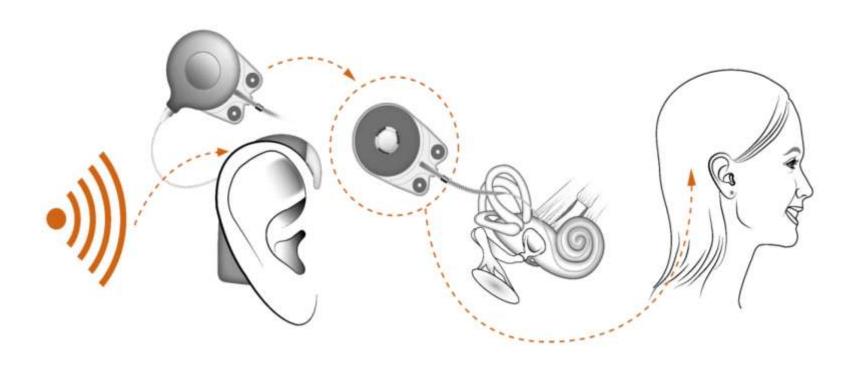
- Абсолютное показание к назначению СА потеря слуха более 40 дБ для всех.
- Если потери менее 40 дБ детям при наличии дефектов речи и маленьким еще неговорящим детям. В таких случаях раннее слухопротезирование может не только предохранить от дальнейшего искажения речи, но и облегчить задачу устранения уже возникших речевых нарушений.

Современные рекомендации к СА - при слабых степенях тугоухости (восприятие разговорной речи на расстоянии 3-4 метра)



КОХЛЕАРНАЯ ИМПЛАНТАЦИЯ

Программа мероприятий, направленных на полноценную социальную адаптацию ребенка или взрослого с сенсоневральной тугоухостью III - IV степенью и глухотой



Система кохлеарной имплантации (КИ)

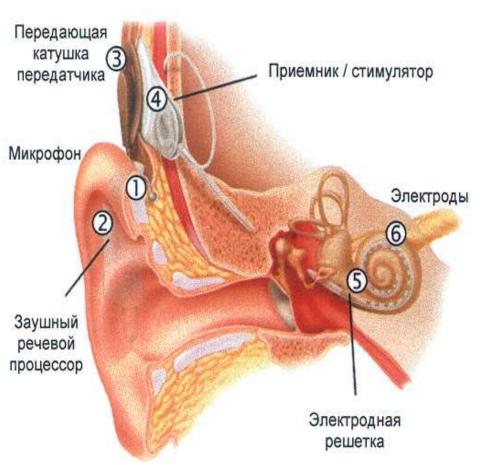


Имплант Внутренняя часть

Звуковой процессор Внешняя часть

СИСТЕМА КОХЛЕАРНОЙ ИМПЛАНТАЦИИ — это электронное устройство, реализующее функции поврежденных или отсутствующих волосковых клеток, обеспечивая электрическую стимуляцию сохранных нервных волокон.

Слух с кохлеарным имплантом



- 1. Звук воспринимается микрофоном
- 2. Звуковые сигналы обрабатываются в речевом процессоре
- 3. и посылаются к передающей катушке,
- 4. которая посылает радиосигналы через кожу к импланту
- 5. Имплант преобразует радиосигналы в электрические импульсы
- 6. Импульсы по электродной решетке доставляются к волокнам слухового нерва
- 7. По волокнам слухового нерва импульсы достигают коры головного мозга, где формируют слуховые ощущения.

Современные слуховые решения

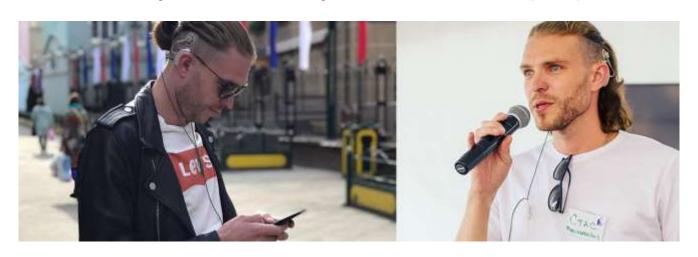
Бинауральное слухопротезирование при помощи слуховых аппаратов (2 СА)



Бимодальная стимуляция (СА+КИ)



Билатеральная кохлеарная имплантация (2КИ)



Традиционно **потеря слуха у детей** рассматривается как нечто отдельное, чем **потеря слуха у взрослых**.

Модель развития здоровья в течение всего жизненного цикла рассматривает **здоровье как эволюционирующую способность**, которая развивается во времени в ответ на генетические, биологические, поведенческие, экономические и социальные воздействия.

Первые годы жизни человека оказываются «встроенными» во все его развивающиеся биологические системы и меняют всю траекторию последующей жизни человека. Без коррекции детская потеря слуха влияет на качество жизни человека, включая ускоренное когнитивное ухудшение и социальную самоизоляцию.

ИНСТИТУТ IDA: ПЕРЕХОДНЫЙ ПРОЦЕСС



Cheryl DeConde Johnson «Путь к самоопределению (и далее – к защите своих прав)», Phonak, Материалы международных конференций

Специалисты (сурдологи, сурдопедагоги), участвующие в системе комплексной реабилитации на начальном этапе выступают в роли главных координаторов реабилитационного процесса, определяя выбор ТСР, разрабатывая и реализуя программы сопровождения.

Родители с самого раннего детства обеспечивают **работоспособность индивидуальных ТСР** и сопровождают ребёнка в поддержке и обслуживании их сложных цифровых слуховых устройств.

Специалисты и родители объясняют детям основные правила эксплуатации, важность доступа к слуху при помощи их усиливающих устройств, а также предлагают им по мере взросления новые стратегии для улучшения коммуникации.

Педагоги образовательных организаций (СОО, СПО, ВПО), формируя доступную среду для обучающихся с ОВЗ, должны максимально вовлекать молодых людей к участию, развитию и наполнению системы образовательнореабилитационной и социальной помощи.

Основная цель - полноценная социализация детей, молодых людей с нарушенным слухом

Команда сопровождения формирует для детей путь, направленный на повышение информированности и персональной ответственности за свои решения, особенно в том, что касается доступа к коммуникации и применения слуховых технологий.

3-6-12 лет

12-14 лет

14-19 лет



Период эго-идентичности*

Период личной ответственности

Этап расширение прав и возможностей «empowerment»

^{*} психологи Д. Б. Эльконин, Э.Эриксон

Согласно определению ЮНЕСКО, ассистивные*/вспомогательные технологии — это устройства, продукты, оборудование, программное обеспечение или услуги, направленные на усиление, поддержку или улучшение функциональных возможностей людей с ограниченными возможностями здоровья.

Определение «ассистивные технологии» используется в «Конвенции ООН о правах инвалидов», «Европейской социальной хартии», документах российской государственной программы «Доступная среда», а также иных государственных административных документах и регламентах (НПА).



^{*}термин «ассистивные технологии» был применен в США в 1988 г. в документе «Technology-Related Assistance for Individuals with Disabilities Act of 1988 (The Tech Act)»

Факторы, оказывающие влияние на качество поступающей информации

Расстояние - снижает уровень прямого сигнала на 6 дБ УЗД при удвоении расстояния!

Фоновый шум, реверберация — следствие плохой акустики помещения, ведёт к **ухудшению понимания речи**:

Шум искажает поток информации, следующий от педагога к ребенку, затрудняет взаимопонимание ребенка с детьми в группе, соклассниками.

Реверберация «размывает» речевой сигнал, из-за чего его тихие компоненты воспринимаются труднее или совсем не воспринимаются.

Расстояние, шум и реверберация ухудшают понимание речи у детей сильнее, чем у взрослых, потому что способность хорошо понимать речь в трудных условиях полностью созревает только в старшем подростковом возрасте (15-16 лет).

Чем младше ребенок, тем хуже он понимает речь в сложных акустических ситуациях!

Возможности ТСР: СА и КИ - устройства «ближнего радиуса действия»



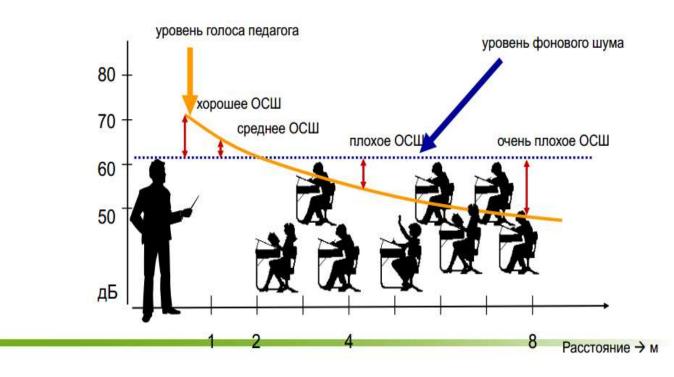
PHONAK life is on

Восприятие речи пользователем СА/КИ

Решения в СА и КИ (направленные микрофоны, адаптивные, неадаптивные и с формированием направленного луча, а также разные алгоритмы и протоколы подавления шума) были внедрены в слуховые устройства, чтобы улучшить соотношение сигнал-шум (улучшают не более чем на 3-6 дБ).

Разборчивость речи в шумном классе

• Чем выше ОСШ, тем разборчивее речь





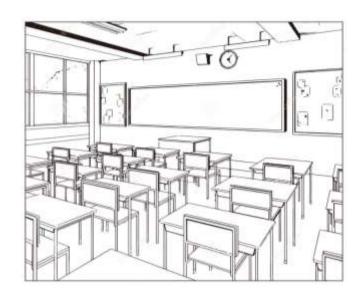
Влияние расстояния на интенсивность речевого сигнала:

Голос учителя (на расстоянии 25 см) =78 дБ, 0,5м — 72дБ, 1м - 66 дБ, 2м -60 дБ, 4м - 54дБ, 8м - 48 дБ

Реверберация (эхо)

- Быстрое отражение звука интегрируется со звуком, увеличивая слышимость звука на расстоянии
- Частотный состав реверберации дает дополнительную информацию о материале поверхностей и о размере помещения.
- Содержит информацию о расстоянии от слушателя до источника звука

В большинстве зданий, и в образовательных учреждениях, помещения спроектированы без учета эффекта реверберации! Эхо маскирует звук!!



- Большие и прямоугольные помещения
- **❖** Твердые полы
- ❖ Твердые и ровные потолки
- Гладкие, зеркальные поверхности предметов
- Окна (с легкими занавесками)
- Жесткая и шумная мебель

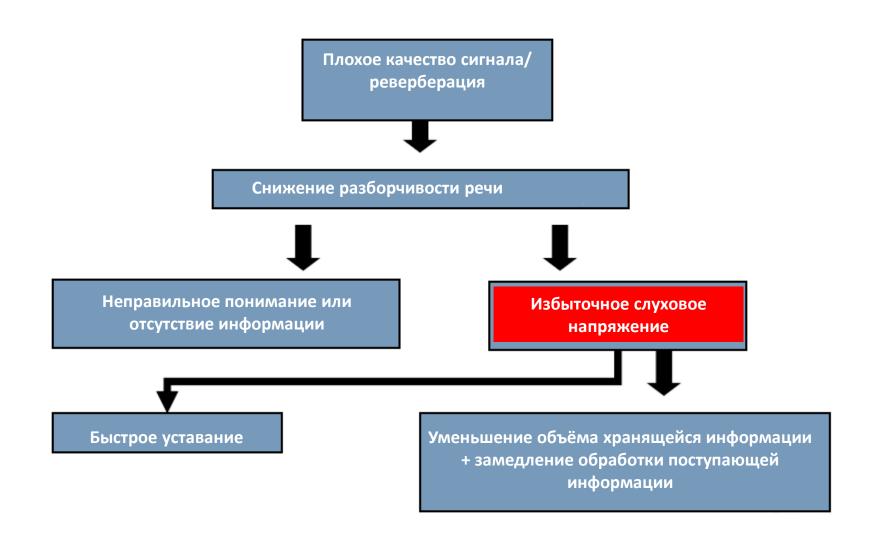
Ранняя

The following is a list of Farmer's markets to be held in the surrounding areas

Поздняя

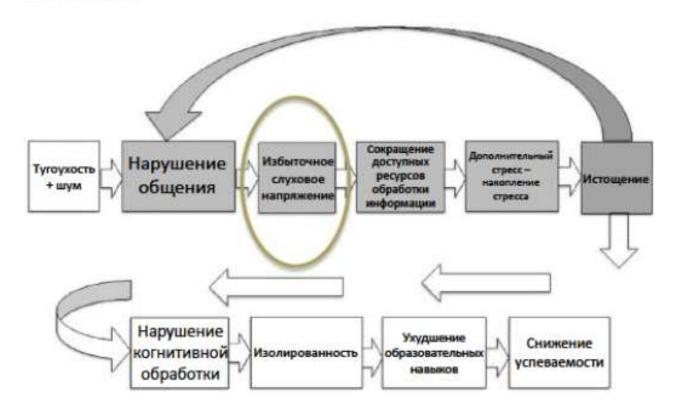
The following is a list of Farmer's markets to be health in the surrounding areas

Влияние шума в классе и реверберации на слуховые показатели*



Последствия постоянного слухового напряжения для учащихся

Концептуальная модель связи тугоухости с утомлением и успеваемостью. Закрашенные области соответствуют событиям, повторяющимся в течение школьного дня.



Bess, Hornsby (2014) Perspect Hear Hear Disord Child, 24, 25 - 39

Слайд из презентации «Слуховое напряжение у детей школьного возраста Erin Picou, 2016 г.

Акустика образовательных помещений. Нормативные документы

Германия. **Норматив VDI 205**8 гласит, что в помещении, в котором занимаются **преимущественно умственной деятельностью, уровень шума не должен превышать 55 дБ. В DIN 18041 (2016**) приведены целевые значения времени реверберации на средних частотах (0,5-1кГц) для 5 типов образовательных помещений.

США ANSI/ASA S12.60-2010

Стандарты акустики классных комнат. Разработан Американским Национальным Институтом Стандартов и Американским акустическим обществом, включает требования по уровню фонового шума и реверберации.

Россия В **СП 51.13330.2011 Защита от шума** указаны оптимальные значения времени реверберации на средних частотах (500-1000 Гц) для залов многоцелевого назначения в зависимости от их объема.

Помещения иного назначения, в том числе учебный класс, национальными акустическими стандартами России в настоящее время не рассматриваются.

Исследования: средний уровень шума в детских садах превышает 70дБ, в школьных классах - от 65 до 75 дБ.

Результаты исследования 2021г.

«Акустическая среда общеобразовательных учебных заведений г. Москвы»* Проведены натурные акустические измерения в типовых помещениях трёх общеобразовательных школ г. Москвы (учебные и музыкальные классы, рекреации, холлы, спортивные и актовые залы).

Выводы: измеренные **значения времени реверберации превышают предельно допустимые значения** рассматриваемых национальных и международных акустических стандартов для большинства типовых помещений, в том числе **для учебных классов**.

^{*} С.А. Шибанов, Е.М. Барсукова, В.О. Жукова, А.С. Фадеев «Акустическая среда общеобразовательных учебных заведений г. Москвы», Сборник «Акустика среды обитания», май 2021

Ассистивное (вспомогательное) оборудование (по слуху)

Assistive Listening Systems and Devices /Assistive Listening Devices (ALD)*

Слуховые вспомогательные системы

Система (устройство) или часть системы, используемой для улучшения слуховых способностей людей в различных ситуациях.

- **ТСР технические средства реабилитации** (для коррекции или компенсации нарушенной слуховой функции) СА, КИ, системы костной проводимости
- Технические средства обучения: системы приёма-передачи сигнала FM(ФМ) системы /устройства беспроводные (дистанционные (digital) микрофоны (ДМ),внешние микрофоны): передают аудио-сигнал из микрофона в радиоприемники с помощью частотно-модулированного (FM frequency modulation) радиосигнала или посредством цифровой радиочастотной передачи.

^{*} К этому виду оборудования относят индукционные петлевые системы, заушные индукторы, акустические системы (системы свободного звукового поля), устройства на ИК-принципе и т.д.

Слуховые вспомогательные системы включают:

Системы бытовой адаптации (домашней сигнализации):

- будильники с дублированием звукового сигнала вибрационным/ световым,
- •датчики телефонного/дверного звонка, задымленности/протечек и т.д.
- бэби-фоны (радио-няня, видео-няня)

Устройства связи с телевизором, телефоном и планшетом/компьютером

Индуктор заушный - предназначен для прослушивания аудиосигнала с внешней звуковоспроизводящей аппаратуры



Специальные технические средства обучения (коррекционное образование)

Звукоусиливающая аппаратура ЗУА (устройства) (проводные аудиоклассы, слухоречевые тренажёры, верботональное и ИК -оборудование)

«FM-системы – самое значимое из когда-либо созданных средств для обучения детей с нарушениями слуха.

- наиболее эффективный способ повышения отношения сигнал-шум (ОСШ)
- Важнейший фактор понимания речи;
- Играет решающую роль у взрослых, но еще более важен для речеязыкового развития детей с нарушениями слуха»

Mark Ross (Конференция по доступной среде, Чикаго, 2003)



- Педагог говорит в микрофон
- Голос педагога передается FM радиоволнами
- FM-приемник, подключенный к речевому процессору или слуховому аппарату, передает голос в ухо слушающего.
- Основные недостатки: ОСШ ≤ 10 дБ(для классических FM-систем), сложный процесс настройки



Беспроводные устройства* индивидуальные (с функцией внешнего микрофона) и используемые в образовании как коллективные системы (радиоклассы)

частотно-модулированный радиосигнал ----> цифровая радиопередачи

Передатчики со встроенным или выносным микрофоном







Приёмники универсальные или интегрируемые в корпус СА/КИ









^{*}сертифицированные и представленные в РФ на январь 2022 г.

Современные молодые люди с инвалидностью по слуху являются пользователями самых высокотехнологичных индивидуальных реабилитационных устройств - слуховых аппаратов (СА) и систем кохлеарной имплантации (КИ).

Эти устройства – продукты высоких инженерных технологий, насыщенные цифровыми решениями, модели СА последних лет используют глубокие нейронные сети, как форму искусственного интеллекта.

Эффективное использование индивидуальных ТСР и предлагаемых ассистивных технологических решений для улучшение коммуникативных способностей должно быть обеспечено уверенными пользовательскими навыками (эксплуатация устройств), пониманием основных принципов интегрирования индивидуальных цифровых ТСР в образовательную среду.

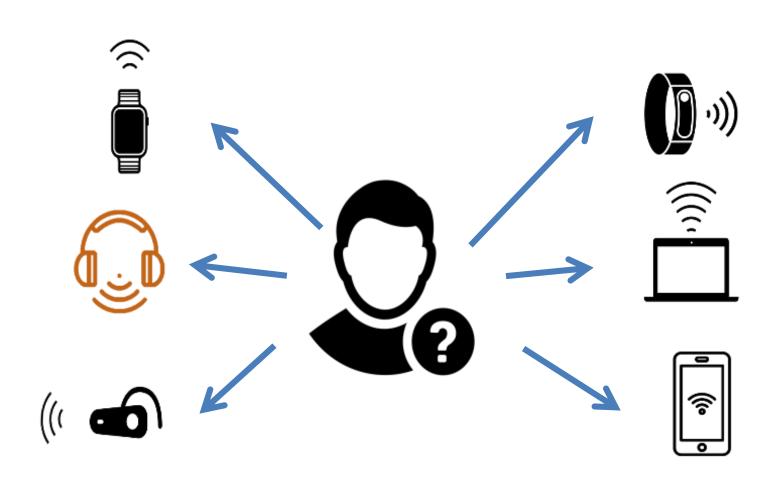
Реалии цифрового мира

К 2023 году почти 67,1 % населения всего земного шара - пользователи смартфонов, при этом во многих странах, включая развивающиеся, уровень распространения смартфонов превысил 70%.

Эти цифровые устройства имеют камеры, предоставляют доступ к Интернету и приложениям, образовательному и развлекательному контенту, используются для беспроводной передачи музыки и аудиовизуальных материалов с различных платформ.

Беспроводная связь слуховых аппаратов со смартфонами по Bluetooth – осознанная необходимость!

Прямое беспроводное подключение СА и КИ к внешним устройствам



Трансформация слуховых устройств в слуховые системы



Создание новых приложений, выходящих за рамки управления параметрами ТСР

Образовательная сфера и трудовая деятельность:

соединение с компьютерами (рабочими или учебными, системами распознавания речи, визуализации речи, презентационным оборудованием и др.

Социальная жизнь: свободное общение и удовольствие от музыки, использование технологии IFTTT, геолокация СА (обнаружение СА при потере)

Поддержка здорового образа жизни: Hearing Fitness - рекомендации по улучшению слухового здоровья (на базе открытых данных) с принципом действия: - анализ акустической ситуации пользователя — соотнесение с графиком активности — автоматическое управление настройками — персональные данные — геотегинг

Телемедицина: виртуальные встречи с аудиологом, дистанционная настройка СА, создание аккаунта пациента, управление СА с помощь приложения

Необходимо формирование цифровой грамотности в области ТСР

Цифровая грамотность (digital literacy) *

набор базовых навыков, которые требуются для работы с цифровыми медиа, с поиском и обработкой информации, использование социальных сетей для распространения знаний и развития компетенций, позволяющий человеку эффективно решать задачи в цифровой среде.

Уровень цифровой грамотности оценивается следующими индикаторами:

- информационной грамотности
 - компьютерной грамотности
- коммуникативной грамотности
 - Медиаграмотности
- отношения к технологическим инновациям*

Важнейшие компоненты цифровой грамотности обучающихся с OB3 напрямую коррелируют с общепринятыми индикаторами и должны быть сформированы у пользователей цифровых TCP.

^{*}подход, предложенный в рамках Саммита G20 в апреле 2017 года и используемый в исследовании и отчёте «Цифровая грамотность для экономики будущего» коллектива авторов, Аналитический центр НАФИ, 2019г.

Информационная грамотность

Обеспечивает эффективный поиск, оценку, использование и создание информации для достижения личных, социальных, профессиональных и образовательных целей человека. Основывается на базовых компьютерных навыках, позволяет адекватно интерпретировать полученные сведения, принимать обоснованные суждения, самостоятельно создавать различные формы сообщений и транслировать их.

Информационная грамотность пользователей ТСР

Поиск и анализ информации, связанной с областями назначения/применения ТСР

- Виды устройств: СА, КИ, вспомогательные устройства: сигнализаторы/мобильные телефоны/ ИЗ/ фм-системы/
- Классификация устройств: CA, BCA, CA с технологией RIC; КИ, импланты костной проводимости;
- Назначение: коррекция/компенсация кондуктивных, сенсоневральных или смешанных форм тугоухости;
- Эксплуатационные характеристики;
- Производители и модели;
- Функционал, ценообразование и т.д.

Компьютерная грамотность

Осведомленность о **технических составляющих компьютера** (планшета, смартфона и т.д.) и **принципах их взаимодействия**, умение ориентироваться в интерфейсе разных компьютеров, а также степень осознания предназначения компьютера и целей его использования

Компьютерная грамотность для пользователей ТСРОсведомленность о технических составляющих ТСР и ассистивных устройств

- Знание принципов функционирования, основных узлов и комплектующих ТСР
- Понимание алгоритмов, реализованных в TCP различного вида аналоговых, цифровых, области их возможностей и ограниченность, принципы программирования параметров CA, КИ
- Знание возможностей устройств и использование существующих программ, как самостоятельного устройства, так и в качестве составного элемента системы: интегрирование со стримерами, ФМ-системами, смартфонами, системами «Умный дом»
- Обновления при смене операционных систем гаджетов и т.д.

Коммуникативная грамотность

Коммуникативная грамотность - **общение** во всемирной сети, умение и навыки использования новых средств коммуникации (соц.сети, мессенджеры), отправка сообщений через ПК, мессенджер. Соблюдение этических норм.

Представляет комплекс компьютерных и когнитивных операций по внутренней (смысловой) и внешней (оформительской) работе над любым текстом.

Коммуникативная цифровая грамотность для пользователей ТСР

Индикатор по всем параметрам совпадает с общепринятым.

Общение с помощью письменной речи для части школьников, студентов— инвалидов выступает в качестве **основного средства коммуникации** (специфика ограниченных возможностей здоровья по слуху).

Большая часть коммуникаций для людей с OB3 по слуху **перенесена в область цифровых устройств**: образование — ЭОР, рабочее общение по корпоративным сетям, социальное — в соцсетях/мессенджерах.

Требует навыков быстрого ввода, редактирования, форматирования, сохранения; пользования текстовыми редакторами, онлайн корректорами, переводчиками, издательскими и оформительскими программами.

Важна этика переписки, общения при проведении дистанта, использовании транскрибированного текста!

Медиаграмотность

Умение работать с медиаконтентом, **критическое отношение** к получаемой информации, проверка (верфикация) ее достоверности.

Двойственная позиция человека в цифровом мире – **потребитель и производитель** медиаконтента (навыки потребления и создания контента).

Большое количество информационного шума/мусора осложняет поиск достоверной и актуализированной информации.

Медиаграмотность пользователей ТСР

Молодые люди, пользователи цифровых КИ/СА выступают в качестве носители знаний и норм использования ТСР и других устройств.

В качестве экспертов/авторитетных лиц сами формируют мнение, контент, могут давать рекомендации и оказывать влияние на установки других участников медиапространства:

- в области приобретения / получения ТСР
- изучение актуальных НПА и существующих видов гос.поддержки,
- применение TCP, расширение возможностей использования и областей применения

Важно развитие критического взгляда на получаемую информацию!

Отношение к технологическим инновациям

- Знание технологических трендов
- Умение пользоваться современными технологиями (гаджетами, приложениями)
- Понимание пользы технологических инноваций для развития общества

Отношение к технологическим инновациям пользователя ТСР

Подросток, молодой человек, пользователь цифровых устройств **с высоким уровнем цифровой грамотности** более заинтересован в применении **новинок слуховой индустрии, расширении областей применения гаджетов и технологий.**

Активное внедрение новых приложений, сервисов, устройств в образовательный процесс:

- программы распознавания речи и перевода их в текст, разработка программ перевода жеста в текст и обратно, и т.д
- разнообразные платформы для образования/работы (Webinar, Microsoft Teams, Zoom и др), использование смартфонов как выносных микрофонов и записывающих устройств

Примеры развития инноваций в современном российском обществе:

- * Дистанционное банковское обслуживание *Блокчейн и криптовалюты
- * Удаленная идентификация и персональные данные
- * Федеральный реестр инвалидов ФРИ и портал «Госуслуги» и т.д.

Развитие самостоятельности и самоадвокатирования

детей, подростков, молодых людей

Способность молодых людей нести ответственность за свой слуховой статус и выступать за доступ к коммуникации фундаментом успешной образовательной и социальной траектории во взрослой жизни. Оно опирается на полученные в детском и подростковом возрасте знания и навыки, а также основополагающие базовые установки идентичности и самоопределения.

Расширение прав и возможностей «empowerment» включает в себя:

- возможность высказывать свое мнение и быть услышанным,
- обладать самостоятельностью, принимать собственные решения,
- социальную перцепцию
- иметь или расширять контроль над чем-либо,
- быть свободным и независимым,
- обладать способностью бороться за свои права,
- получать признание и пользоваться уважением в качестве равноправного гражданина и человека,
- способного вносить свой вклад в жизнь общества

Система образовательно - реабилитационной помощи должна формировать новые объектно-субъектные отношения: максимально вовлекать подростков и молодых людей с инвалидностью, их семьи в участие, развитие и наполнение как активных участников реабилитации и социальной помощи.

Начиная с возраста 14 -15 лет во взаимодействие должны включаться и сами субъекты процесса — подростки и молодые люди с нарушенным слухом, осознающие свою идентичность и стоящие на пути самодетерминации, готовые нести персональную ответственность за свои действия и принятые решения при выборе жизненного маршрута.

Способность молодых людей нести ответственность за свой слуховой статус и выступать за доступ к коммуникации является фундаментом успешной образовательной и социальной траектории во взрослой жизни.

Эта позиция опирается на полученные в детском и подростковом возрасте знания и навыки, постепенно формирующуюся цифровую грамотность, а также основополагающие базовые установки идентичности и самоопределения.

Важен пересмотр принципа педагогической и социальной работы с данной группой - родителями (которые создают установки) и детьми, имеющими нарушение слуха, - от объекта приложения усилий государства, которая формирует патерналистскую безразличную модель потребления услуг, к индивидуальной стратегии empowerment для молодых людей с инвалидностью.

Рекомендации студентам «Умение жить с инвалидностью по слуху»

Для того, чтобы защищаться, нужны знания

Вы должны знать свои слуховые достоинства, потребности и интересы. Вы можете оказаться в ситуации, когда вам потребуется помощь, чтобы лучше слышать и понимать речь (беседа в шумной обстановке, звонок по проводному или сотовому телефону, пользование системами безопасности, и др).

Пользуйтесь вспомогательными слуховыми технологиями

Помимо СА и КИ существуют аксессуары с Bluetooth и индукционные петлевые системы. Доступны и другие устройства – телефоны с субтитрами, приложения, системы сигнализации, многие из которых предоставляются бесплатно.

Не пытайтесь скрыть свою потерю слуха

Если вы признаетесь в своей потере слуха, люди чаще будут смотреть вам в лицо и говорить более четко, когда они разговаривают с вами. Если ваш собеседник знает о том, что вы имеете проблемы слуха, будет возникать меньше недоразумений.

Эффективно и решительно заявляйте о своих потребностях и предпочтениях

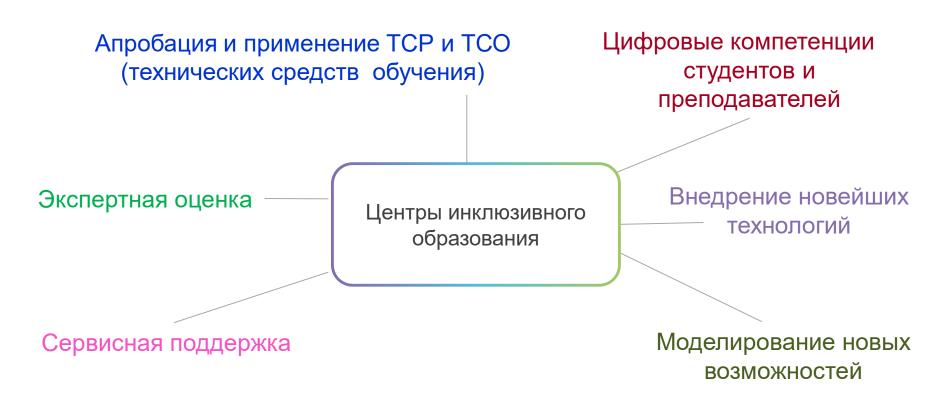
С помощью эффективных стратегий вы можете изменить свое поведение и улучшить коммуникацию.

Будьте всегда готовы! Предупреждайте трудные слуховые ситуации и планируйте их заранее. И не бойтесь нарушать правила!

Будьте терпеливы с самим собой и с другими

Не вините ни себя, ни окружающих людей в своих трудностях.

Взаимодействие с лидерами реабилитационной отрасли









@ team.ki.sa

Неформальная молодежная организация пользователей СА/КИ

Выпускники:

МГТУ им. Н.Э. Баумана РХТУ им. Д.И. Менделеева ВШЭ, МИИГАиК, МГСГИ, ИЖЛТ

kisateam.tilda.ws

Сотрудники: Сбербанк, Проектное бюро PepsiCo, LeroyMerlin





Никитина Елена Юрьевна

8(910) 438-56-13 nick _6@mail.ru

@detoren_van_babel

