



СЛЫШАТЬ ЗДОРОВО!

Апрель — июнь 2023 г. Выпуск № 7.
Газета выпускается ежеквартально. Тираж 1000 экз.

Распространяется бесплатно в центрах слухопротезирования, медучреждениях, аптеках.

Сихынбай Жүнісбеков: «Есту аппараты сөйлесуге мүмкіндік берді»

Дәстүрлі айдарымызда есту қабілетінің жоғалуына байланысты қиындықтарға тап болған жандардың әңгімелерін айтып, осы жағдайдан шығу тәжірибесімен бөлісеміз.



Сихынбай Жүнісбеков

Сихынбай Жүнісбеков Түркістан облысы Қасқасу ауылында тұрады. Пошташы болып жұмыс істеді: бүкіл облыс халқын газет-журналмен қамтамасыз етті, зейнетақыларды табыстап жүрді.

— Сихынбай Жүнісбекұлы, есту қабілетіңіздің нашарлап бара жатқанын қашан аңғардыңыз? Неден байқадыңыз?

15 жыл бұрын баспалдақтан құлап, жарақат алдым. Дәл осы оқиғадан кейін мен бірте-бірте есту қабілетінің нашарлауын байқай бастадым, бұл уақыт өте келе адамдардың сөздерін түсінбей, қарым-қатынаста өзімді шектей бастағанымнан көрінді.

— Есту аппаратының сізге сәйкес келмейтініне немесе оны кие алмайтынына күмәніңіз болды ма?

Жоқ, о не дегеніңіз, күмәнім болмады! Шынында да, есту аппаратынсыз мен өте нашар естимін, әсіресе мен бірнеше адамның ортасында болған кезде, мен әңгімелесушілердің не туралы айтып жатқанын түсінбей жәй ғана басымды изеп отыратынмын. Сондықтан мен Есту Академиясынан көмек сұрадым, олар маған қолайлы есту аппаратын таңдап берді, мен сөйлеуді түсіне бастадым. Бұл есту аппараты айналадағы дүниені естуге көмектесетініне сенімдімін.

— Сіз қандай есту аппаратын сатып алдыңыз және оны қолдана бастағаннан бері не өзгерді?

Мен адамдармен араласып, олардың не туралы айтып жатқанын түсінуім керек. Ал құрылғысыз – ештеңе түсіне алмаймын! Мен Every 1660 DSP сатып алдым, адамдармен сөйлесуге толық және жайлы сезінуге көмектеседі.

— Есту аппаратын кие бастағанда жақындарыңыз қалай қабылдады?

Туыстарым мені қолдады, қазір есту аппаратқа бейімделуге көмектесіп жүр. Және де айтайын дегенім, менің есту аппаратын киетін досым бар, оны ауыстыру керек деп шағымданады. Мен оған Есту Академиясы туралы міндетті түрде айтамын, дәл осы жерде мен керемет кеңес алып, есту аппаратының көмегімен ести бастадым.

— Есту аппаратында сіз үшін ең маңыздысы не?

Есту бұл маңызды! Менің немерелерім, шөберелерім бар, олармен күнде араласамын. Мен оларды түсінбесем, бұл жақсы емес қой?! Менің немерелерімнің бәрі сондай керемет, мен олармен әртүрлі тақырыптарда сөйлескенде оларды еш қиналмай-ақ түсінгім келеді.



Диагностика, лечение и компенсация потери слуха в Казахстане
стр. 2



Требования к слухопротезированию
стр. 3



Слуховые аппараты АТОМ — эксклюзив в «Академии слуха»
стр. 4



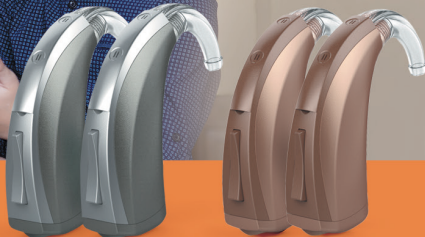
АКАДЕМИЯ
СЛУХА

Международная сеть центров
бинаурального слухопротезирования

ВТОРОЙ СЛУХОВОЙ АППАРАТ
БЕСПЛАТНО

1+1
Второй
в подарок!

WWW.AS.CLINIC



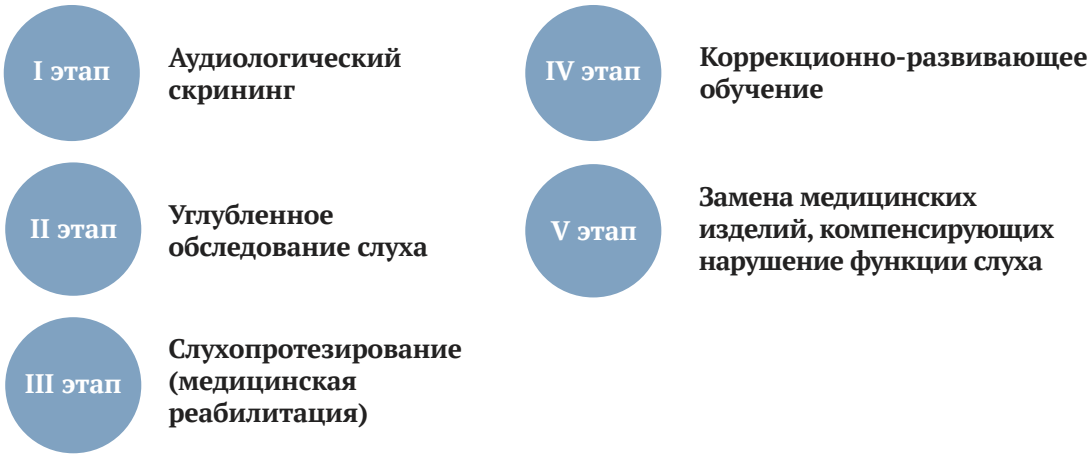
ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. НЕОБХОДИМА КОНСУЛЬТАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТА!

Требования к диагностике, лечению и слухопротезированию в Казахстане

Все виды обследований, лечения и слухопротезирования должны производиться в рамках правил оказания сурдологической помощи населению в соответствии с приказом министерства здравоохранения Казахстана №КР ДСМ-306\2020.



Итак, что же скрывается за официальными терминами и медицинскими формулировками? Мы подготовили для вас краткие выдержки из документа. Сурдологическая помощь населению Республики Казахстан оказывается поэтапно:



Определение степени снижения слуха проводится в соответствии со следующей классификацией:

I степень тугоухости (легкая)	средняя потеря слуха 26 – 40 дБ
II степень тугоухости (средняя)	средняя потеря слуха 41 – 55 дБ
III степень тугоухости (среднетяжелая)	средняя потеря слуха 56 – 70 дБ
IV степень тугоухости (тяжелая)	средняя потеря слуха 71 – 90 дБ
глухота	средняя потеря слуха более 90 дБ

Выявление нарушений функции слуха

По результатам аудиологического обследования слуховой функции у детей и взрослых специалисты сурдологического центра или отделения (кабинета) в зависимости от вида и степени нарушений слуха должны рекомендовать:

- оказание специализированной медицинской помощи,
- слухопротезирование,
- коррекционно-развивающее обучение.

При выявлении обратимого нарушения функции слуха пациент направляется к врачу оториноларингологу на лечение в соответствии с клиническими протоколами диагностики и лечения оториноларингологического профиля.

При выявлении необратимого нарушения функции слуха направляются пациента в следующие организации:

- на слухопротезирование в кабинеты слухопротезирования (государственные или частные) и (или) организации здравоохранения, оказывающие ВТМП по имплантации среднего уха, имплантов костной проводимости и кохлеарной имплантации в соответствии с показаниями;
- на оформление группы инвалидности в субъекты здравоохранения, которые оказывают первичную медико-санитарную помощь, при выявлении двустороннего нарушения функции слуха III, IV степени и глухоты;
- для организации образовательного маршрута ребенка в территориальную ПМПК;
- для осуществления динамического наблюдения у врача оториноларинголога, врача общей практики, терапевта, педиатра по месту прикрепления пациента.

MUSE IQ –

24 КАНАЛА

СОВРЕМЕННЫЕ БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ С ВЫСОКОЙ РАЗБОРЧИВОСТЬЮ РЕЧИ

ПОЧУВСТВУЙ ЖИЗНЬ ВО ВСЕЙ ЕЕ ПОЛНОТЕ

– Легкая адаптация к новым звукам

– Улучшенная беспроводная потоковая передача

– Отсутствие эффекта обратной связи

Starkey

Hearing Technologies

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. НЕОБХОДИМА КОНСУЛЬТАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТА!

Диагностический алгоритм*



*Диагностический алгоритм из клинических протоколов МЗ РК «Нейросенсорная и смешанная тугоухость у взрослых».

Требования к слухопротезированию

Слухопротезирование слуховыми аппаратами включает:

- 1) аудиологическое обследование слуха и заключение врача оториноларинголога (сурдолога) о необходимости слухопротезирования слуховыми аппаратами;
- 2) рекомендацию моноаурального, бинаурального или бимодального слухопротезирования при необратимом снижении остроты слуха с порогами слышимости по воздушному и костному проведению более 30 децибел;
- 3) определение оптимального типа слухового аппарата: по способу звукопроведения (воздушной или костной проводимости), по месту ношения (заушного типа, внутриушного типа, аппарат костной проводимости).

Общими показаниями для слухопротезирования слуховыми аппаратами являются:

- у взрослых и детей всех возрастов — необратимые нарушения слуха в диапазоне речевых частот с порогами слышимости по воздушному и костному проведению более 30 децибел, лечение которых лекарственными и хирургическими методами невозможно, неэффективно или не показано по медицинским причинам;
- у детей раннего возраста с диагностированным тяжелым или глубоким снижением слуха слухопротезирование слуховыми аппаратами используется как пробная реабилитация для решения вопроса об эффективности и целесообразности проведения кохлеарной имплантации;
- у взрослых и детей после проведения односторонней кох-

леарной имплантации — слухопротезирование не имплантированного уха (бимодальное слухопротезирование).

Кабинеты слухопротезирования обязаны предоставлять выбор слуховых аппаратов не менее трех фирм-производителей!

При слухопротезировании слуховыми аппаратами воздушной проводимости у детей и взрослых показано:

- 1) бинауральное слухопротезирование современными цифровыми слуховыми аппаратами одного семейства при двусторонней симметричной или асимметричной кондуктивной, сенсоневральной или смешанной потере слуха со средними порогами слышимости 30 – 90 децибел (на частотах 500, 1000 и 2000 Герц);
- 2) моноауральное слухопротезирование на лучше слышащее ухо современными цифровыми слуховыми аппаратами при двусторонней ассиметричной кондуктивной, сенсоневральной или смешанной потере слуха при значительной разнице в потере слуха на правом и на левом ухе (не менее 30 децибел);
- 3) моноауральное слухопротезирование современными цифровыми слуховыми аппаратами при односторонней кондуктивной, сенсоневральной или смешанной потере слуха со средними порогами слышимости до 90 децибел (при условии сохранного слуха на втором ухе).



Слухопротезирование детей проводится только программируемыми и цифровыми слуховыми аппаратами!

В кабинете слухопротезирования предоставляется:

- 1) Аудиологическое обследование слуха и его оценка как достаточного для слухопротезирования, при необходимости – проведение дополнительных исследований или исследований в динамике.
- 2) Подбор и настройка слухового аппарата, верификация и валидация.
- 3) Изготовление индивидуального ушного вкладыша при использовании слухового аппарата воздушной проводимости, с обоснованием выбора материала и конструктивных особен-

ностей вкладыша, параметров вентильного отверстия.

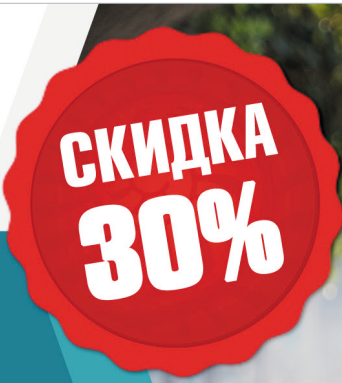
- 4) Изготовление внутриушного слухового аппарата с обоснованием выбора материала и конструктивных особенностей наружного слухового прохода.
- 5) Тонкая настройка слухового аппарата с учетом степени адаптации и определение режима работы.
- 6) Занятия по адаптации к новым акустическим условиям ребенка и взрослого.
- 7) Гарантийное и последующее постгарантийное сервисное и техническое обслуживание.

Кто получит слуховой аппарат бесплатно

При наличии у пациента, нуждающегося в слухопротезировании, группы инвалидности по любому заболеванию обеспечение проводится за счет бюджетных средств 1 раз в 4 года в кабинетах слухопротезирования в соответствии с правилами обеспечения инвалидов протезно-ортопедической помощью и техническими вспомогательными (компенсаторными) средствами, утвержденных приказом Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан «О некоторых вопросах реабилитации инвалидов».



СЛУХОВОЙ АППАРАТ
AURICA PIXEL 440
WWW.AS.CLINIC



КАЧЕСТВО ПО ДОСТУПНОЙ ЦЕНЕ

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. НЕОБХОДИМА КОНСУЛЬТАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТА!

Разработка российских инженеров: цифровые слуховые аппараты Atom с программным приложением Atlas App

Только в «Академии слуха»

Линейка слуховых аппаратов — эксклюзив в Международной сети слухопротезирования «Академия слуха».



Один из отечественных лидеров по производству слуховых аппаратов компания «Аурика» разработала и выпустила на рынок линейку цифровых инновационных аппаратов Atom, которые по функционалу не уступают зарубежным аналогам. В них успешно реализована технология беспроводного управления и возможность прямого стриминга с аудиоустройства. Линейка слуховых аппаратов доступна теперь и в Международной сети бинаурального слухопротезирования «Академия слуха».

Все модели аппаратов по ключевым характеристикам (набору функций) соответствуют премиальному уровню, что значительно улучшает восприятие и повышает разборчивость речи в условиях шума, обеспечивает комфортное прослушивание и качество звука.

Актуальная задача современного слухопротезирования заключается в повышении разборчивости речи на фоне шума. Слуховые аппараты Atom используют передовую технологию объектно-канального распознавания звуковых сигналов, что значительно повышает распознавание речи в шумной обстановке за счет улучшения направленности микрофонов, а также разделения сигналов речи и шума. Это позволяет обеспечить высокую четкость звуков речи, исключить влияние шума и тем самым оптимальным образом выделить речевую информацию.

К примеру, функция адаптивной настройки в зависимости от акустической обстановки позво-

ляет проанализировать окружающую среду и активирует соответствующую программу. Это решение идеально подходит для людей, ведущих активный образ жизни, которые часто посещают разные места и общаются с большим количеством собеседников.

Другая важная технология — Smart Focus Control — позволяет анализировать акустическое окружение и в случае необходимости подключает второй микрофон для направленного распознавания речевого сигнала. В направленном режиме микрофоны настраиваются таким образом, чтобы максимизировать распознавание речи в шумной обстановке. Переключение происходит плавно, чтобы обеспечить максимальный комфорт.

Беспроводные технологии — это уже не тренд: это норма, которая становится необходимостью. Разработчики «Атомов», понимая это, оснастили свой продукт возможностью беспроводного управления основными функциями слухового аппарата. Полная интеграция со смартфоном вне зависимости от применяемой операционной системы.

Основные функции

Адаптивная направленность. Уменьшение громкости фоновых звуков, поступающих не фронтально, а с разных сторон. Сигнал таких звуков улавливается на входе, после чего аппарат переходит на режим усиления направленного звука.

Бинауральная синхронизация. Синхронное изменение уровня громкости и переключение

программ одновременно на обоих слуховых аппаратах.

Адаптивное подавление обратной связи. Снижение эффекта обратной связи при сохранении качества звука. Технология распознает и анализирует сигналы на входе и выходе и автоматически подбирает настройки для подавления обратной связи. Это позволяет не снижать усиление звука даже в речи — наиболее чувствительном к обратной связи диапазоне.

Адаптивное шумоподавление. Фильтры шумоподавления служат ослаблению шумов на каждой частоте отдельно и способствуют усилению нужных звуков. При этом сохраняя громкость речи.

Тиннитус-маскер. Встроенный тиннитус-маскер заглушает звон в ушах и устраняет все неудобства, связанные с тиннитусом.

Звуковая индикация. Позволяет ориентироваться в работе аппарата, сигнализирует о разряжающейся батарее, переключении программы работы и т. п.

Генератор сигналов для измерений In-Situ. Позволяет сурдологу снять данные о потере слуха напрямую со слухового аппарата.

Дневник. Собирает информацию о работе аппарата с заданной периодичностью. На основе этих данных можно проанализировать работу слухового аппарата для последующей корректировки настроек.

Топ-5 дополнительных опций

1. **Влагоотталкивающее напыление.** Обеспечивает защиту корпуса и внутренних элементов аппарата от воздействия влаги.

2. **Автотелефон.** Автоматически переключает слуховой аппарат в режим телефонной катушки, благодаря чему телефонные разговоры становятся проще и комфортнее.

3. **Блокиратор батарейного отсека** (защита от детей). Блокирует случайный доступ в батарейный отсек, что может привести

к остановке работы или поломке слухового аппарата.

4. Цветовой маркер для левого и правого аппаратов. Специально для людей, пользующихся двумя аппаратами, на корпус наносится цветовая маркировка: синяя — для левого, красная — для правого.

5. Переходник на 13-ую батарейку. Переходник в батарейный отсек, позволяющий использовать элементы питания 13-го типа.

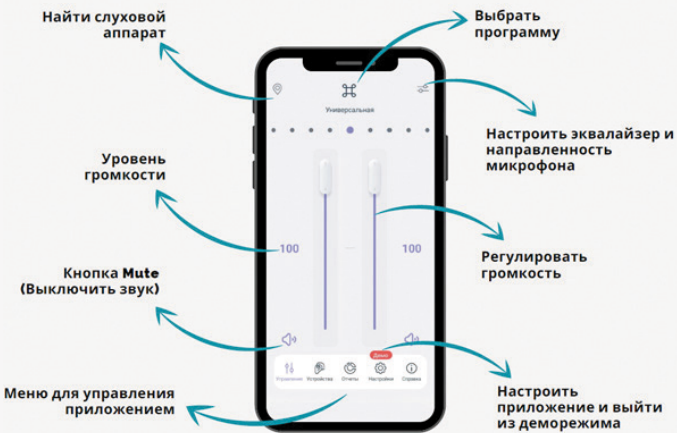
*Конкретный перечень функций зависит от комплектации аппарата.

Беспроводные модели Atom управляются с помощью мобильного приложения Aurica Atlas App, которое является интуитивно понятным даже неопытным пользователям и значительно упрощает управление и настройку слухового аппарата в разных акустических ситуациях.

Приложение Aurica Atlas App — отличный помощник на пути к удобству и комфорту. Слуховые аппараты настраиваются под персональные потребности с помощью гибких функций приложения.

Подключение в два клика: включить Bluetooth и нажать «Не подключено», телефон автоматически распознает слуховой аппарат. Настройка занимает не более минуты.

На главном экране — удобное меню и легкий доступ к настройкам.



Приложение имеет навигацию на двух языках:

- русском,
- английском.

Каждая программа имеет детальную настройку эквалайзера и направленности микрофона.

Функции приложения:

- Поиск слуховых аппаратов.
- Наглядный деморежим.
- Отслеживание и анализ программ. Исходя из такого отчета становится понятно, какая программа наиболее подходит конкретному человеку.
- Работа в режиме одного или двух слуховых аппаратов.
- Раздел «справка» — помощник, который всегда под рукой.

Международная сеть центров бинаурального слухопротезирования

БАТАРЕЙКИ ДЛЯ СЛУХОВЫХ АППАРАТОВ

ВАЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ КАЧЕСТВЕННОГО ЗВУЧАНИЯ

Доступная цена

Безопасны для окружающей среды

Система улучшенной вентиляции

www.as.clinic/catalog/batteries

8-800-500-93-94

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. НЕОБХОДИМА КОНСУЛЬТАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТА!