



ВСЕМИРНЫЙ ДОКЛАД ПО ПРОБЛЕМАМ СЛУХА





.....

Всемирный доклад по проблемам слуха представляет мир, в котором ни у одного человека не будет нарушений слуха, обусловленных предотвратимыми причинами, а те, у кого имеются нарушения слуха, смогут достичь своего полного потенциала за счет реабилитации, образования и расширения возможностей.

.....

ВСЕМИРНЫЙ ДОКЛАД ПО ПРОБЛЕМАМ СЛУХА

РЕЗЮМЕ

К 2050 Г. ПОЧТИ

2,5 миллиарда

**ЧЕЛОВЕК БУДУТ В ТОЙ ИЛИ
ИНОЙ СТЕПЕНИ СТРАДАТЬ
НАРУШЕНИЯМИ СЛУХА**

КАК МИНИМУМ

700 миллионов

**ЧЕЛОВЕК БУДУТ НУЖДАТЬСЯ
В РЕАБИЛИТАЦИОННОЙ
ПОМОЩИ**

Согласно прогнозу ВОЗ, к 2050 г. почти 2,5 миллиарда человек будут в той или иной степени страдать потерей слуха, из которых как минимум 700 миллионов человек будут нуждаться в реабилитационной помощи. Бездействие в этой сфере нанесет значительный ущерб здоровью и благополучию затронутых проблемой людей и чревато финансовыми убытками в результате отсутствия у таких людей возможности общаться, получать образование и осуществлять трудовую деятельность.

В настоящий момент, когда мировое сообщество столкнулось с губительными последствиями пандемии COVID-19, активные действия и наращивание ресурсов в области профилактики и лечения нарушений слуха имеют особенно важное значение по целому ряду причин.

- Многие случаи нарушений слуха можно предупредить путем оказания эффективных и доступных видов помощи. Риск развития предотвратимых нарушений слуха подвергается более 1 миллиарда молодых людей, и около 200 миллионов человек страдают предотвратимыми или излечимыми хроническими инфекциями уха, что является достаточным основанием для безотлагательных действий.
- Инновационные и экономически эффективные технические и медицинские решения позволяют повысить качество жизни большинства лиц, страдающих нарушениями слуха. Эти достижения уже приносят пользу миллионам людей. Сочетание технических возможностей и рациональных стратегий охраны здоровья населения помогает охватить этими преимуществами всех людей, особенно проживающих в недостаточно обслуживаемых или удаленных районах мира.

- Введенный в связи с COVID-19 режим самоизоляции подтвердил важную роль слуха и актуальность оказания помощи при заболеваниях уха и нарушениях слуха. При утрате зрительного и социального контакта слуховое восприятие позволяет людям поддерживать связь между собой.
- Текущая распространенность нелеченной потери слуха ежегодно приводит к экономическим убыткам на уровне почти 1 триллиона межд. долл. В ближайшие десятилетия при отсутствии соответствующих мер этот показатель продолжит расти. С другой стороны, расходы на оказание помощи при заболеваниях уха и нарушениях слуха обладают доказанной экономической эффективностью, и правительства могут рассчитывать на получение отдачи в размере 16 межд. долл. на каждый вложенный доллар.
- На данном этапе мировой истории, когда правительства и глобальные учреждения уделяют повышенное внимание вопросам охраны здоровья населения и укрепления систем здравоохранения, имеется уникальная возможность для интеграции мер по оказанию помощи при заболеваниях уха и нарушениях слуха в практику систем здравоохранения. Такая интеграция уже в ближайшее время улучшит жизнь миллионов людей, подвергающихся риску потери слуха или уже страдающих ею, принесет финансовую выгоду странам и будет способствовать достижению глобальной цели по обеспечению всеобщего охвата услугами здравоохранения.

В первом издании Всемирного доклада по проблемам слуха содержится более подробный анализ этих тезисов и настоятельный призыв к действиям. В нем приводится общая информация о текущем положении дел и распространенности заболеваний уха и нарушений слуха, факторах, способствующих развитию потери слуха и ее предупреждению, а также экономически эффективных мерах в области оказания медицинской помощи и охраны здоровья населения. Авторы доклада осознают сложности, связанные с реализацией этих мер, и предлагают возможные решения и рекомендации в отношении дальнейших шагов по включению данных видов помощи в состав общедоступных услуг здравоохранения. Доклад структурно подразделяется на четыре раздела с двумя приложениями, в которых приводятся качественные фактические данные и подробно описываются показатели выполнения задач.

РАЗДЕЛ 1

ВАЖНОСТЬ СЛУХА НА ВСЕХ ЭТАПАХ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА



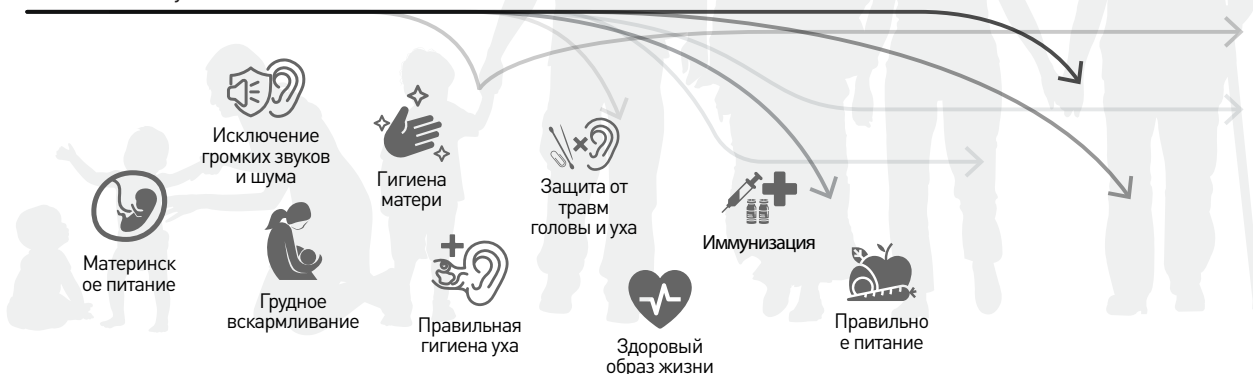
Слуховое восприятие является одним из важнейших составляющих жизни человека в любом возрасте; и его утрата при отсутствии надлежащей помощи негативно воздействует на общество в целом.

СЛУХ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕЙ ЖИЗНИ

Причины



Состояние слуха



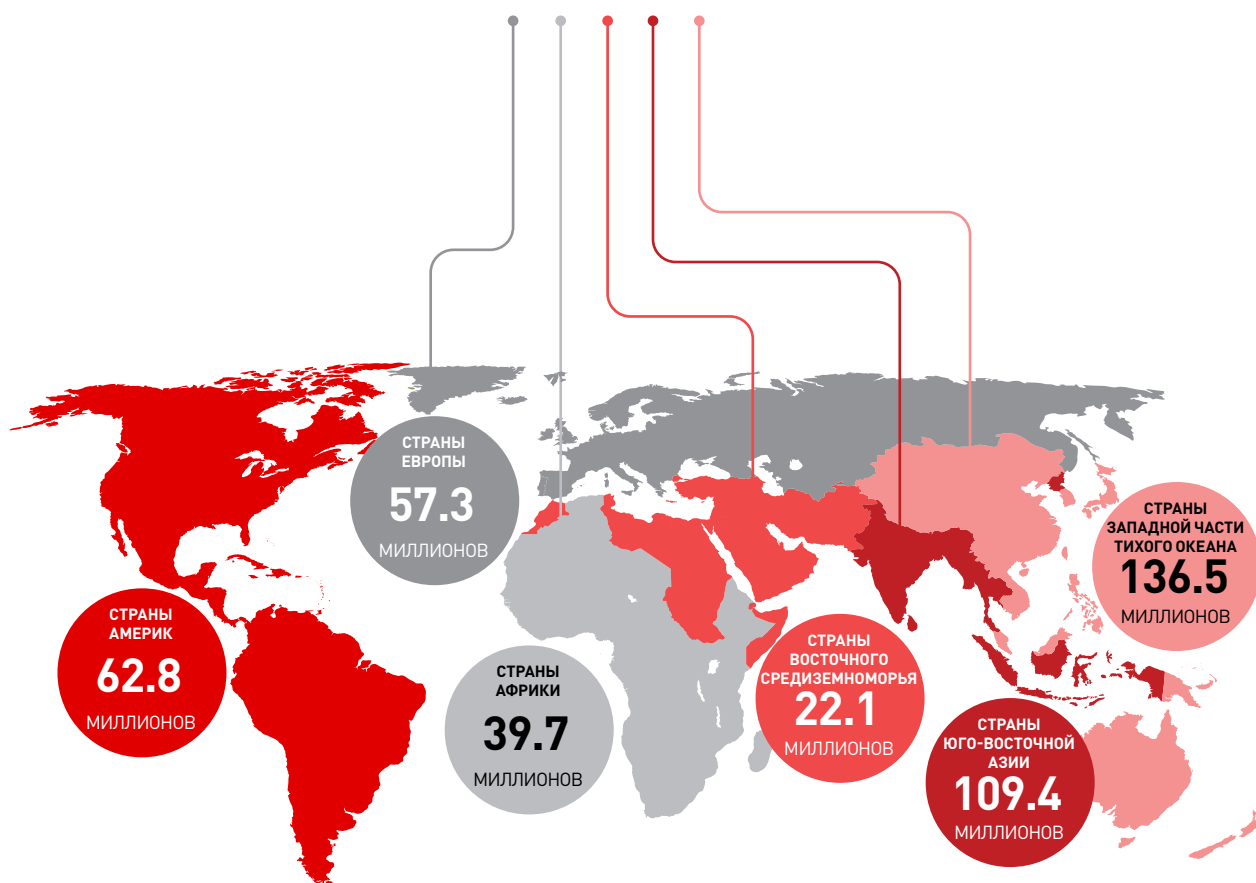
Защитные факторы

Для каждого человека характерна индивидуальная динамика состояния органов слуха, которая определяется генетическими характеристиками и находится под воздействием биологических, поведенческих и экологических факторов, влияющих на человека в течение жизни. Слуховая чувствительность является результатом взаимодействия между отрицательными (патогенными) и положительными (защитными) факторами. Патогенные факторы, влияющие на слуховую чувствительность, варьируют от неблагоприятных отклонений при рождении и инфекций уха до вирусных инфекций, воздействия шума, приема ототоксичных препаратов и жизненных привычек. От многих из них можно защититься в течение всей жизни, соблюдая гигиену ушей, избегая воздействия громких звуков и придерживаясь здорового образа жизни.

В настоящее время около

430 МИЛЛИОНОВ

людей в мире нуждаются в
реабилитационной помощи
по поводу нарушения слуха



Данная иллюстрация представляет границы регионов ВОЗ, а не г границы стран

При проведении аудиометрических исследованиях потеря слуха клинически определяется в тех случаях, когда порог слышимости превышает 20 дБ. В настоящее время проблема потери слуха затрагивает более 1,5 миллиарда человек в мире, из которых 430 миллионов человек страдают умеренным или более серьезным снижением слухового восприятия лучше слышащим ухом и подвергаются повышенному риску осложнений при отсутствии своевременного лечения. Из данного эпидемиологического показателя исключены случаи одностороннего и легкого снижения слуха, которые также порождают значительные проблемы и требуют вмешательства в соответствии со степенью нарушения. Негативные последствия проблемы нарушений слуха определяются не столько ее тяжестью, сколько эффективностью принятия клинических или реабилитационных мер вмешательства и степенью соответствия окружающих условий потребностям лиц с нарушениями слуха.

При отсутствии помощи потеря слуха может негативно сказываться на многих областях жизнедеятельности: коммуникации, развитии языка и речи у детей, мышлении, образовании, трудовой деятельности, психическом здоровье, межличностных отношениях.

РАЗДЕЛ 2

РЕШЕНИЯ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ЖИЗНИ: ПРОБЛЕМУ НАРУШЕНИЙ СЛУХА МОЖНО РЕШАТЬ



Эффективные и своевременные меры вмешательства могут помочь тем, кто подвергается риску развития нарушений слуха или страдает ими.

Эффективные меры общественного здравоохранения позволяют предупредить нарушения слуха у лиц различных возрастных групп. Почти 60% случаев нарушений слуха у детей вызваны причинами, которые могут быть устранены при помощи таких мер, как иммунизация, повышение качества помощи матерям и новорожденным, скрининг и своевременное лечение воспаления среднего уха. Поддержанию нормального состояния слуха и сокращению риска потери слуха у взрослых может способствовать принятие законодательных требований по ограничению шумового воздействия и обеспечению безопасности аудиоустройств, а также ведение эпиднадзора за случаями ототоксичности.

Первым шагом в решении проблемы нарушений слуха и связанных с ними заболеваний уха является их выявление. Проведение клинического скрининга на важнейшие периоды жизни обеспечивает выявление таких нарушений на самом раннем этапе. Применение технических достижений последнего времени, в том числе точных и простых в использовании инструментов, позволяет диагностировать заболевания уха и нарушения слуха в любом возрасте, как в медицинских учреждениях, так и за их пределами, и требует минимальной подготовки и ресурсов. Скрининг может проводиться даже в условиях ограниченных возможностей, в частности вызванных нынешней пандемией COVID-19.

ЗА СЧЕТ СИСТЕМАТИЧЕСКОГО СКРИНИНГА ДЛЯ СВОЕВРЕМЕННОГО ВЫЯВЛЕНИЯ СНИЖЕНИЯ СЛУХА У



Новорожденных и младенцев

Дошкольников и школьников

Людей, подвергающихся воздействию шума или химических веществ на производстве

Людей, принимающих ототоксические препараты

Пожилых людей

Условием достижения благоприятного исхода при завершении диагностики является своевременное оказание помощи. Большинство болезней уха поддаются излечению медикаментозными и хирургическими методами, которые потенциально способны обратить вспять вызванную ими потерю слуха. Оказание реабилитационной помощи в случаях необратимых нарушений слуха помогает пациентам, а также обществу в целом, избежать ее неблагоприятных последствий. За последние десятилетия в этой области достигнуты существенные успехи, и в настоящее время существует широкий диапазон эффективных вариантов помощи, отвечающих потребностям и предпочтениям лиц с нарушениями слуха.

Применение средств коррекции слуха, в частности слуховых аппаратов и кохлеарных имплантов, является эффективным и экономически оправданным решением как для детей, так и для взрослых. Вместе с тем, для достижения желаемого исхода использующим их лицам должна предоставляться надлежащая поддержка и реабилитационная терапия, а все решения, касающиеся лечения и реабилитации, должны приниматься с учетом интересов пациента и с участием его родственников или ухаживающих за ним лиц. Перспективными вариантами для многих глухих людей является освоение жестового языка и других методов сенсорного замещения (например, чтения по губам); технические средства и услуги помощи слабослышащим (такие как титры и сурдоперевод) могут еще больше расширить коммуникативные и образовательные возможности лиц с потерей слуха.

СВОЕВРЕМЕННАЯ И ДЕЙСТВЕННАЯ ПОМОЩЬ МОЖЕТ ГАРАНТИРОВАТЬ, ЧТО ЛЮДИ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ УША И НАРУШЕНИЯМИ СЛУХА БУДУТ ИМЕТЬ ШАНС ДОСТИЧЬ СВОЕГО ПОЛНОГО ПОТЕНЦИАЛА



Лекарственная терапия и хирургическое вмешательство



Слуховые аппараты и импланты



Реабилитационная терапия



Обучение жестовому языку



Вспомогательные сурдотехнологии



Субтитровое сопровождение

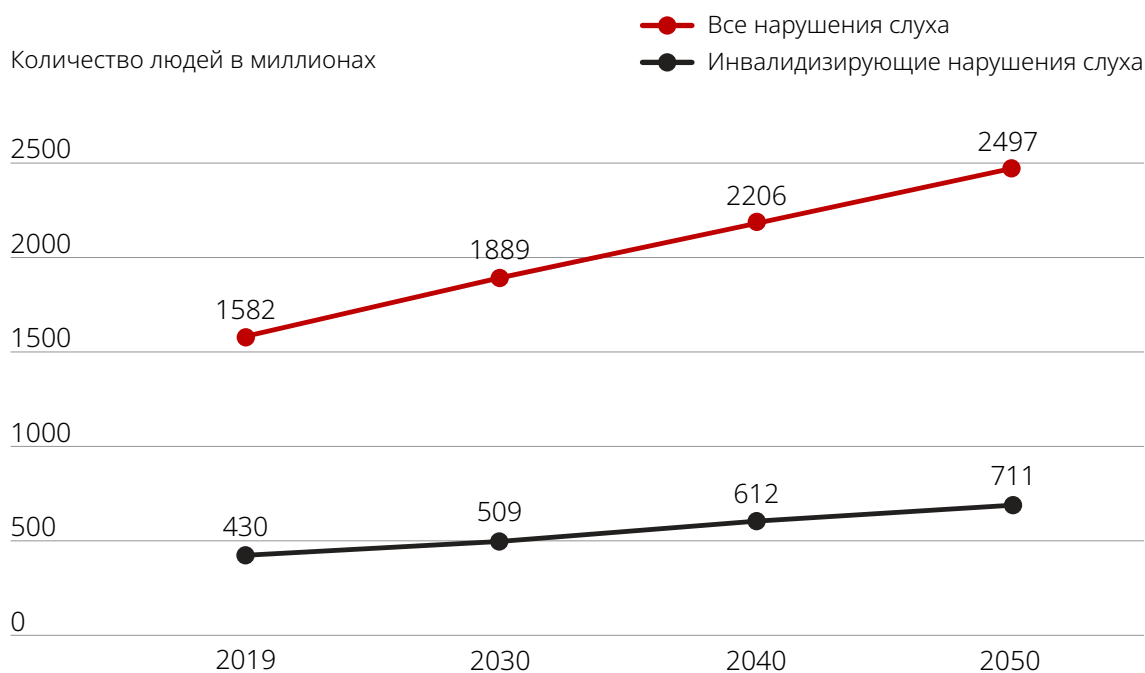
РАЗДЕЛ 3

ТРУДНОСТИ В ОКАЗАНИИ ПОМОЩИ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ УША И НАРУШЕНИЯХ СЛУХА



В сфере помощи лицам с болезнями уха и нарушениями слуха существуют многочисленные проблемы, которые, однако, поддаются решению. Инвестиции в здоровье оправдывают себя, а бездействие чревато неприемлемыми убытками.

ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ РОСТ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ НАРУШЕНИЙ СЛУХА, 2019-2050



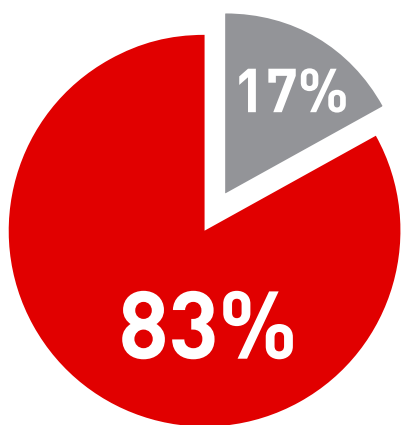
Демографические тенденции и динамика численности населения свидетельствуют о значительной и растущей распространенности нарушений слуха в различных возрастных группах по всему миру. В ближайшие тридцать лет количество людей, страдающих нарушениями слуха, может увеличиться более чем в полтора раза, при этом более 700 миллионов человек с большой вероятностью столкнутся с умеренным или более тяжелым нарушением слухового восприятия. В случае бездействия данное положение дел почти наверняка вызовет аналогичный рост соответствующих расходов.

Нехватка достоверной информации о заболеваниях уха и нарушениях слуха и стигматизирующие представления о подобных проблемах нередко удерживают страдающими ими людей от обращения за помощью. Даже медицинские специалисты нередко не имеют достаточных знаний о профилактике, раннем выявлении и лечении нарушений слуха и заболеваний уха, и это ограничивает их возможности для оказания необходимой помощи.

В большинстве стран помощь при заболеваниях уха и нарушениях слуха не включена в состав услуг государственной системы здравоохранения, и у страдающих такими заболеваниями и нарушениями лиц нередко возникают трудности при обращении за помощью на различных уровнях обслуживания (общинном, первичном, вторичном и третичном). Кроме того, обращаемость за помощью в связи с заболеваниями уха и нарушениями слуха недостаточно отслеживается и регистрируется, и соответствующие показатели зачастую не отражаются в системах медико-санитарной информации.

Пожалуй, наиболее острой проблемой систем здравоохранения является дефицит кадровых ресурсов. Так, среди стран с низким уровнем дохода примерно 78% стран имеют менее одного оториноларинголога на миллион населения; 93% – менее одного аудиолога на миллион населения; лишь 17% имеют одного и более логопедов на миллион населения; а 50% – одного и более сурдопедагогов на миллион жителей. Даже в странах с относительно высокой долей специалистов, оказывающих помощь в области заболеваний уха и нарушений слуха, обращение за помощью может затрудняться их неравномерным распределением и другими факторами. Это не только порождает проблемы для нуждающихся в помощи людей, но создает непомерно высокую нагрузку на оказывающих такие услуги специалистов.

ВО ВСЕМ МИРЕ СУЩЕСТВУЕТ ПРОБЕЛ В ОБСЛУЖИВАНИИ В 83%



Эти факторы наряду с другими проблемами, связанными с регулированием, ценообразованием и стигматизацией, имеют следствием заметно низкие показатели использования слуховых аппаратов: ими пользуется лишь 17% реально нуждающихся в таких устройствах людей. Данный значительный разрыв наблюдается в мире повсеместно и составляет от 77% до 83% между регионами ВОЗ и от 74% до 90% между странами с различным уровнем дохода.

Подобные трудности можно преодолеть посредством стратегически выверенного и осуществляемого под руководством правительств процесса планирования и определения приоритетов.

РАЗДЕЛ 4

ВЫРАБОТКА ДАЛЬНЕЙШИХ ШАГОВ: ПРИНЦИПЫ ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ПО ОКАЗАНИЮ ПОМОЩИ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ УША И НАРУШЕНИЯХ СЛУХА



Устранению существующих проблем может способствовать комплексное оказание социально ориентированной помощи при заболеваниях уха и нарушениях слуха в рамках более эффективной системы здравоохранения.

Помощь при заболеваниях уха и нарушениях слуха является неотъемлемой составляющей всеобщего охвата услугами здравоохранения. В соответствии с Целью в области устойчивого развития 3 на 2030 г.¹ все люди, в том числе страдающие потерей слуха и заболеваниями уха, должны иметь доступ к высококачественному обслуживанию, не испытывая при этом финансовых трудностей. Это может быть достигнуто в рамках комплексного социально ориентированного подхода к оказанию помощи при заболеваниях уха и нарушениях слуха (КС-ЗСУ), предполагающего включение данных видов помощи в национальные планы в области здравоохранения и их стабильное оказание в рамках системы здравоохранения для обеспечения справедливого доступа всех пациентов ко всему комплексу услуг в течение всей жизни.

Основные меры общественного здравоохранения по оказанию помощи при заболеваниях уха и нарушениях слуха лицам различных возрастных категорий могут быть обобщенно выражены аббревиатурой H.E.A.R.I.N.G., где **h**earing screening and intervention – скрининг слуха и оказание помощи; **e**ar disease prevention and management – профилактика и лечение заболеваний уха; **a**ccess to technologies – доступ к технологиям; **r**ehabilitation services – реабилитационные услуги; **i**mproved communication – улучшение коммуникации; **n**oise reduction – снижение уровня шума; и **g**reater community engagement – углубление взаимодействия с населением. Первые четыре вида мер (H.E.A.R.) могут быть предусмотрены и реализованы в рамках укрепления систем здравоохранения.

ВСЕОБЩИЙ ДОСТУП К КАЧЕСТВЕННОЙ ПОМОЩИ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ УША И НАРУШЕНИЯХ СЛУХА МОЖНО ОБЕСПЕЧИТЬ ПРИНЯТИЕМ СЛЕДУЮЩИХ МЕР

- H** СКРИНИНГ СЛУХА И ОКАЗАНИЕ ПОМОЩИ
- E** ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ УША
- A** ДОСТУП К ТЕХНОЛОГИЯМ
- R** УСЛУГИ РЕАБИЛИТАЦИИ
- I** УЛУЧШЕНИЕ КОММУНИКАЦИИ
- N** СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ ШУМА
- G** УГЛУБЛЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С НАСЕЛЕНИЕМ

¹ См. <https://www.un.org/sustainabledevelopment/health/>

В рамках консультаций по выработке приоритетов на основе фактических данных странам необходимо отобрать меры, наилучшим образом отвечающие их потребностям. Для их внедрения с использованием концепции комплексной социально ориентированной помощи при заболеваниях уха и нарушениях слуха (КСОП-ЗУНС) требуются действия на всех уровнях системы здравоохранения, в частности:

- выбор и планирование приоритетных направлений политики на основе совместного подхода, включая установление достижимых целевых показателей и определение сроков их достижения;
- выделение стабильного финансирования и реализация мероприятий по защите здоровья для обеспечения возможности получения высококачественных услуг при заболеваниях уха и нарушениях слуха без существенного ухудшения экономического положения;
- развитие кадрового потенциала путем расширения программ подготовки соответствующих специалистов в области оказания помощи при заболеваниях уха и нарушениях слуха; передачи части функций другим специалистам при условии их обучения;
- сбор медико-санитарной информации и данных, позволяющих определять потребности и первоочередные нужды населения, выявлять пробелы и отслеживать ход достижения установленных целевых показателей;
- расширение равноправного доступа к высококачественным сурдотехнологиям, в частности за счет их включения в государственные перечни основных изделий медицинского назначения;
- обеспечение доступности безопасного и высококачественного диагностического и хирургического оборудования, а также лекарственных препаратов, необходимых для оказания помощи при заболеваниях уха и нарушениях слуха;
- проведение актуальных и практически ориентированных исследований, способствующих реализации концепции КСОП-ЗУНС в интересах всех возрастных групп.

**УВЕЛИЧЕНИЕ МАСШТАБОВ ПОМОЩИ
ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ УХА И
НАРУШЕНИЯХ СЛУХА ДЛЯ ПОКРЫТИЯ**

90%
ПОПУЛЯЦИИ
К 2030 :

| ТРЕБУЕТ | ПРЕДУПРЕДИТ | ВЫГОДА | ЗАРАБОТОК |
|---|---|--|---|
| дополнительных ежегодных инвестиций в 1,33 доллара на человека | 130 миллионов лет жизни, скорректированных по нетрудоспособности (DALY) | 1,4 миллиарда людей | 16 долларов на 1 инвестированный доллар |
|  |  |  |  |

Осуществление этих мер по охране здоровья в рамках системы здравоохранения не только повысит качество жизни затронутых данной проблемой лиц и членов их семей, но и обеспечит существенные экономические выгоды и рост производительности труда. Предполагается, что в предстоящие 10 лет для расширения масштабов оказания помощи при заболеваниях уха и нарушениях слуха за счет интеграции мер Н.Е.А.Р в работу систем здравоохранения потребуются дополнительные капиталовложения в размере всего 1,33 долл. США ежегодно. Достигнутое за это десятилетие улучшение показателей здоровья позволит предотвратить утрату 130 миллионов лет жизни, скорректированных на инвалидность, и получить отдачу в размере почти 16 долл. США на каждый доллар, вложенный в оказание помощи при заболеваниях уха и нарушениях слуха.

ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАСШИРЕНИЯ МАСШТАБОВ ПОМОЩИ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ УША И НАРУШЕНИЯХ СЛУХА НА 2030 Г.

Для активизации глобальных действий по оказанию помощи при заболеваниях уха и нарушениях слуха ВОЗ определила ряд контрольных индикаторов и установила масштабные, но практически достижимые целевые показатели, предусматривающие:

20% 

**относительное
увеличение
на 20%
эффективного
охвата услугами
скрининга слуха
новорожденных
к 2030 г.;**

20% 

**относительное
увеличение на
20% эффективного
охвата
сурдотехнологиями
(т. е. слуховыми
аппаратами и
имплантами) взрослых**

20% 

**с потерей слуха к
2030 г.;**
**относительное
снижение на 20%
распространенности
хронических
заболеваний уха и
нелеченной потери
слуха у школьников в
возрасте 5–9 лет.**

РЕКОМЕНДАЦИЯ: ОБЕСПЕЧИТЬ ПОВСЕМЕСТНУЮ ДОСТУПНОСТЬ ПОМОЩИ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ УХА И НАРУШЕНИЯХ СЛУХА

Все люди, где бы они ни находились, должны иметь возможность по мере необходимости получать комплексную социально ориентированную помощь при заболеваниях уха и нарушениях слуха, не испытывая при этом финансовых трудностей.

Меры по оказанию помощи при заболеваниях уха и нарушениях слуха должны систематически включаться в число задач, предусмотренных национальными планами в области медицинского обслуживания, с учетом потребностей и приоритетов каждой страны. Всем заинтересованным сторонам сферы общественного здравоохранения следует принять следующие меры:



МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

1. Включение социально ориентированной помощи при заболеваниях уха и нарушениях слуха в состав общедоступных видов медицинской помощи.
2. Укрепление систем здравоохранения для реализации КСОП-ЗУНС на всех уровнях оказания помощи.
3. Проведение информационных кампаний для коррекции отношения к заболеваниям уха и нарушениям слуха и решения проблемы стигматизации.
4. Определение целевых показателей, мониторинг национальных тенденций и оценка прогресса.
5. Содействие проведению в рамках системы общественного здравоохранения высококачественных исследований по тематике оказания помощи при заболеваниях уха и нарушениях слуха.



МЕЖДУНАРОДНЫЕ И НЕПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ

1. Учет глобальных показателей ВОЗ в области помощи при заболеваниях уха и нарушениях слуха и содействие мониторингу их достижения.
2. Принятие мер по совершенствованию знаний, представлений и практики в области оказания помощи при заболеваниях уха и нарушениях слуха.
3. Содействие накоплению и распространению знаний о помощи при заболеваниях уха и нарушениях слуха.
4. Активное участие в глобальных действиях по решению вопросов, касающихся оказания помощи при заболеваниях уха и нарушениях слуха.



СТОРОНЫ, ЗАИНТЕРЕСОВАННЫЕ В ОКАЗАНИИ ПОМОЩИ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ УША И НАРУШЕНИЯХ СЛУХА, ВКЛЮЧАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ, ГРАЖДАНСКОЕ ОБЩЕСТВО И СТРУКТУРЫ ЧАСТНОГО СЕКТОРА

1. Содействие национальным правительствам и ВОЗ в организации и мониторинге оказания медицинской помощи при заболеваниях уха и нарушениях слуха.
2. Содействие накоплению знаний в отношении аспектов общественного здравоохранения, связанных с заболеваниями уха и потерей слуха.
3. Осуществление сотрудничества для выработки общей активной позиции всех заинтересованных сторон по вопросам оказания помощи при заболеваниях уха и нарушениях слуха.
4. Распространение информации о важности, востребованности и способах оказания помощи при заболеваниях уха и нарушениях слуха и публичное отстаивание ее приоритетности.

- 0 Количество людей, живущих с нарушениями слуха, оставленными без внимания, недопустимо
- 0 Своевременные действия могут предотвратить и устранить нарушения слуха в течение всей жизни
- 0 Инвестиции в экономически эффективные виды помощи принесут пользу людям с нарушениями слуха и финансовую выгоду обществу
- 0 Страны должны действовать для интеграции помощи при заболеваниях уха и слуха, ориентированной на человека, в планы национального здравоохранения с целью всеобщего охвата услугами



**Всемирная организация
здравоохранения**

Всемирная организация здравоохранения
Департамент по неинфекционным заболеваниям
Avenue Appia 20
CH-1211 Geneva 27
Швейцария

Дополнительная информация:
<https://www.who.int/health-topics/hearing-loss>