

# Скорость инноваций

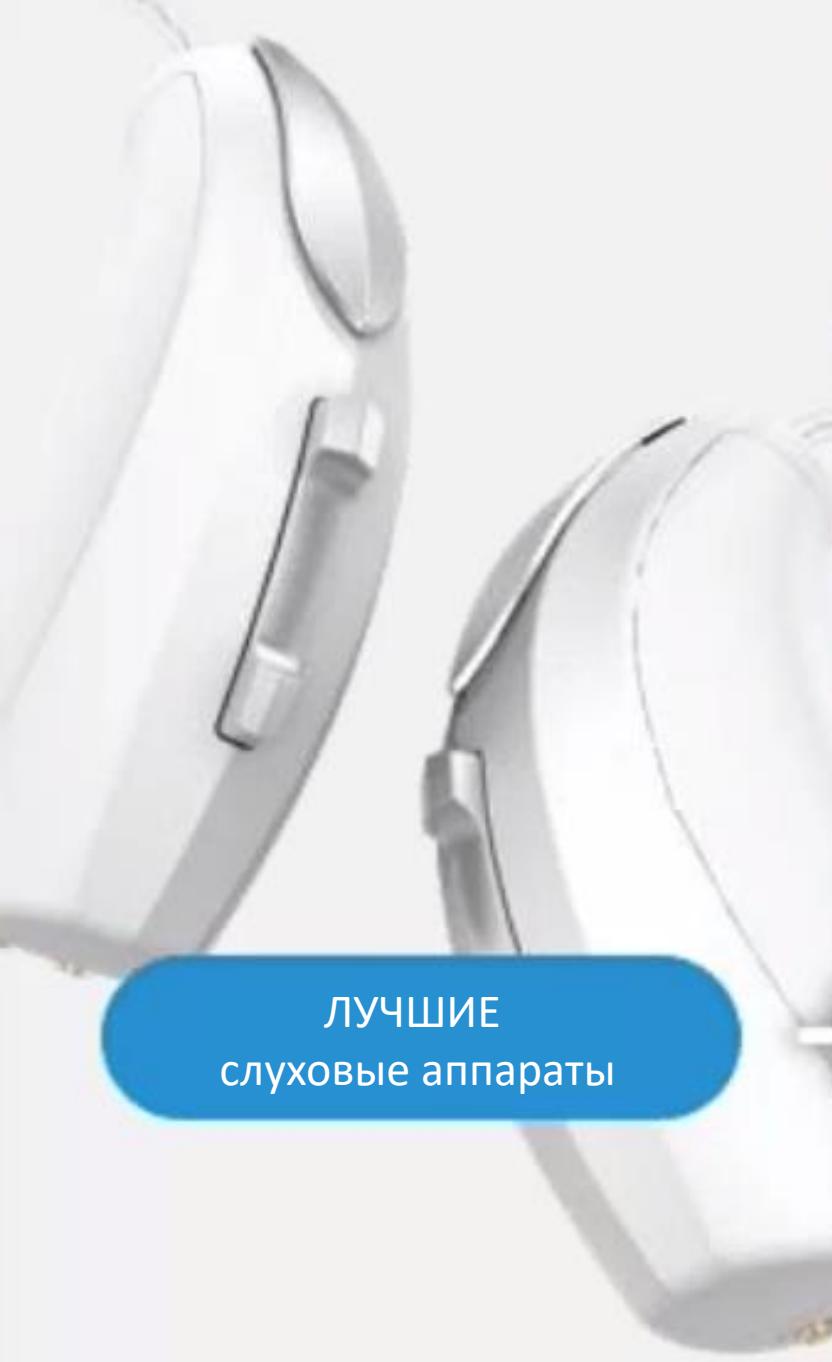
Ачин Боумик (Achin Bhowmik), Ph.D., главный технический директор



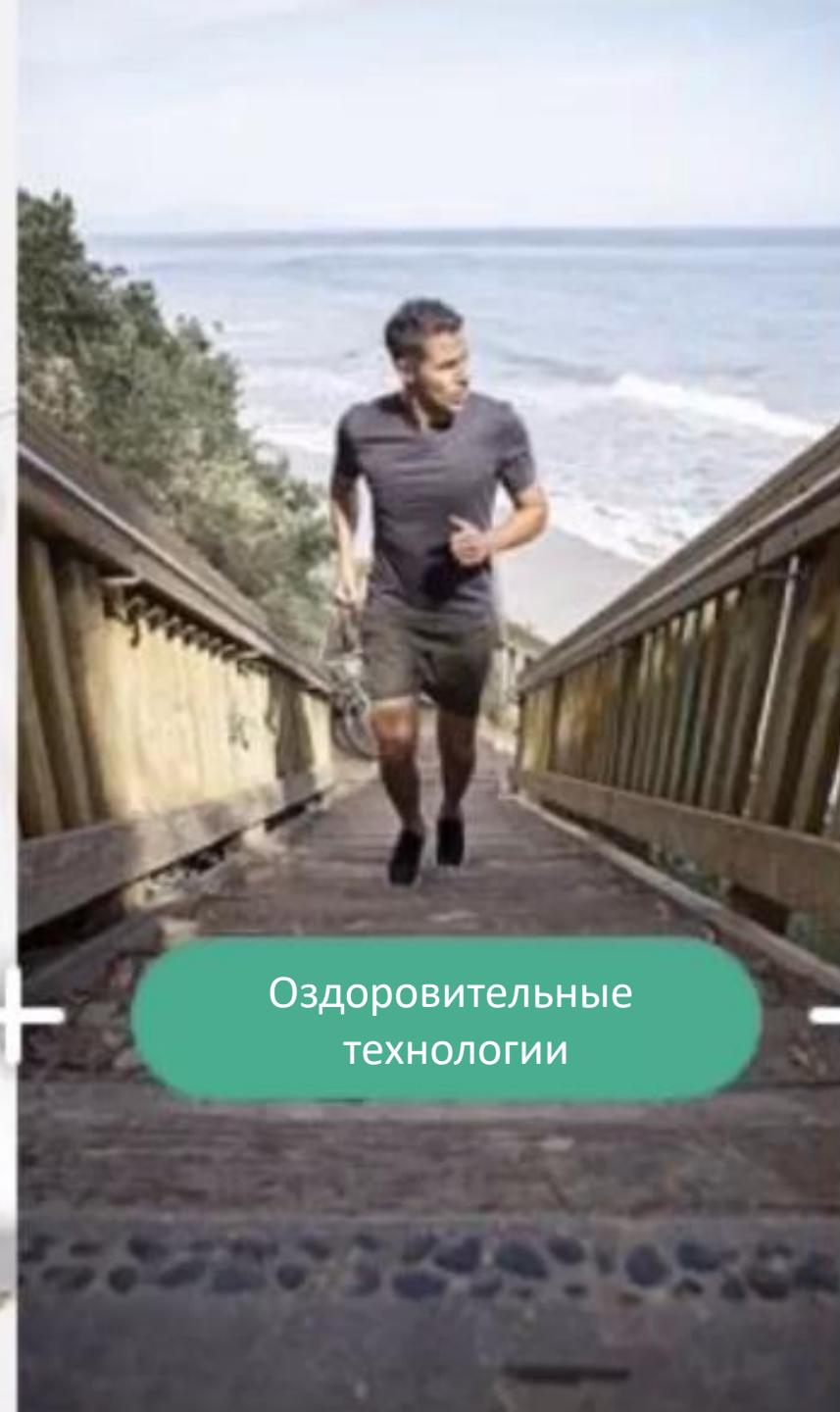
Дэйв Фабри (Dave Fabry), Ph.D., директор по инновациям



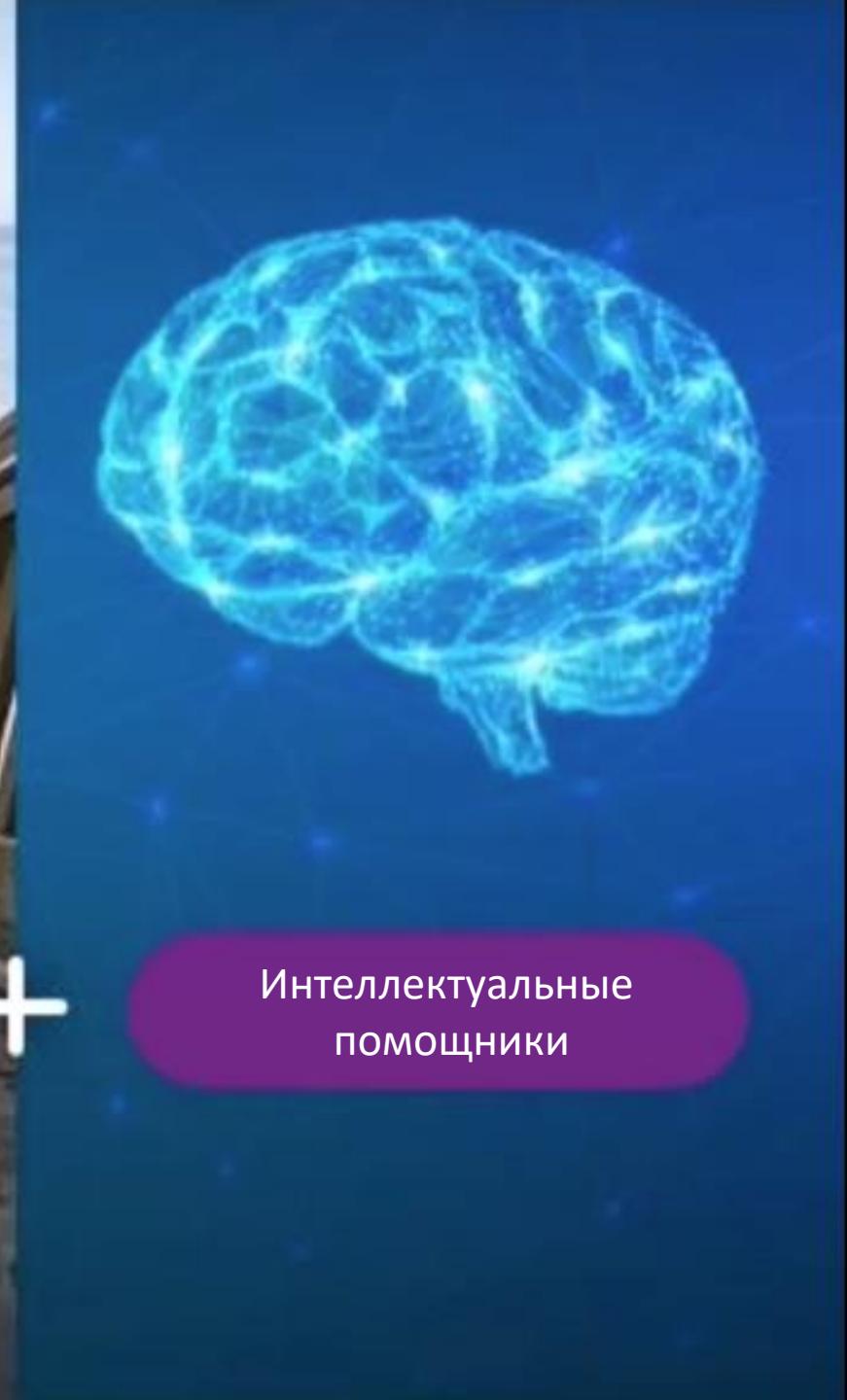
Starkey Hearing Technologies



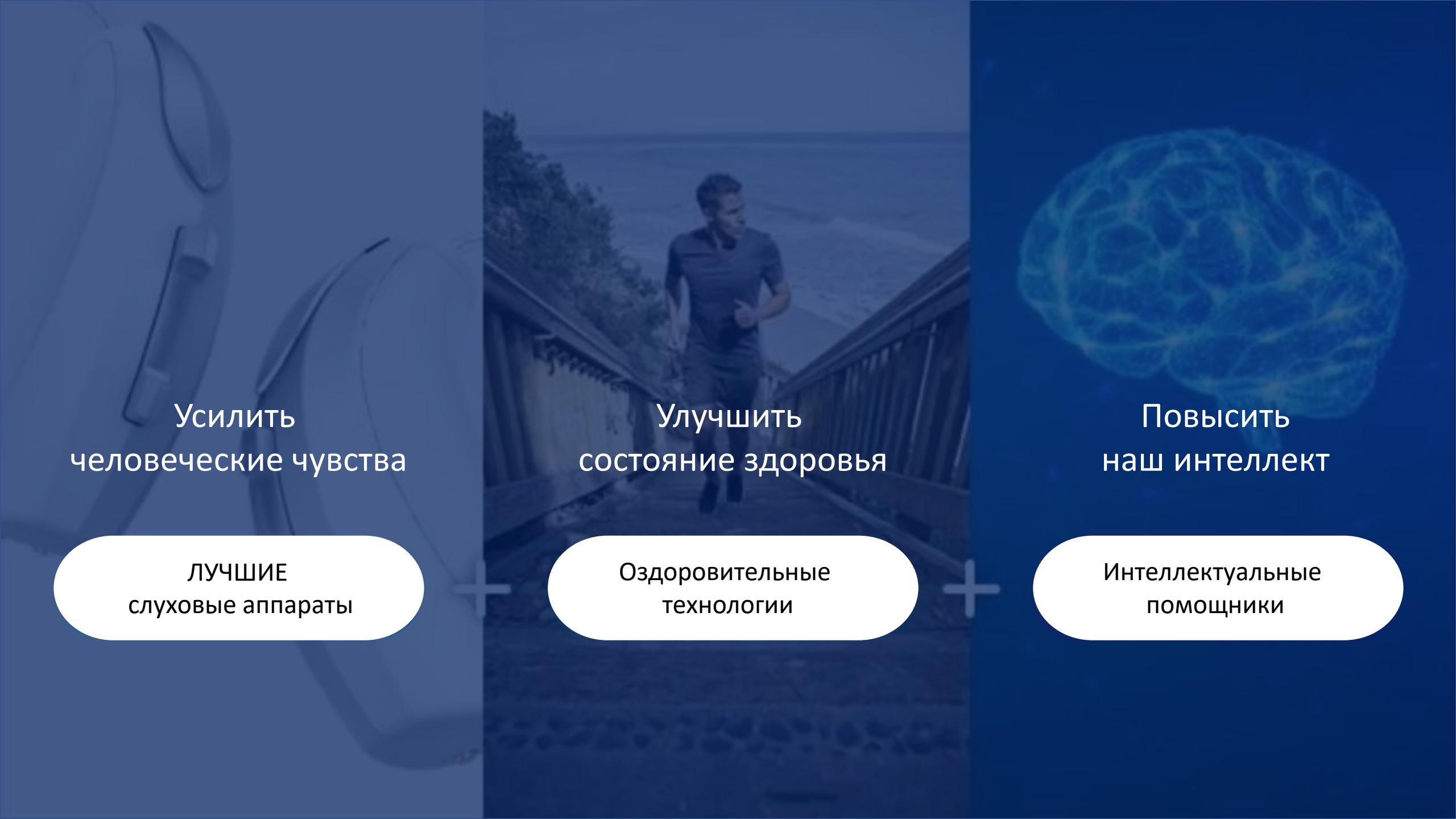
ЛУЧШИЕ  
слуховые аппараты



Оздоровительные  
технологии



Интеллектуальные  
помощники



Усилить  
человеческие чувства

ЛУЧШИЕ  
слуховые аппараты

Улучшить  
состояние здоровья

Оздоровительные  
технологии

Повысить  
наш интеллект

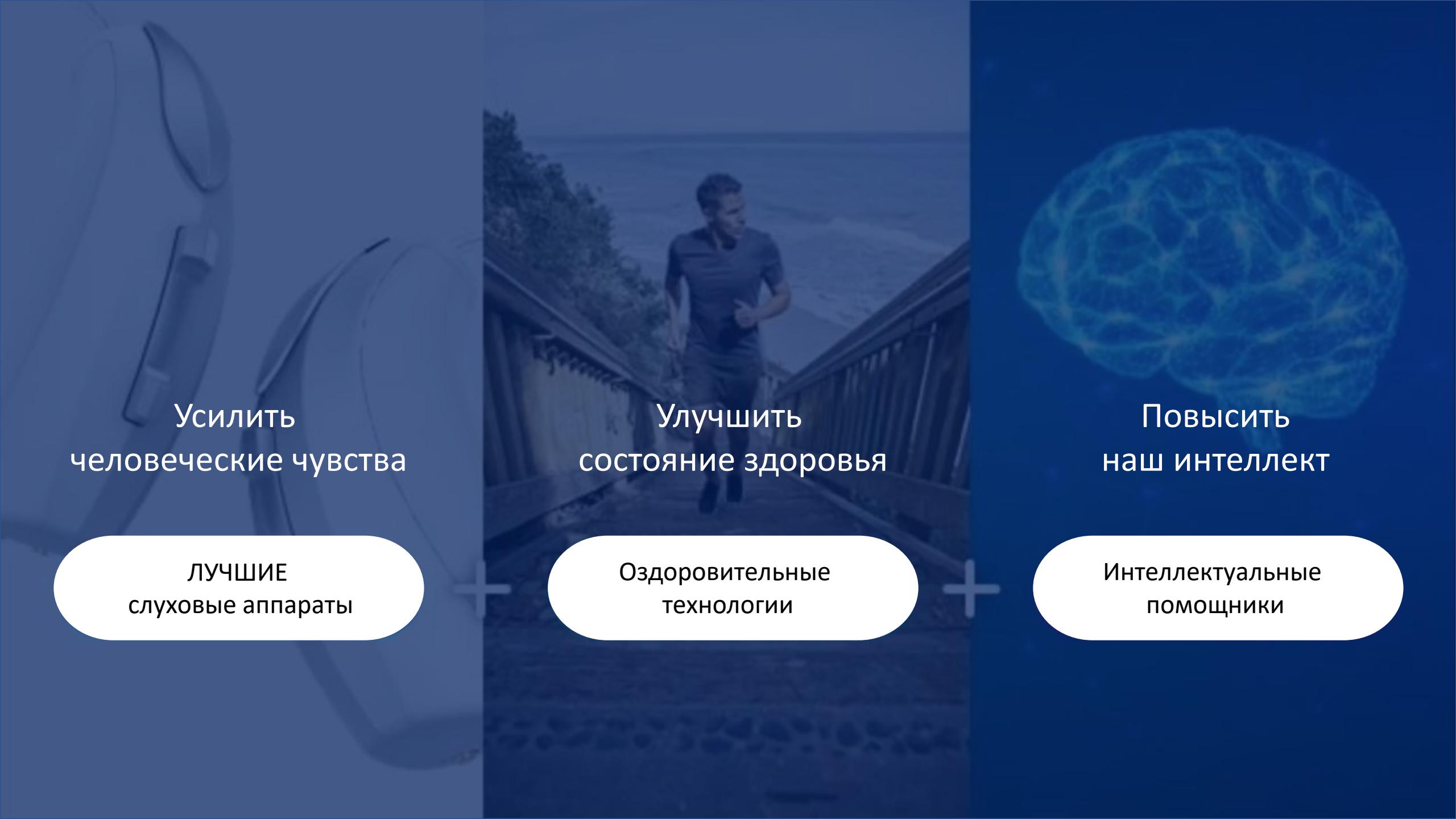
Интеллектуальные  
помощники





# Искусственный интеллект

Имитируя и превосходя человеческий  
интеллект



Усилить  
человеческие чувства

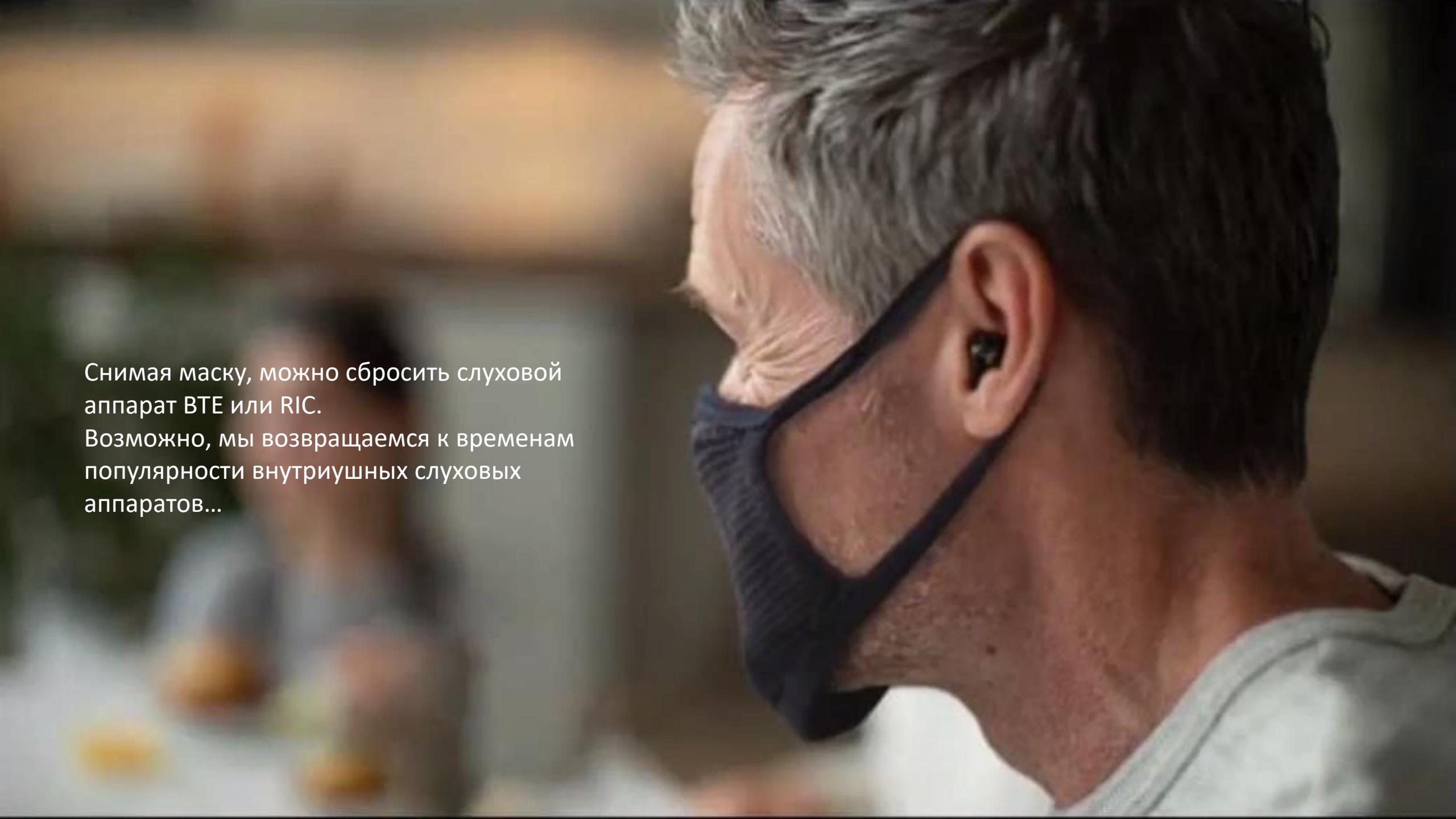
ЛУЧШИЕ  
слуховые аппараты

Улучшить  
состояние здоровья

Оздоровительные  
технологии

Повысить  
наш интеллект

Интеллектуальные  
помощники



Снимая маску, можно сбросить слуховой  
аппарат ВТЕ или RIC.

Возможно, мы возвращаемся к временам  
популярности внутриушных слуховых  
аппаратов...

# Влияние использования масок и социального дистанцирования в период пандемии COVID-19

Расстояние 1 м, без маски



Расстояние 1 м, маска N95



Расстояние 2 м, маска N95

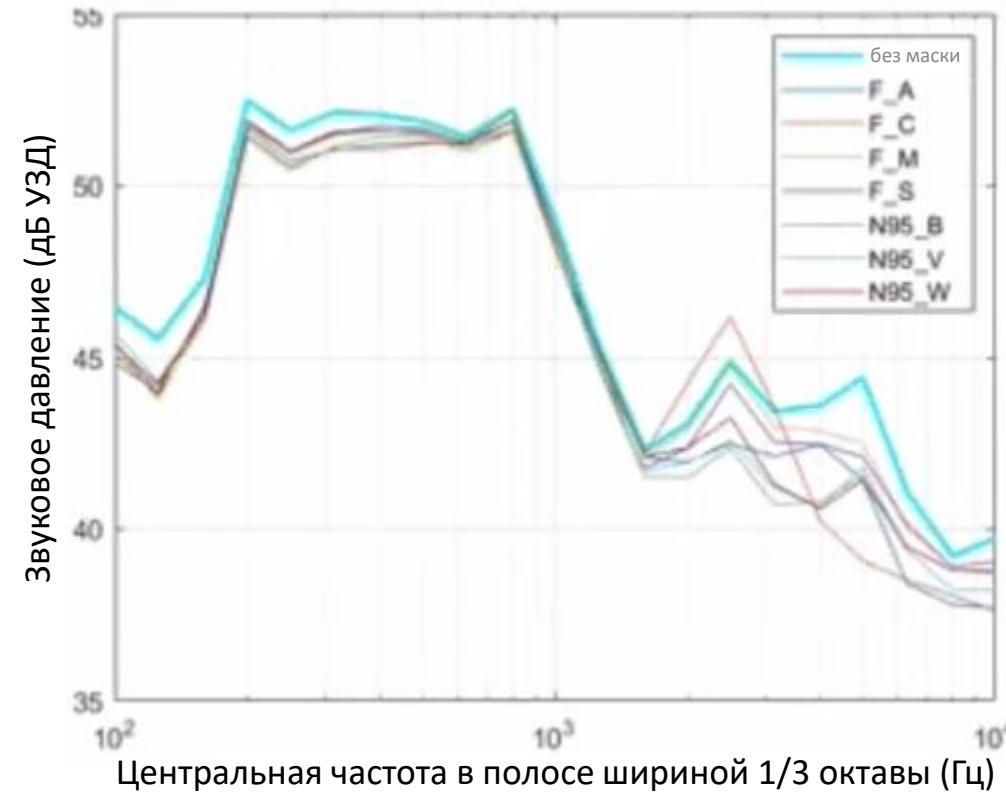


Расстояние, наличие маски и отсутствие зрительной поддержки приводят к ухудшению восприятия высокочастотной информации.



Производители слуховых аппаратов начали создавать программы для общения с собеседниками, пользующимися масками. Но все маски – разные.  
Поправка +6 дБ на высоких частотах подходит для маски N95, но может оказаться слишком большой для других масок.

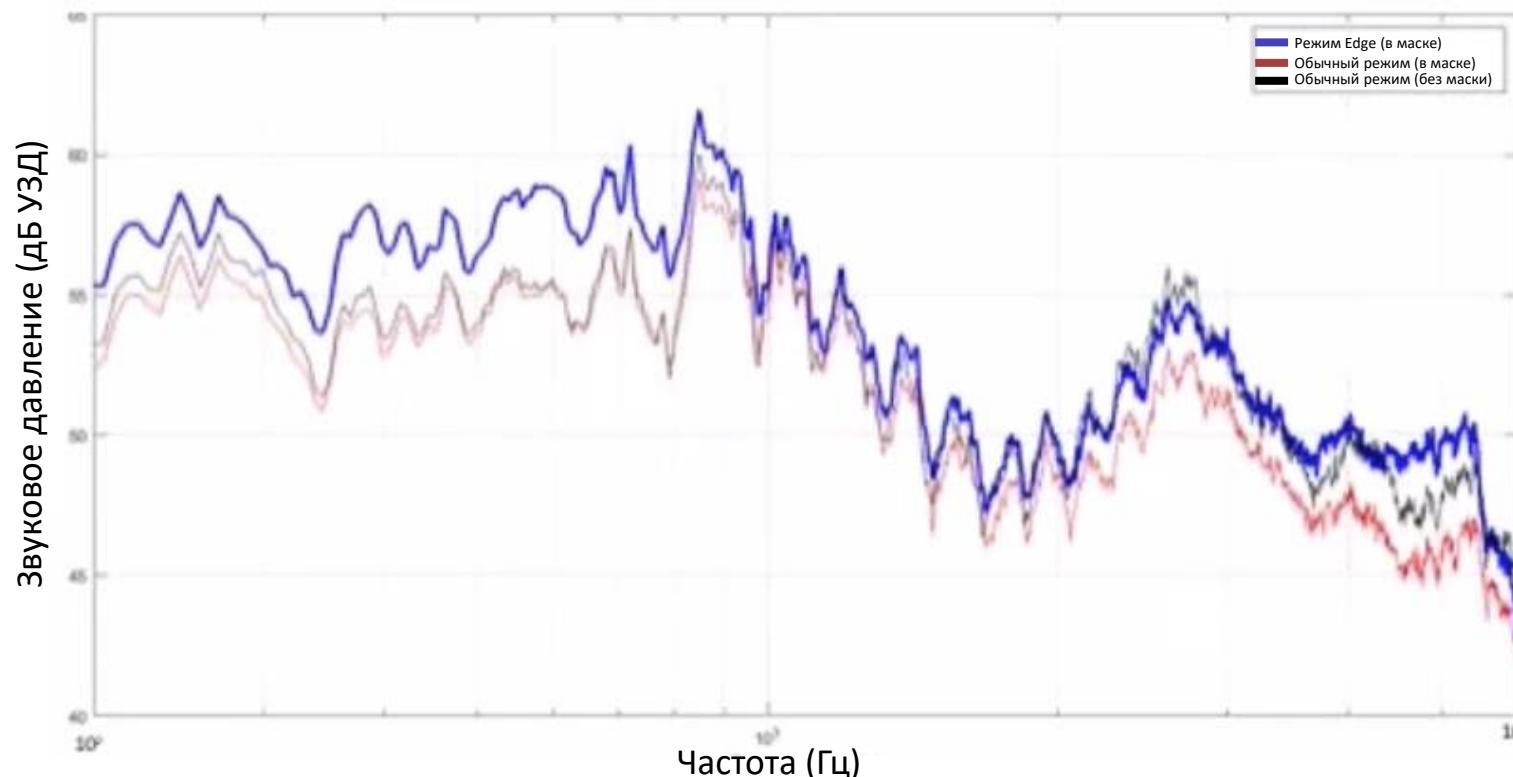
## Различия между масками



В качестве сигнала использовалась речь уровнем 65 дБ УЗД. Источник речи – "говорящий" манекен KEMAR.

Тканевые маски обозначены символом "F".

# Акустическая прозрачность режима Edge (Edge Mode)



Edge Mode – результат машинного обучения и применения принципов искусственного интеллекта. Оказавшись в определенной ситуации (например, общаясь с человеком в маске), пользователь дважды касается уха, СА сравнивает текущие параметры речи с эталонными и вносит соответствующие корректизы в обработку звука.

# Путь к лучшему здоровью и благополучию



# В каком направлении движется наша отрасль?

Слуховой аппарат превратится в нужное  
и желанное устройство

# Спасибо!

Achin\_Bhowmik@starkey.com

Dave\_Fabry@starkey.com