

Выбор и оценка слухового устройства (selection and evaluation of hearing instruments)

После того, как аудиолог измерит степень нарушения слуха, а врач одобрит использование слухового устройства, аудиолог начнет процесс подбора слухового устройства. Оценивая слуховые устройства для детей, аудиолог может пользоваться одним из нескольких методов. Независимо от метода, цель — добиться, чтобы ребенок слышал разговорную речь на комфортном уровне. К методам оценки относятся:

- 1. Измерение с помощью зонда** — в этом случае крошечный мягкий микрофончик помещается в ухо рядом с вкладышем. Усиление, которое обеспечивает аппарат, измеряется прямо в ухе. Аппарат настраивается по результатам этого измерения.
- 2. Метод RECD (разница между реальным ухом и куплером)** - в этом случае крошечный мягкий микрофончик также помещается в ухо вместе с вкладышем. Измеряется влияние на звук самого уха и вкладыша, без слухового аппарата. Характеристика слухового аппарата измеряется отдельно и результат складывается с результатом RECD. Это позволяет сравнивать разные аппараты и разные настройки без участия ребенка .
- 3. Поведенческие методы** — если не удастся провести измерения с помощью зонда, можно использовать поведенческие методы и сравнивать поведение ребенка с аппаратом и без. Например, сравнение минимального уровня звука, на который реагирует ребенок без аппарата и с аппаратом, отчасти характеризует полезность этого аппарата. В этих методах на ребенка не нужно надевать специальную измерительную аппаратуру, но они дают менее точные и полные результаты.

Обычно при подборе детям слуховых устройств предпочитают измерение с помощью зонда или RECD по нескольким причинам. Во-первых, они позволяют измерить характеристики аппарата на типичных для речи уровнях звука, так что можно предсказать поведение аппарата в ситуации разговора. Во-вторых, они позволяют прямо измерить максимальный уровень звука, который аппарат передает в ухо ребенка. Зная его, аппарат можно настроить на безопасный и комфортный уровень. В-третьих, они дают более полную информацию и занимают мало времени.