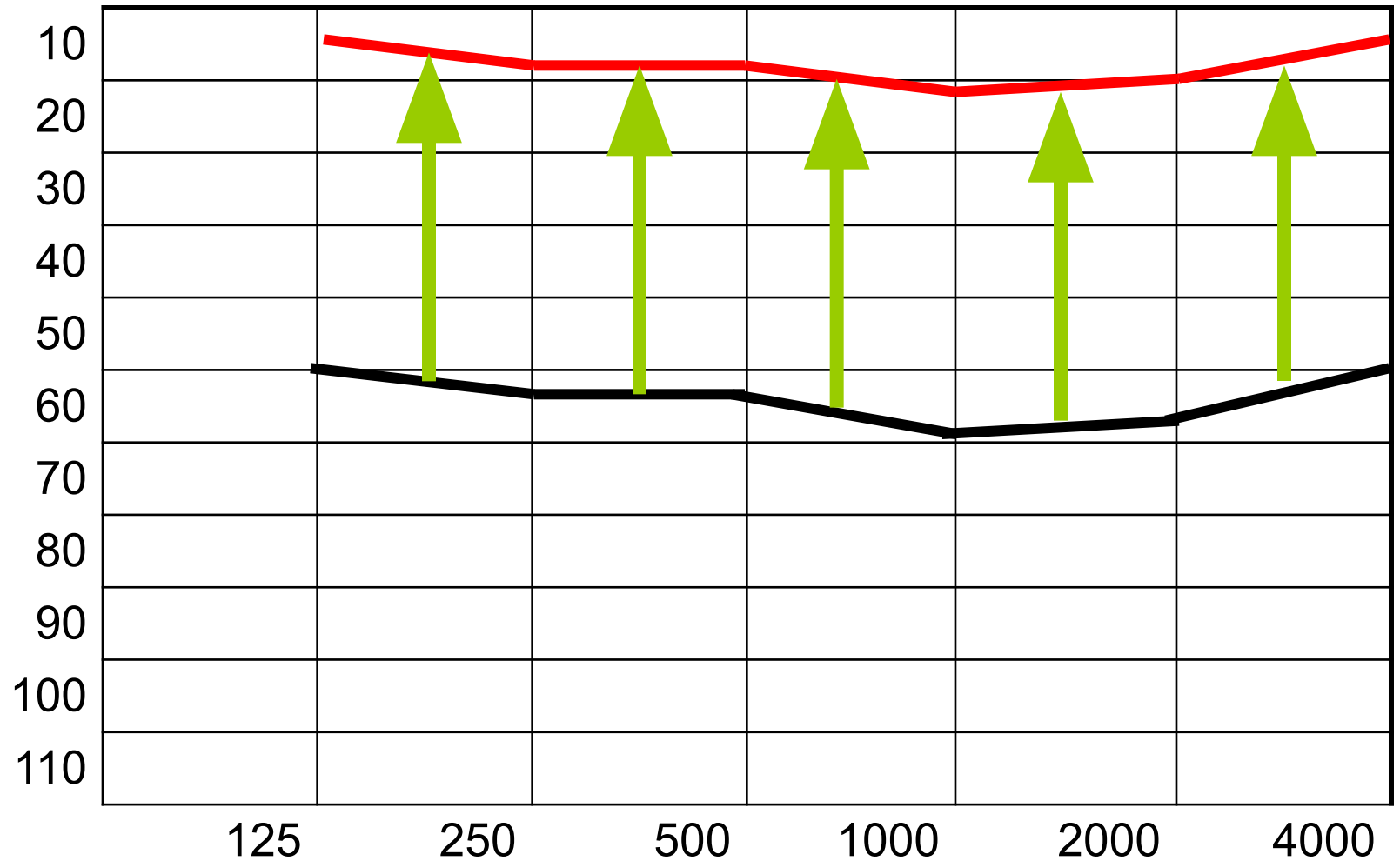


ВИДЫ ЗУА И СПОСОБЫ  
КОМПЕНСАЦИИ  
НАРУШЕНИЙ СЛУХА С ПОМОЩЬЮ  
СЛУХОВОГО АППАРАТА

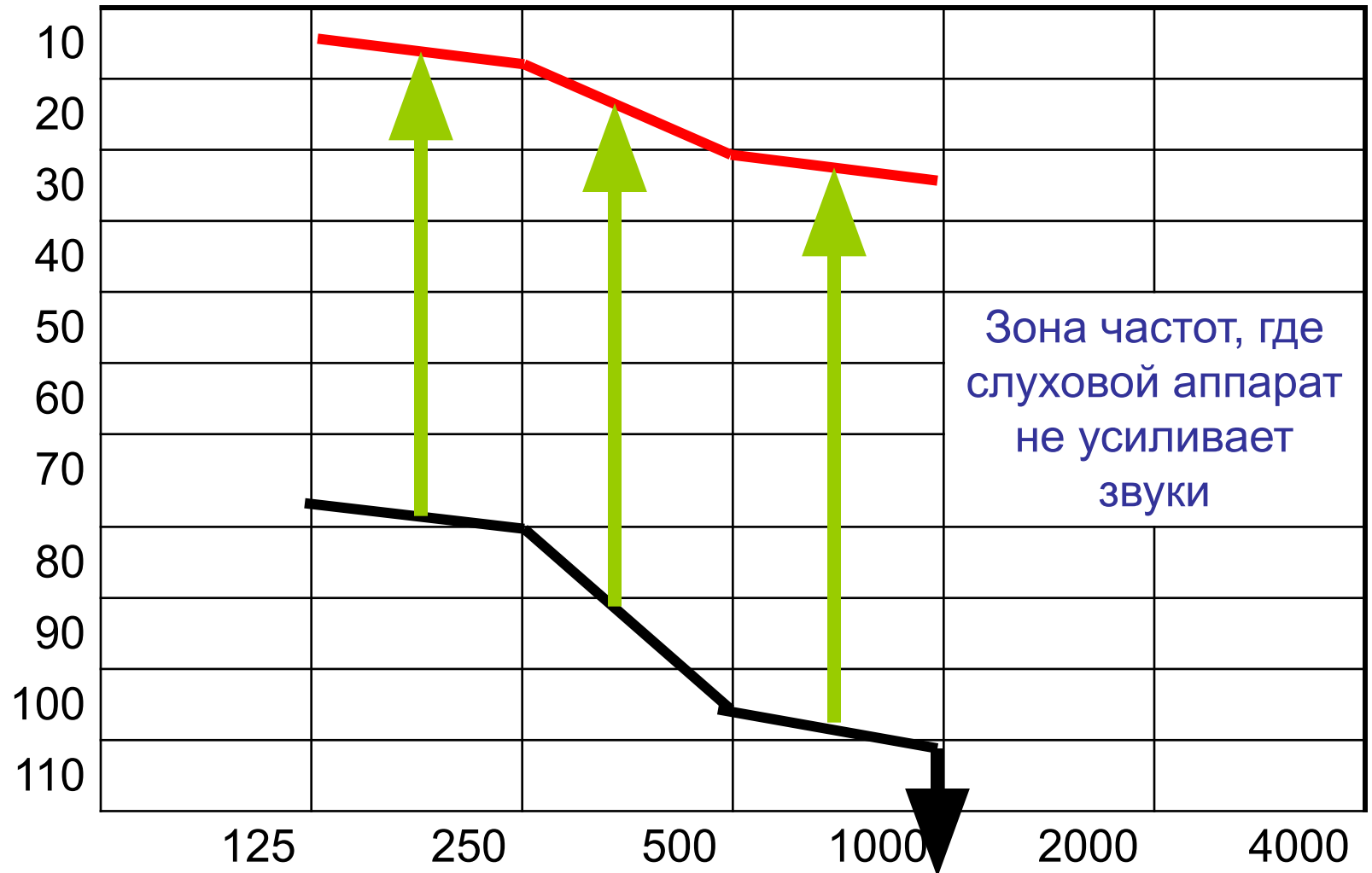
# Способы обработки звука слуховым аппаратом

- линейное широкополосное усиление звуковых сигналов;
- полосовая частотная фильтрация звуков речи, при которой слабослышащему или глухому подают усиленные сигналы только в том диапазоне частот, который он может наиболее эффективно воспринимать;
- смещение высокочастотной части речевого спектра в низкочастотную область воспринимаемых звуков;
- нелинейное усиление звуков речи, которое заключается в компрессии их амплитуды в широком диапазоне частот.

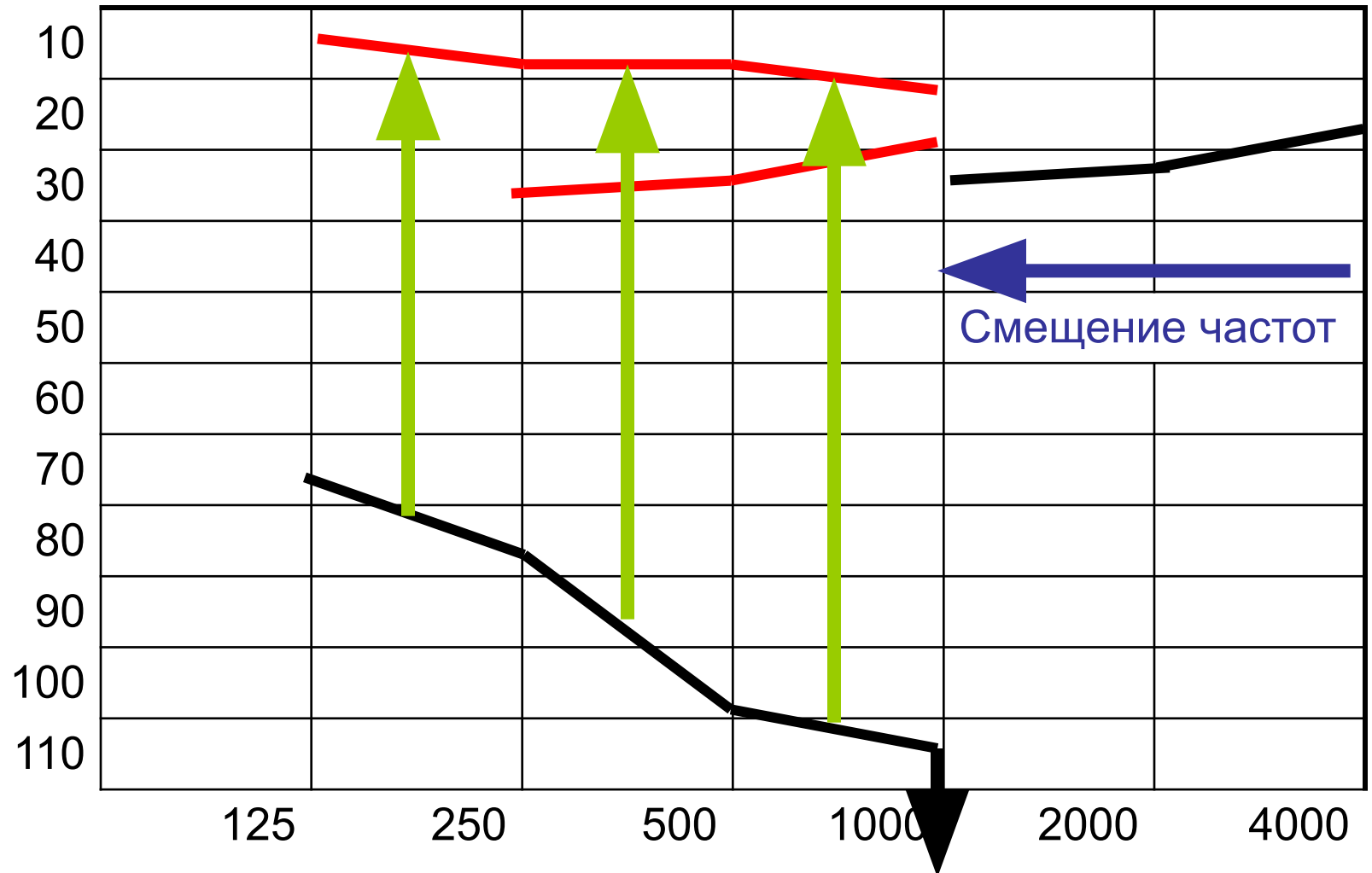
# Линейное широкополосное усиление



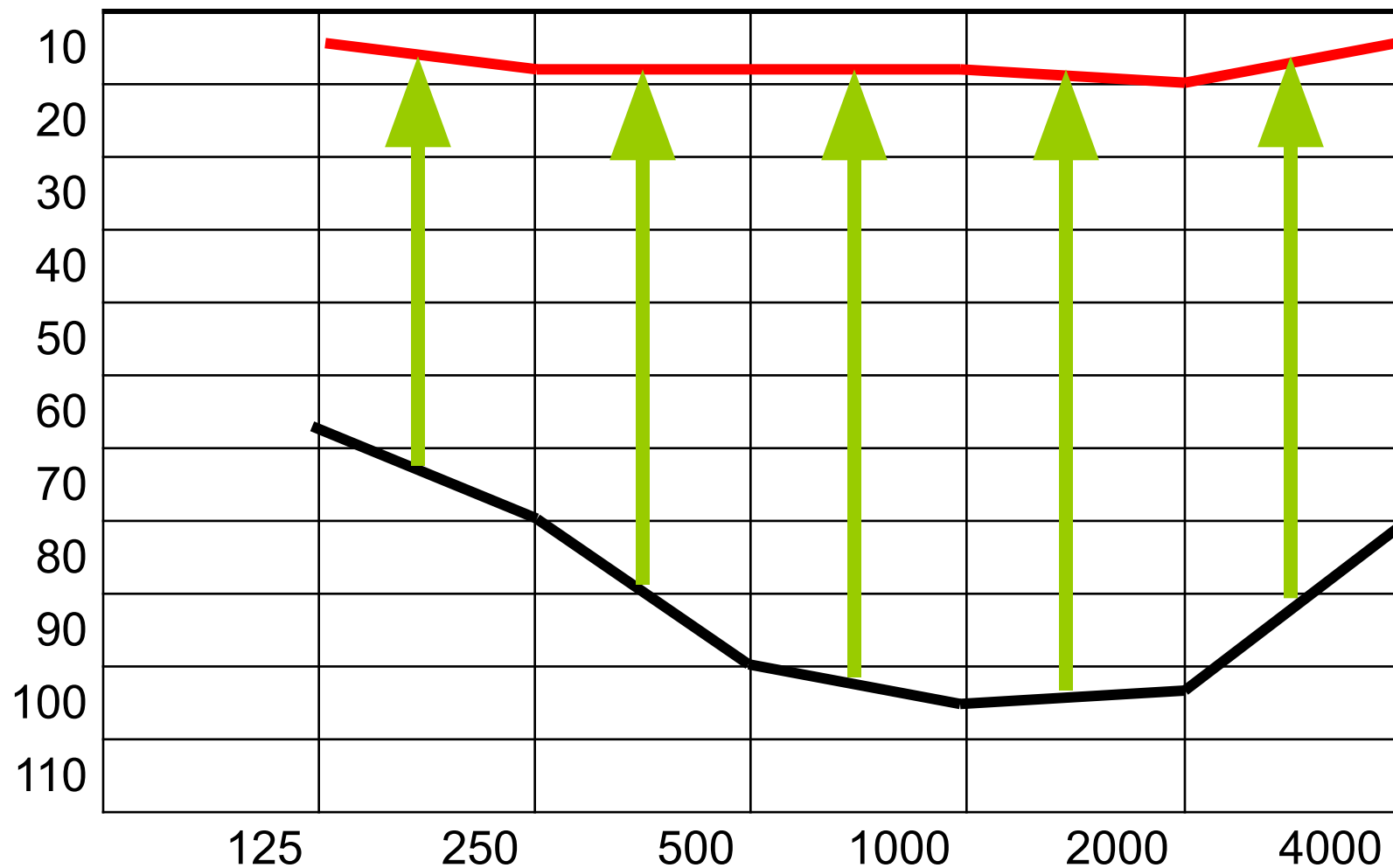
# Полосовая частотная фильтрация



# Смещение высокочастотной части речевого спектра в низкочастотную область



# Нелинейное усиление звуков речи



# Звукоусиливающая аппаратура

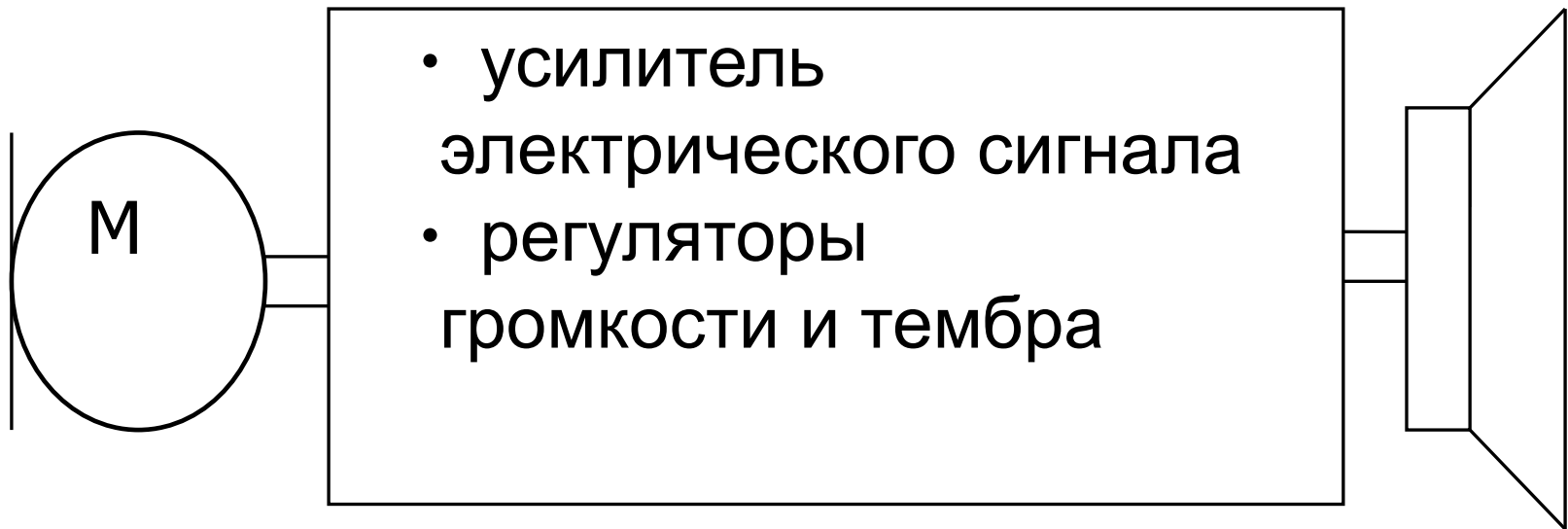
Коллективного  
пользования

- Проводные системы
- Беспроводные системы
  - на ИК-лучах
  - на радиопринципе

Индивидуального  
пользования

- Карманные
- Заушные
- Внутриушные
- Внутриканальные

# Принципиальная схема индивидуального слухового аппарата





# Устройство заушины

звукород (рожок)

микрофон

регулятор громкости

блок настроек

кнопка включения

батарея



Заушный  
слуховой  
аппарат



# Устройство внутриушного аппарата

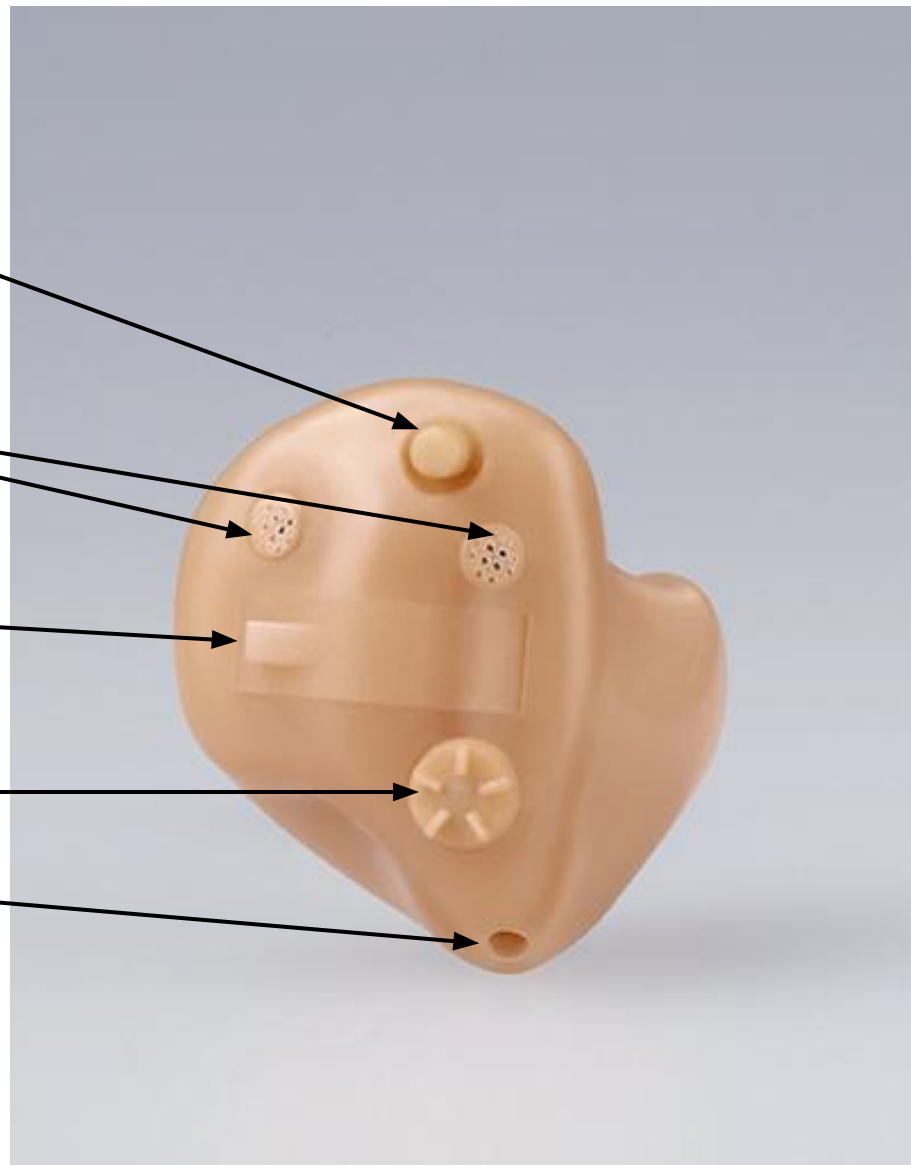
кнопка включения

микрофоны

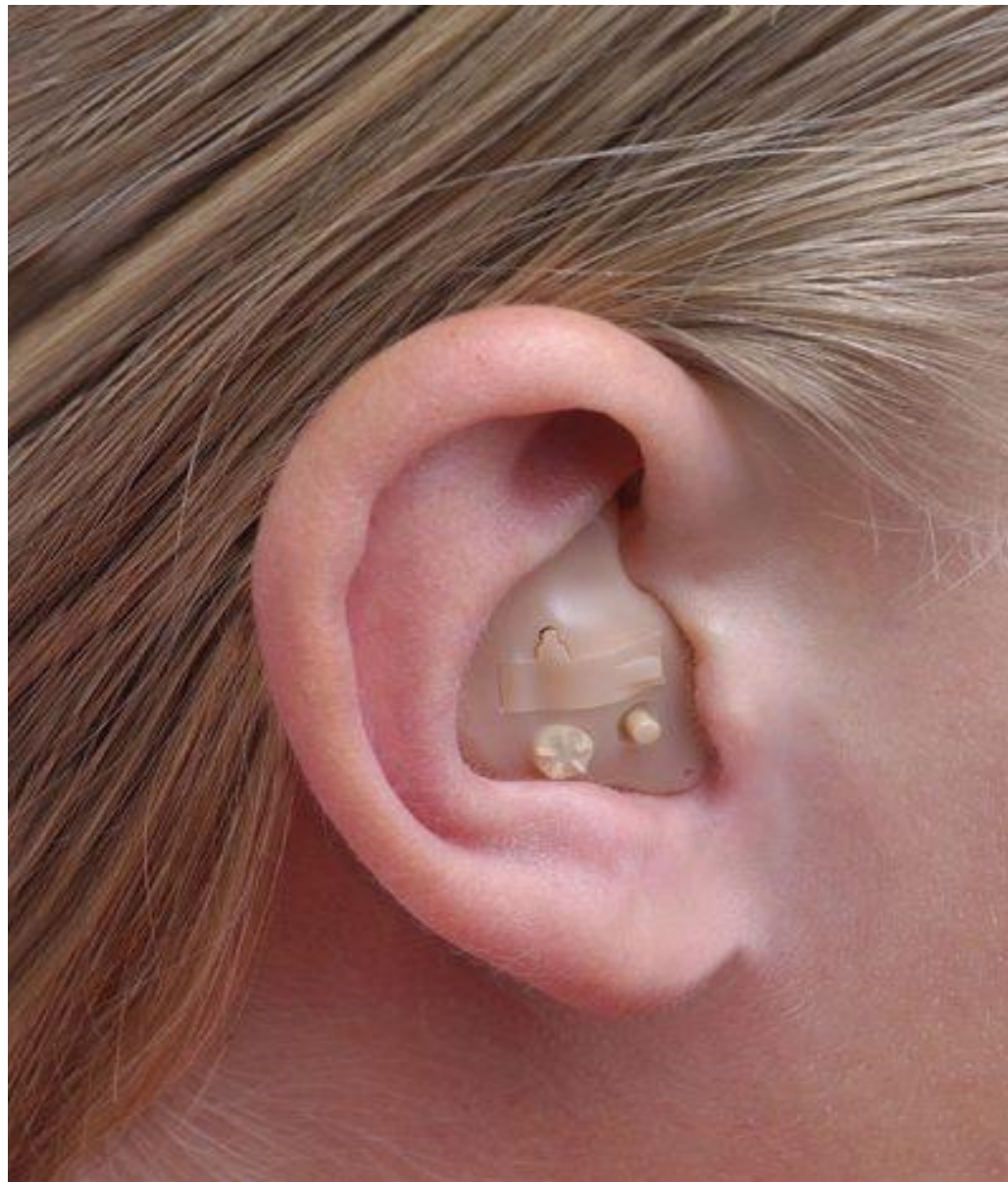
батарея

регулятор громкости

вентиляционный  
канал



# Внутриушной слуховой аппарат



# Устройство внутриканального аппарата

микрофон

батарея

кнопка включения

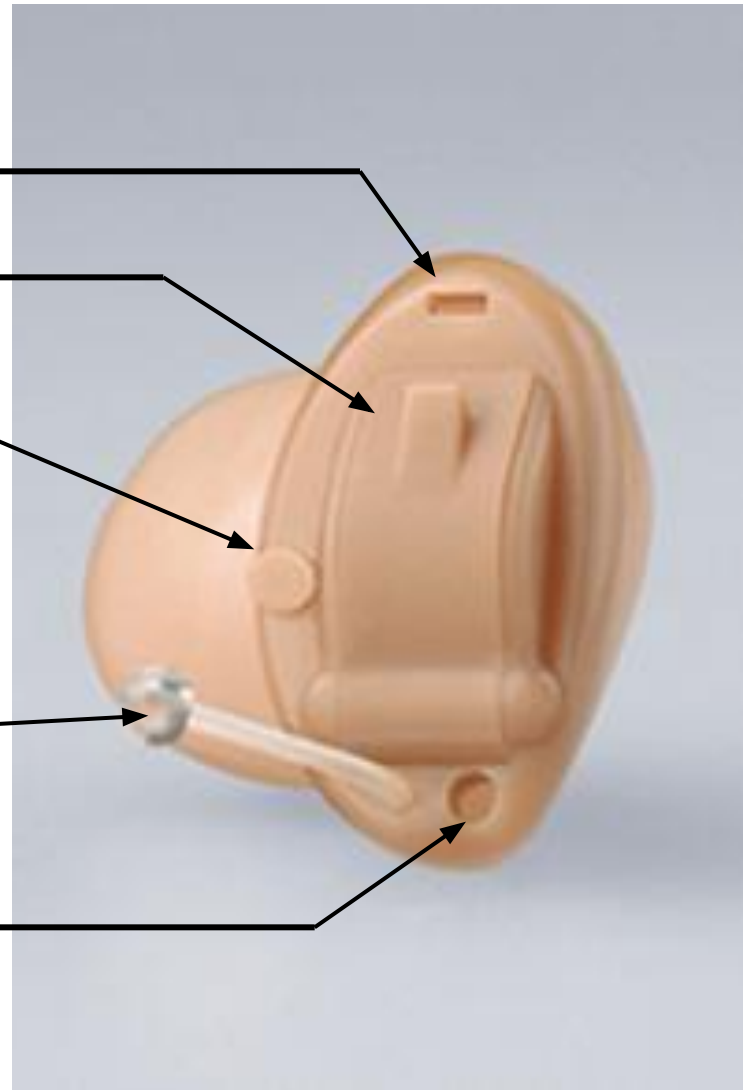
леска для

извлечения

аппарата из уха

вентиляционный

канал



# Внутриканальный слуховой аппарат

