

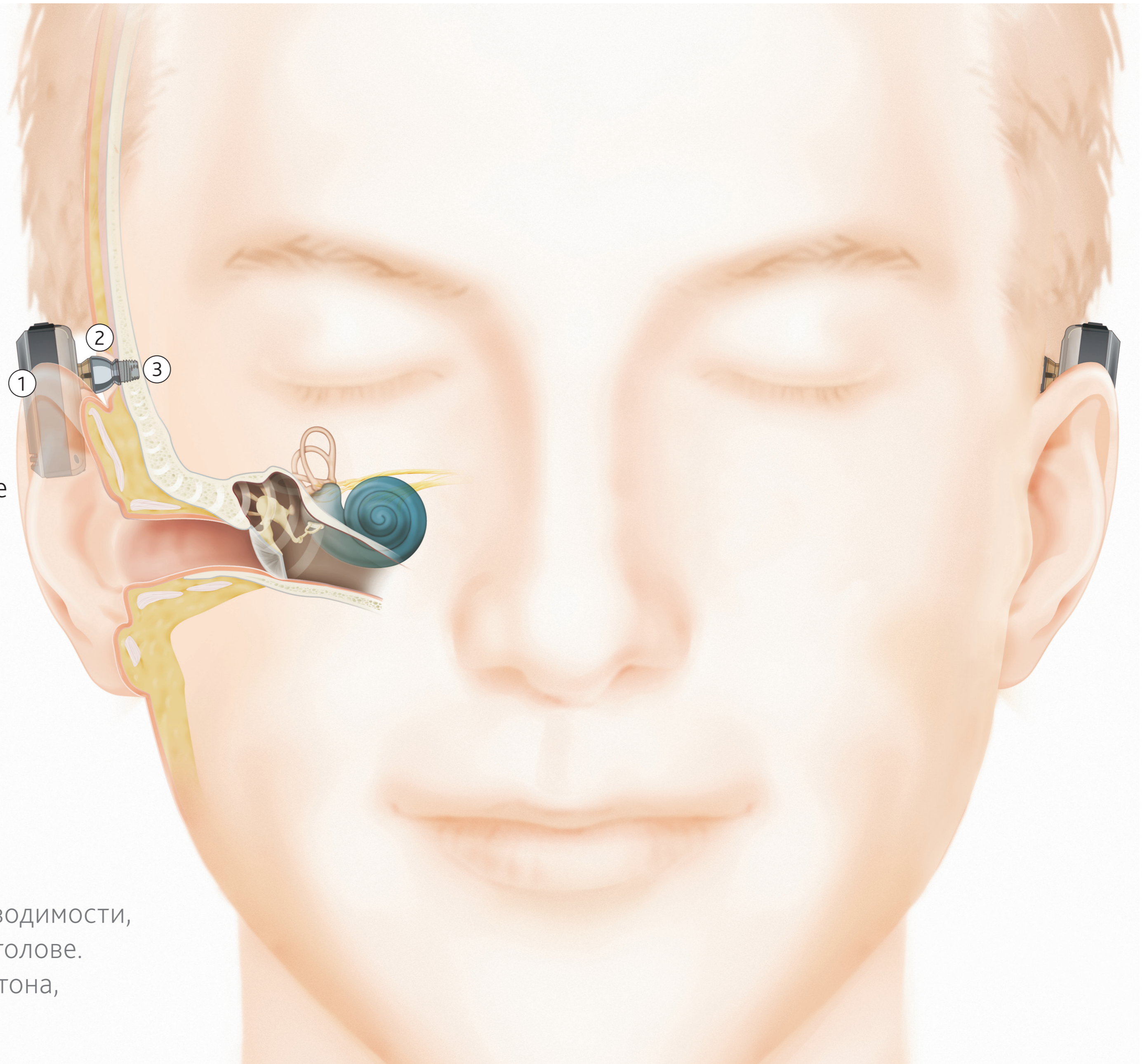
Слух с системой Cochlear™ Baha® 3



Baha® - это простое и эффективное решение для многих случаев кондуктивной или смешанной тугоухости и односторонней нейросенсорной глухоты. Совершенно не затрагивая внешнее и среднее ухо, Baha предлагает естественный путь к обретению слуха для пациентов, которые не получают достаточной пользы от использования слуховых аппаратов воздушной проводимости или считают неимплантируемые системы костной проводимости неудобными.

Функционирование слуха с системой Cochlear Baha 3

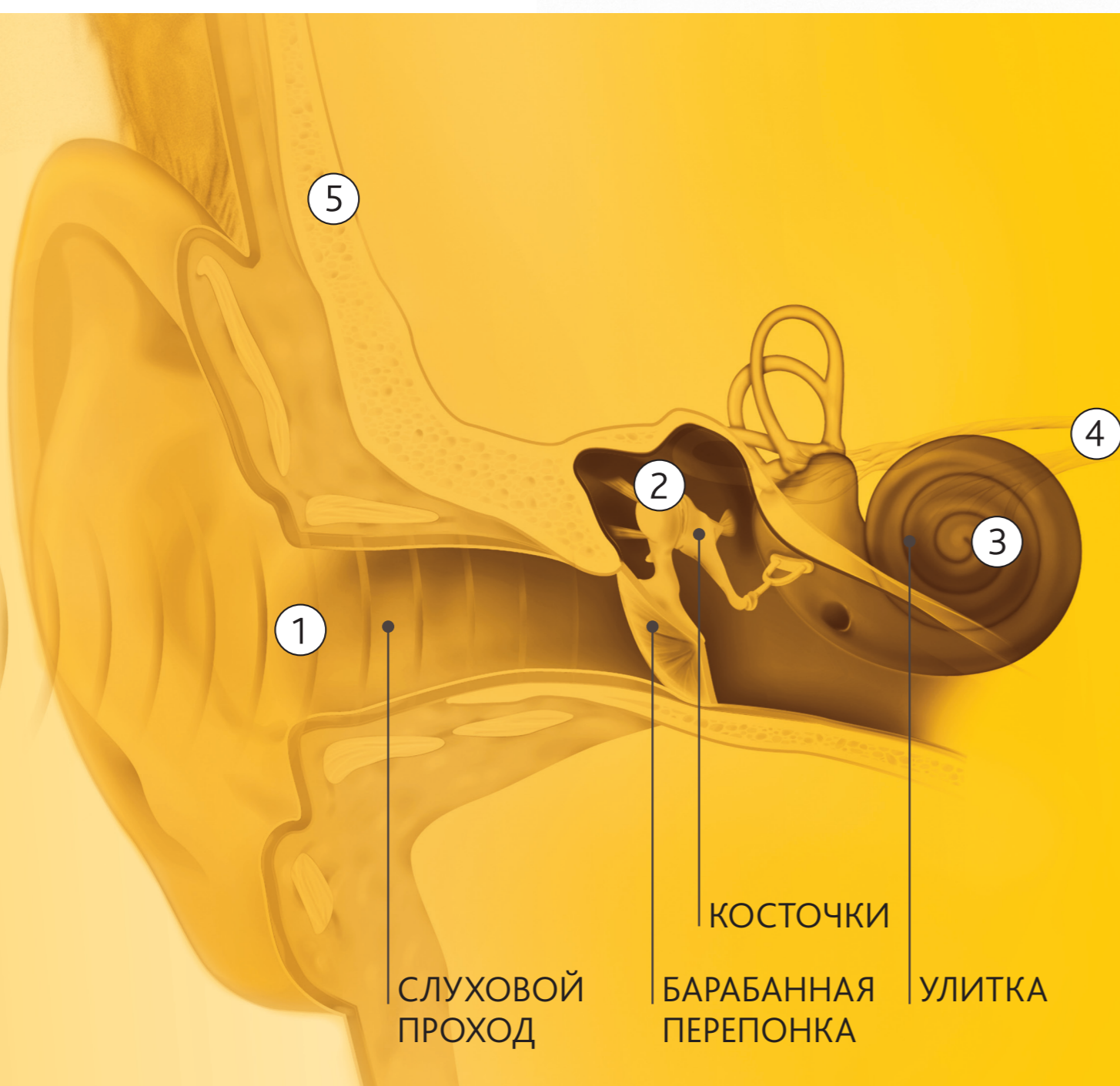
- ① **Звуковой процессор** обнаруживает звук, очищает и усиливает его, и превращает в вибрации.
- ② Усиленные вибрации передаются **опоре**, через которую они проходят дальше в остеоинтегрированный титановый имплантат.
- ③ **Титановый имплантат** передает звуковые вибрации прямо в улитку с помощью костной проводимости.



Чтобы услышать звук путем костной проводимости, слегка постучите кончиками пальцев по голове. Возможно, Вы также слышали звук камертона, прислоненного к области за ухом.

Как работает естественный слух

- ① Звуковые волны проходят через **наружный слуховой проход** и достигают **барабанной перепонки**.
- ② Эти волны заставляют вибрировать барабанную перепонку и три **косточки** среднего уха.
- ③ Вибрации передаются жидкости во внутреннем ухе (**улитке**) и вызывают движение крошечных волосковых сенсорных клеток.
- ④ Движение волосковых клеток вызывает нервный импульс, который передается по слуховому нерву в мозг и там интерпретируется как звук.
- ⑤ Звук также передается костям **череп**. С помощью костной проводимости вибрации достигают жидкости внутреннего уха. Далее звук воспринимается описанным выше путем.



www.cochlear.com