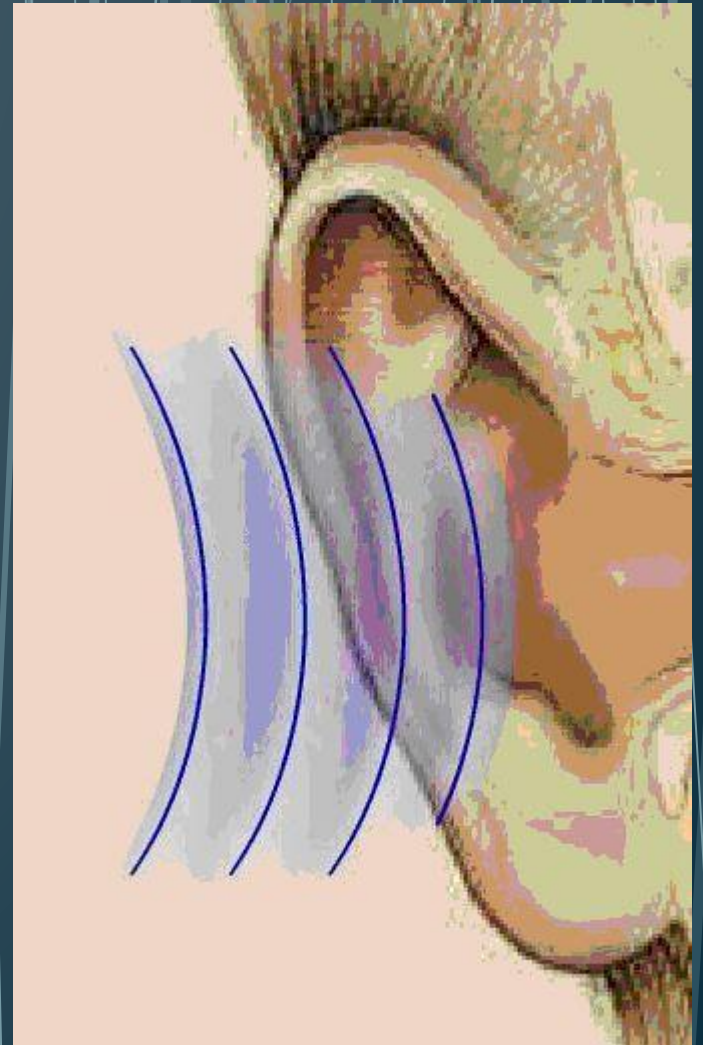


Звуковые волны

Распространение звука

*Автор: Стёпин
М.*



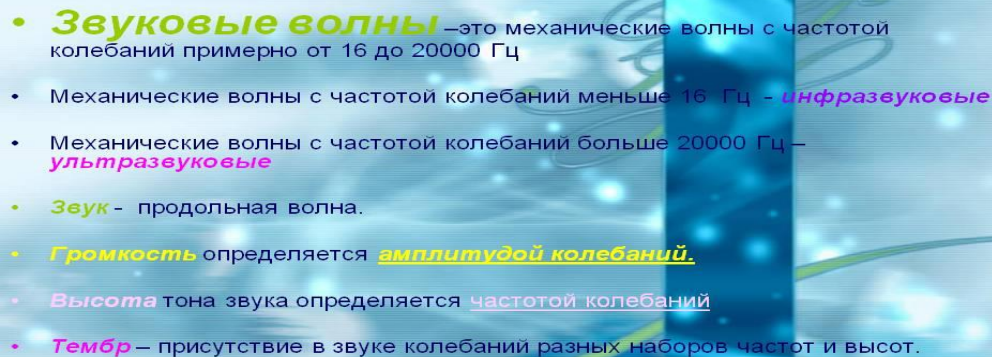
Звуковыми (или акустическими) волнами называются:

- Распространяющиеся в среде упругие волны, обладающие частотами в пределах 16—20000 Гц.

Волны указанных частот, действуя на слуховой аппарат человека, вызывают ощущение звука. Волны с $n < 16$ Гц

(инфразвуковые) и $n > 20$ кГц (ультразвуковые)

воспринимаются.

- 
- **Звуковые волны** — это механические волны с частотой колебаний примерно от 16 до 20000 Гц
 - Механические волны с частотой колебаний меньше 16 Гц — **инфразвуковые**
 - Механические волны с частотой колебаний больше 20000 Гц — **ультразвуковые**
 - **Звук** — продольная волна.
 - **Громкость** определяется амплитудой колебаний.
 - **Высота** тона звука определяется частотой колебаний
 - **Тембр** — присутствие в звуке колебаний разных наборов частот и высот.

Строение уха человека

