Любой источник звука обязательно колеблется.

Человеческое ухо способно воспринимать как звук механические колебания в пределах от 20 Гц до 20 000 Гц. Поэтому колебания этого диапазона частот называются звуковыми.

Механические колебания, частота которых превышает 20 000 Гц, называются ультразвуковыми, а колебания с частотами менее 20 Гц - инфразвуковыми.