



БИНАУРАЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ

Авторы: Н. А. Дубровский

БИНАУРАЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ (от лат. *binus* – пара, два и *auris* – ухо), способность человека и животных определять направление на источник звука, связанная с наличием двух приёмников звука (ушей). В естеств. условиях воспринимаемые разными ушами сигналы различаются по времени прихода звука, интенсивности и спектральной «окраске». К уху, обращённому к источнику, звук приходит раньше и с большей интенсивностью. Различие в спектральной «окраске» вызвано зависимостью [дифракции звука](#) на голове и ушных раковинах от угла прихода звука. На частотах ниже 1,5 кГц Б. э. обусловлен интерауральной (междуушной) разностью времён прихода сигнала (разностью фаз), на более высоких частотах – интерауральной разностью интенсивностей. Ошибки в определении направления на источник звука в горизонтальной плоскости составляют ок. 3°, в вертикальной плоскости ошибки значительно больше. При наличии нескольких разнесённых в пространстве источников Б. э. обеспечивает их независимое восприятие, повышая тем самым устойчивость слухового восприятия по отношению к помехам.