

ПРИМЕНЕНИЕ ЗВУКОТЕРАПИИ В МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

Студент гр. 11307112 Ларионова Т.О.

Канд. техн. наук, доцент Зайцева Е.Г.

Белорусский национальный технический университет

Звукотерапия – интересное, но малоизученное направление в медицине. Терапевтический эффект возникает из-за частотных колебаний различных звуков, которые резонируют с различными органами тела. Звуки обладают биорезонансной сочетаемостью с вибрациями внутренних органов человека, на этом основан положительный эффект лечения звуками. Поэтому, чтобы установить связь между параметрами звуковых сигналов и откликом организма, необходимо произвести анализ параметров звуковых колебаний, в частности музыки. Для этого был проанализирован спектральный состав фрагментов рок-композиции и классической музыки, результаты которого графически представлены на рис.1 и 2.

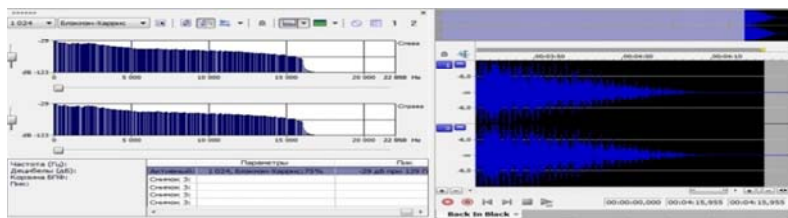


Рисунок 1 - Результаты спектрального анализа фрагмента рок-композиции

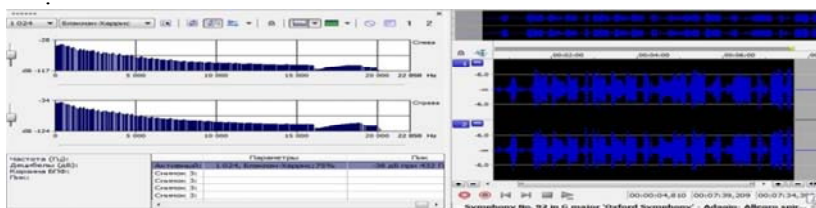


Рисунок 2 - Результаты спектрального анализа фрагмента классической музыки

Сравнение спектрального состава данных фрагментов позволяет обнаружить различие в распределении интенсивностей сигнала по частоте и соответственно подобрать необходимые количественные оценки спектрального состава сигналов.