


# Влияние звуковых волн на организм человека

- 
- \* Звук-физическое явление, которое представляет собой механические колебания упругих волн и их распространение.
  - \* Чем больше частота, тем громче звук.

# Разделение звуков по частоте

- \* Инфразвук
- \* Слышимый нами звук
- \* Ультразвук
- \* Гиперзвук

# Инфразвук

- \* Звук до 16 Гц. Он еле слышим и может ощущаться как боль в ухе, которая случается при сильных бурях, подземных и подводных взрывах.

# Слышимый нами звук

- \* Диапазон от 200 до 2000 Гц. В пределах данного диапазона мы общаемся.

# Ультразвук

- \* Звук от  $15\text{-}20\text{кГц}$  до  $10^9\text{Гц}$ . Его также подразделяют на три вида: Ультразвук низких ( $1,5 \cdot 10^4\text{-}10^5\text{Гц}$ ), средних ( $1,5 \cdot 10^5\text{-}10^7\text{Гц}$ ) и высоких ( $1,5 \cdot 10^7\text{-}10^9\text{Гц}$ ) частот.
- \* Ультразвуковым волнам было найдено больше всего применения во многих областях деятельности: промышленности, медицине, быту, ультразвук использовали для бурения нефтяных скважин

# Гиперзвук

- \* Звук от  $10^9$  до  $10^{13}$  Гц. Гиперзвук образуется при старте гиперзвуковых самолётов и ракет.

# Вредные звуки

- \* Вообще для человека является вредным любой звук, который находится вне зоны его слышимости, это вышеперечисленные ультразвук, гиперзвук и инфразвук. От них может наступать мигрень, вялость, очень сильное раздражение. Именно поэтому в ресторанах играют ТОЛЬКО классическую спокойную музыку, которая будет многим по душе.



# Полезные звуки

- \* Учёные говорят, что во время беременности нужно слушать классическую музыку. Дело в том, что во время формирования ребёнка нужно задействовать наибольшее количество нейронов, но ребёнок может воспринимать информацию только в виде звуков, именно так ребёнок узнаёт голоса своих родителей после рождения.

# Полезные звуки

- \* Также в гипермаркетах спокойная музыка способствует повышению спроса покупателей на товар.
- \* Также полезно слушать музыку во время ежедневной деятельности, если не постоянно, то хотя бы полчаса в день. Это увеличит вашу работоспособность на 20-40%! При этом музыка может быть не только классической, но и просто вашей любимой.

# Вывод

- \* Звуки могут влиять на организм человека по-разному. Но использование музыки для повышения работоспособности-это выход из проблем связанных с срочной работой и малым количеством времени данным на её выполнение. Я думаю, в скором будущем музыку в данных целях будут использовать, когда люди действительно поймут, что это и интересно, и выгодно.