

Тема:

Влияние звуков и шумов автомобиля  
на организм человека.

- ▣ Шум как гигиенический фактор— это совокупность звуков различной частоты и интенсивности, которые воспринимаются органами слуха человека.
  - ▣ Шум как физический фактор представляет собой волнообразно распространяющееся механическое колебательное движение упругой среды, носящее обычно случайный характер.
- Окружающие человека шумы имеют разную интенсивность: разговорная речь – 50...60 дБ А, автосирена – 100 дБ А, шум двигателя легкового автомобиля –80 дБ А, громкая музыка –70 дБ А, шум от движения трамвая –70...80 дБ А, шум в обычной квартире –30...40 дБ А.

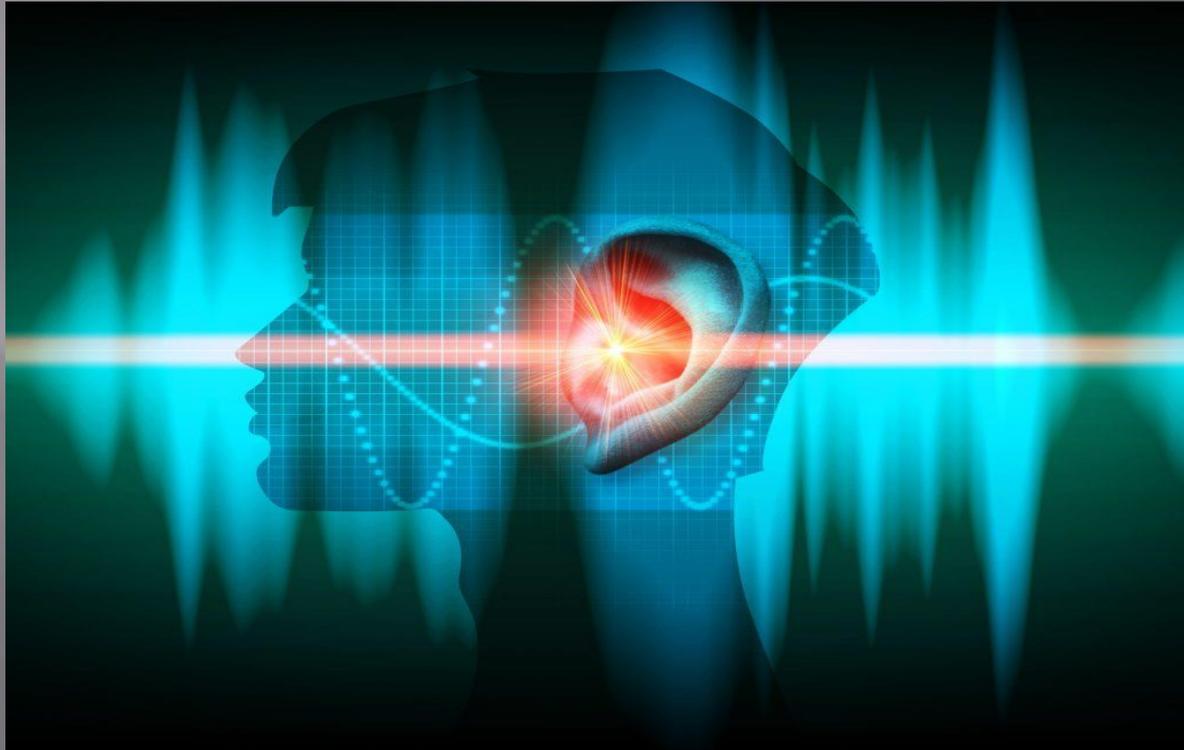


- ▣ Воздействуя на кору головного мозга, шум оказывает раздражающее действие, ускоряет процесс утомления, ослабляет внимание и замедляет психические реакции. Сильный шум может способствовать возникновению травматизма, так как на фоне этого шума не слышно сигналов транспорта, автопогрузчиков и др.



- ▣ Действие шума сказывается на функциях :
- ▣ - центральной нервной системы — вплоть до эпилептиформных припадков;
- ▣ - пищеварительной системы — вплоть до язвенных дефектов;
- ▣ - сердца — вплоть до инфаркта миокарда;
- ▣ - сосудов — вплоть до острого нарушения кровообращения в миокарде, мозге, поджелудочной железе и других органах по ишемическому или геморрагическому типу.

- ▣ Глушители разделяются на абсорбционные, реактивные и комбинированные. Абсорбционные глушители, содержащие звукопоглощающий материал, поглощают поступившую в них звуковую энергию, а реактивные отражают ее обратно к источнику. В комбинированных глушителях происходит как поглощение, так и отражение звука.



▣ Спасибо за внимание!

