

УДК 636:612.1.70

НЕДОВБА В. Ю., студент

Научный руководитель: **КОВАЛЕНОК Н.П.**, старший преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак почета» государственная академия

ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ШУМОВОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ

Шумовое загрязнение - раздражающий шум антропогенного происхождения, нарушающий жизнедеятельность живых организмов и человека.

Главными источниками шумового загрязнения являются транспортные средства (60÷80 % шумового загрязнения), промышленные предприятия, строительные и ремонтные работы, автомобильные сигнализации, громкая музыка, бытовая и офисная техника и т. д.

Наибольшее раздражение вызывает шум в диапазоне частот 3000÷5000 Гц. Шум звукового диапазона приводит к снижению внимания и увеличению ошибок при выполнении различных видов работ, замедляет реакцию, угнетает центральную нервную систему, вызывает изменения скорости дыхания и пульса, способствует нарушению обмена веществ, возникновению сердечно - сосудистых заболеваний. Шум может вызывать раздражение и агрессию, артериальную гипертензию, тиннитус, язву желудка.

При уровне шума более 110 дБ у человека возникает звуковое опьянение, по субъективным ощущениям аналогичное алкогольному или наркотическому. Хроническая подверженность шуму на уровне более 90 дБ может привести к потере слуха. При воздействии шума высоких уровней (более 140 дБ) возможен разрыв барабанных перепонки, контузия, а при ещё более высоких (более 160 дБ) может наступить смерть.

Дискомфорт вызывает не только шумовое загрязнение, но и полное отсутствие шума. Наиболее оптимальными для человеческого уха являются естественные шумы: шелест листьев, журчание воды, пение птиц.

Шумовое загрязнение вызывает нарушение естественного баланса в экосистемах и приводит к нарушению ориентирования животных в пространстве.

Необъяснимые ранее случаи массовой гибели китов, их «выбрасывания на берег» теперь нашли объяснение. В ряде случаев это связано с работой мощных двигателей кораблей и подводных лодок, и особенно гидролокаторов и сонаров, которые сильно мешают подводным обитателям, пользующимся гидролокационным способом общения и поиска добычи.

В настоящее время разработано много методик, позволяющих уменьшить или устранить некоторые шумы. Шумовое загрязнение можно до некоторой степени уменьшить, если рационально планировать застройку жилых районов, территорий промышленных предприятий и транспортных узлов, использовать конструкции и устройства, обеспечивающие эффективную звукоизоляцию.