

Экологическая проблема: Шумовое загрязнение

Выполнил ученик 8г класса
Сергеев Илья

- **Шумовое (акустическое) загрязнение** — раздражающий [шум антропогенного](#) происхождения, нарушающий [жизнедеятельность живых организмов](#) и [человека](#). Раздражающие шумы существуют и в природе, однако считать загрязнением их неверно, поскольку живые организмы [адаптировались](#) к ним в процессе [эволюции](#).
- Главным источником шумового загрязнения являются [транспортные средства](#) — автомобили, железнодорожные поезда и самолёты.



- В [городах](#) уровень шумового загрязнения в жилых районах может быть сильно увеличен за счёт неправильного [городского планирования](#) (например, расположение [аэропорта](#) в черте города), другими важными источниками шумового загрязнения в городах являются промышленные предприятия, строительные и ремонтные работы, автомобильная сигнализация, собачий лай, шумные люди и т. д.
- С наступлением [постиндустриальной эпохи](#) всё больше и больше источников шумового загрязнения (а также [электромагнитного](#)) появляется и внутри жилища человека. Источником этого шума является бытовая и офисная техника.
- Более половины населения [Западной Европы](#) проживает в районах, где уровень шума составляет 55÷70 дБ.

Влияние на здоровье людей

- Шум в определённых условиях может оказывать значительное влияние на здоровье и поведение человека. Шум может вызывать раздражение и агрессию, [артериальную гипертензию](#) (повышение артериального давления), [тиннитус](#) (шум в ушах), потерю слуха.
- Хроническая подверженность шуму на уровне более 90 [дБ](#) может привести к потере слуха.
- При шуме на уровне более 110 дБ у человека возникает [звуковое опьянение](#), по ощущениям аналогичное [алкогольному](#) или [наркотическому](#).
- При шуме на уровне 145 дБ у человека происходит разрыв [барабанных перепонок](#).
- Женщины менее устойчивы к сильному шуму, чем мужчины. Кроме того, восприимчивость к шуму зависит также от возраста, [темперамента](#), состояния здоровья, окружающих условий и т. д.
- Вредное воздействие шума известно издревле. Например, в [Средние века](#) существовала [казнь](#) «под [колоколом](#)». Звон колокола медленно убивал человека.

Влияние на окружающую среду

- Шумовое загрязнение быстро вызывает нарушение естественного баланса в экосистемах. Шумовое загрязнение может приводить к нарушению ориентирования в пространстве, общения, поиска пищи и т. д. В связи с этим некоторые животные начинают издавать более громкие звуки, из-за чего они сами будут становиться в роли вторичных звуковых загрязнителей, ещё сильнее нарушая равновесие в экосистеме.
- Одними из самых известных случаев ущерба, наносимых шумовым загрязнением природе, являются многочисленные случаи, когда [дельфины](#) и [киты](#) выбрасывались на берег, теряя ориентацию из-за громких звуков военных [гидролокаторов](#) (сонаров).

Спасибо за внимание!