

## **Влияние звукового давления на слуховой аппарат человека**

Автор работы: **Самойленко Руслана** - учащаяся 10 класса «А» МОУ лицей №1 города Балтийска

Научный руководитель: **Полын С.А.**, учитель физики

Большинство современных подростков не представляет свою жизнь без музыки. Постоянное прослушивание громкой музыки через наушники на улице, в спортзале, в транспорте и везде, где только можно, неизбежно ведет к снижению слуха. Актуальность работы заключается в том, что молодежь ежедневно пользуется наушниками. Проблема исследования: непонимание многими пользователями пагубного влияния звукового давления, создаваемого наушниками на их слуховой аппарат.

Цель исследования: изучить уровень осведомленности обучающихся лицея о влиянии звукового давления, создаваемого наушниками, на слуховой аппарат человека.

Задачи исследования:

- изучить и систематизировать информацию, содержащуюся в научно-популярной, учебной литературе, периодической печати, Интернет-сайтах, о характере влияния звукового давления, создаваемого наушниками, на слуховой аппарат человека;
- провести диагностику уровня осведомленности обучающихся лицея по проблеме;
- составить рекомендации по предотвращению потери слуха при использовании наушников;
- провести цикл профилактических бесед по теме исследования в 5-11-х классах лицея.

Гипотеза исследования-учащиеся лицея не понимают в достаточной степени последствия отрицательного влияния повышенного звукового давления на их слуховой аппарат.

Объект исследования – звуковое давление на слуховой аппарат человека.

Предметом исследования стал характер влияния звукового давления, создаваемого наушниками, на слуховой аппарат человека.

Методы исследования: информационный, поисковой, статистический, аналитический.

В ходе работы над проектом была проведена следующая работа:

- собрана и систематизирована информация об истории создания, классификации, технических свойствах наушников;
- проведена диагностика звукового давления, создаваемого наушниками на слуховой аппарат человека;
- изучены болезни, вызванные громкими звуками, и их симптомы;
- даны рекомендации для сохранения слуха при частом использовании наушников;
- проведены тематические опросы учащихся лицея, результаты которых подтвердили гипотезу исследования.