

Оценка шумового загрязнения Демского района г. Уфы

Хасанов Марат

ДЭБЦ Демского района, 9 класс, г. Уфа

*Научный руководитель – педагог дополнительного образования высшей категории
Камалетдинова А.К.*

Остановитесь и прислушайтесь: по улице с шумом проносятся многотонные МАЗы и ЗИЛы. Хлопают двери парадных на мощных стальных пружинах, со двора несутся крики детворы, до глубокой ночи брэнчат гитары. Наш век стал самым шумным. Шум в 20 – 30 ДБ практически безвреден для человека и составляет естественный звуковой фон, без которого невозможна жизнь. Что же касается «громких звуков», то здесь допустимая граница поднимается примерно до 80 ДБ. Шум в 130 ДБ уже вызывает у человека болевое ощущение, а достигнув 150 ДБ, становится для него непереносимым. По данным специалистов, шум в больших городах ежегодно возрастает примерно на 1 ДБ. Шум, даже когда он невелик, создает значительную нагрузку на нервную систему человека, оказывая на него психологическое воздействие. Симптомы – головная боль, головокружение, тошнота, чрезмерная раздражительность.

Целью нашей работы является: оценить шумовое загрязнение Демского района в разное время суток.

Задачи:

1. Составить карту-схему учетов шумового загрязнения.
2. Определить шумовое загрязнение в разное время суток.
3. Определить основные источники шумового загрязнения.
4. Сделать анализ полученных результатов и разработать рекомендации по решению проблемы шумового загрязнения.

Выводы и рекомендации:

1. В Демском районе наблюдается шумовое загрязнение различной степени.
2. На всех исследованных улицах в разное время суток определено шумовое загрязнение. Утром (от 7,45 до 8,10 часов) наиболее шумными улицами являются перекрестки улиц (Центральной и Грозненской), (Центральной и Правды) - 4 балла, самыми тихими оказались три островка тишины – (по 1 баллу): 1 - улицы Гатчинская, Левитана, Торговый проспект и дорога, ведущая на улицу Центральную; 2 – улицы Островского, Мусы Джалиля и Павлика Морозова; 3 – перекресток улиц Центральной и Правды.
3. Днем (от 13 до 15) шумовое загрязнение усиливается, появляются четыре участка интенсивностью шума 5 баллов: три из них находятся на улице Центральной: в начале, по середине (на перекрестке с улицей Грозненской) и в конце. Четвертый участок – Торговый проспект. Острова относительной тишины сокращаются и остаются в межквартальных дорогах.
4. Вечером (от 18 до 20 часов) интенсивность шума уменьшается, улица Центральная затихает от 5 до 2 баллов в начале и в конце, а на середине: от перекрестка Торговый проспект до Таллиннской шумовое загрязнение усредняется до 4 баллов. Наблюдается также усиление от 3 до 4 баллов на улице Правды (от Ухтомского до Торгового проспекта и на начале улицы Правды). На Торговом проспекте показания не изменяется но идет ослабление и островок тишины увеличивается; также, как и на улице Островского и на оборот: межквартальные дороги, прилегающие к улице Новороссийской и перекресток улиц Центральной и Правды переходят от 1 балла до 2 и 3 баллов.
5. Основным источником шума Демского района города Уфы является автотранспорт и железная дорога.