

Каурова Злата Геннадьевна

канд. биол. наук, доцент

Зайцева Ирина Александровна

студентка

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная

академия ветеринарной медицины»

г. Санкт-Петербург

DOI 10.21661/r-113504

ОЦЕНКА ШУМОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ РЕКРЕАЦИОННЫХ ЗОН САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Аннотация: в данной статье приведены результаты оценки шумового загрязнения рекреационных зон Санкт-Петербурга в 2015–2016 г.

Ключевые слова: рекреационные зоны, шум, шумовое загрязнение.

Для городских жителей большое значение имеют рекреационные зоны – парки, сады, участки зеленых насаждений и т. д. Они необходимы населению для отдыха, снятия стрессов, связанных с городской жизнью, и расслабления [5].

Помимо различного рода загрязнителей, рекреационные зоны урбанизированных территорий подвергаются воздействию повышенных уровней шума, главным источником которого является автомобильный транспорт, а также большие скопления людей, ремонтные и строительные работы и т. д.

Общеизвестным фактом является негативное воздействие повышенного уровня шума на человека, который может вызывать дискомфорт и раздражение. Кроме того, находящиеся под постоянным воздействием шума люди могут испытывать ухудшение слуха [4].

Санкт-Петербург признан одним из самых красивых городов Европы, и определенную роль в этом играет наличие большого количества парковых зон в центральной части города [3]. Несмотря на активно идущие процессы урбанизации, парки промышленных и центральных районов по-прежнему востребованы

населением как традиционные зоны отдыха. Однако наличие рядом с ними крупных промышленных предприятий, таких как Кировский завод, Адмиралтейские верфи и др., а также интенсивного потока транспорта, проходящего по магистралям, ограничивающим рекреационные зоны, создает дополнительное шумовое загрязнение, оценка уровня которого составила цель нашей работы.

Для достижения цели исследования было необходимо провести исследование показателей уровня шума в дневное и ночное время в парках и садах Санкт-Петербурга.

Для измерения и оценки уровня шума нами применялись общепринятые методики согласно ГОСТ 23337–78 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий» и СН 2.2.4/2.1.8.562–96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы» [1; 2]. Исследования проводились в 2015–2016 году, в следующих садах и парках СПб: Таврический сад, парк Авиаторов, парк Екатерингоф, Сад им. 9 января.

Согласно полученным данным, средний дневной уровень шума всех исследуемых парковых зон находится на уровне 61- 65 дБА. Максимальный дневной уровень шума в 77 дБА измерен в Таврическом саду (в юго-западной части парка, на углу Кирочной и Потёмкинской ул.) и в саду им. 9 января (в западной части парка, вдоль Лифляндской ул.). Минимальный дневной уровень шума в 39 дБА зафиксирован в парке Авиаторов (центральная часть парка). В среднем наибольший уровень шума в ночное время зафиксирован в Таврическом саду (19 дБА), а наименьший – в парке Екатерингоф (14 дБА).

Согласно нормативу СН 2.2.4/2.1.8.562–96 и полученным данным во всех исследуемых парках превышен допустимый уровень шума в дневное время и не превышен в ночное. Основной источник шума для всех исследуемых парков – крупные улицы, проспекты и перекрестки, находящиеся вблизи парков, по которым проходит интенсивный поток транспорта. Это, например, угол Кирочной и Потёмкинской улиц, Лифляндская улица, улица Маршала Говорова, проспект Стажек.

Таким образом, мы склоняемся к мнению, что основным источником шумового загрязнения и в центре города и в промышленных зонах является транспорт, а не промышленные предприятия. Очевидно, что снижение шумового загрязнения возможно только с уменьшением транспортного потока. Есть надежда, что вывод промышленных предприятий, начавшийся в Санкт-Петербурге, и строительство новых объездных магистралей снизит интенсивность движения транспорта, особенно крупнотоннажного, и уровень шума будет соответствовать нормативам, делая отдых граждан в садах и парках Санкт-Петербурга более комфортным.

Список литературы

1. ГОСТ 23337–78. «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
2. СН 2.2.4/2.1.8.562–96. «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы».
3. Санкт-Петербург: Энциклопедия. – М.: Российская политическая энциклопедия, 2006. – С. 643.
4. ISO 1999:1971 Acoustics – Assessment of occupational noise exposure for hearing conservation purposes. – 2nd ed. – Geneva, Switzerland: Reference No. ISO 1999 1990(E). – 28 p.
5. Parent M. Occupational and recreational physical activity during adult life and the risk of cancer among men / M. Parent, M. Rousseau, M. El-Zein, B. Latreille, M. Désy, J. Siemiatycki // Cancer epidemiology. – 2010. – 35 (2): 151–159.