

УДК 628.517.2

Богданович Екатерина Константионовна,
студент
(Санкт-Петербургский государственный
архитектурно-строительный университет)
E-mail: katjabogdanovich510@gmail.com

Bogdanovich Ekaterina Konstantonovna,
student
(Saint Petersburg State University of
Architecture and Civil Engineering)
E-mail: katjabogdanovich510@gmail.com

Анализ акустической долговечности шумозащитных экранов

Analysis of the acoustic durability of noise screens

Проблема негативного воздействия дорожного шума на территорию, прилегающую к дорогам и здоровью людей, особенно остро стоит на данный момент. Шумозащитные экраны являются наиболее эффективным методом уменьшения от источников дорожного, железнодорожного и промышленного шума. Целью исследования данной статьи был анализ акустической долговечности шумозащитных экранов.

Ключевые слова: шум, шумозащитный экран, акустическое загрязнение, акустическая долговечность, источник шума, транспорт, экраны.

The problem of the negative impact of road noise on the territory adjacent to roads and human health is particularly acute at the moment. Noise barriers are the most effective method of mitigating roadway, railway, and industrial noise sources. The purpose of the study of this article was to analyze the acoustic durability of noise protection screens.

Keywords: noise, noise barrier, acoustic durability, acoustic pollution, noise source, transport, screens.

Повышенный шум – серьезная, глобальная проблема, сформировавшиеся с приходом индустриальной революции, решение которой ищут во всем мире. ЮНЕСКО сформулировала ее так:

“Шум – бедствие современного мира и нежелательный продукт его технической цивилизации”.

В России эта проблема приобрела угрожающий характер. Одним из основных факторов влияния на население стал высокий уровень транспортного шума. Он связан с непрерывным развитием в городах автотранспортной инфраструктуры, строительством новых объектов железнодорожного, автомобильного и авиационного транспорта, повышением количества средств передвижения и транспортировки, а также интенсивности их использования.

Высокий уровень шумового загрязнения вызывает массу негативных последствий в т.ч.:

- нарушение сна;