



Шум и школы Южно-Сахалинска

Ри Виталий

МАОУ ГИМНАЗИЯ №2,
РРЦ «КВАНТОРИУМ» ГАОУ ДПО ИРОСО ИМ
ЗАСЛУЖЕННОГО УЧИТЕЛЯ РФ В.Д. ГУРЕВИЧА

Проблема

- ▶ С ростом урбанизации шум стал постоянной частью человеческой жизни.
- ▶ Шумовое загрязнение – это превышение естественного уровня шумового фона или ненормальное изменение звуковых характеристик: периодичности, силы звука и пр. **антропогенного происхождения.**
- ▶ В Европе шумовое загрязнение входит в число самых главных опасных факторов окружающей среды.
- ▶ Шум – это общебиологический раздражитель, то есть он оказывает воздействие не только на орган слуха, но и на весь организм в целом.



Цель: Изучить шумовое загрязнение в окрестностях 5 школ города Южно-Сахалинск осенью 2022 г.

Задачи и методика

- ▶ Выбрать школы
- ▶ Определиться с методикой исследования шума
- ▶ Провести измерения шума
- ▶ Проанализировать полученные данные и сделать выводы
- ▶ Подготовить презентационные материалы



Нормативы

Уровни шумов от различных источников и реакция организма на них

Источники шума:	Уровень шума :	Реакция на организм:
Прибой, шум листвы	20 -30 дБ	успокаивает, гигиеническая норма
Шепот	30-40 дБ	
Спокойный разговор	40-45 дБ	комфортно,
Офисные звуки	45-50 дБ	утомляемость
Громкий разговор, крики	50 - 80 дБ	чувство раздражённости, головная боль, гипертония
Бег, топот, прыжки	80 - 95 дБ	головная боль, возбужденное состояние, агрессивность, несварение желудка

СВОД ПРАВИЛ. ЗАЩИТА ОТ ШУМА. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003

Таблица 1 - Предельно допустимые и допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на территории жилой застройки

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Уровни звукового давления (эквивалентные уровни звукового давления), дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука (эквивалентный уровень звука), дБА	Максимальный уровень звука, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
7 Классные помещения, учебные кабинеты, аудитории образовательных организаций, конференц-залы, читальные залы библиотек, зрительные залы клубов, залы судебных заседаний, культовые здания, зрительные залы клубов с обычным оборудованием	-	79	63	52	45	39	35	32	30	28	40	55
23 Площадки отдыха на территории микрорайонов и групп жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, площадки дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций		90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

Промежуточные результаты

Школы	Ср. значения(дБ)
Гимназия №2	57
Восточная Гимназия	60
Школа №6	48
Кадетская школа	52
Лицей №1	53

Лицей №1

8:33 22.09 четверг	50	53	50	54	50			
15:30 22.09 четверг	55	53	51	52	52	51	49	53
9:40 23.09 пятница	52	50	48	54	56	52	53	
9:28 09.09 пятница	50	56	60	55	55	55		
13:46 10.11 четверг	50	53	55	52	53	53		

Кадетская школа

9:51 09.09 пятница	70	75	60	55	50	50	48	
9:13 22.09 четверг	50	51	50	50	50	55	60	52
14:41 22.09 четверг	53	55	52	53	53			
9:21 23.09 пятница	42	44	45	48	46	50		
14:34 11.11 пятница	45	46	43	47	54	53	49	

Восточная Гимназия

10:13 09.09 пятница	50	53	51	51	53			
9:04 22.09 четверг	53	52	53	53	54	52		60
9:13 23.09 пятница	50	60	62	62	60	62	55	
14:23 22.09 четверг	80	75	64	70	76	75	83	Рядом ремонтные работы

Гимназия №2

10:31 09.09 пятница	55	60	55	60	56	55	65	
9:27 22.09 четверг	58	54	55	57	58	56		57
14:00 22.09 четверг	55	56	57	55	55	55		
9:35 23.09 пятница	60	56	55	52	52	55		
9:17 18.11 пятница	54	57	65	61	57	61	56	

Школа №6

10:55 09.09 пятница	45	50	45	40	40	45		48
8:43 22.09 четверг	50	50	52	50	50	48		
15:03 22.09 четверг	54	51	55	50	48	50		
8:55 23.09 пятница	46	47	46	45	45	46	47	

Спасибо за внимание!

