

ЗАЩИТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Уважаемый участник!

Перед выполнением конкурсной работы заполните аккуратно и разборчиво, без помарок и зачёркиваний

Фамилия Имя ВасильеваРегион г. МоскваНазвание проекта Анализ уровня шума в здании школы

Таблица заполняется жюри

№ вопроса	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
1	8	Григорьев Смирнов Медведев			
2	3				
3	5				
4	4				

205.

С баллами согласен. Е.Вад

Задание 1. Как Вы можете обосновать выбор темы Вашего проекта (включая актуальность, значимость, приоритетность среди других проблем)? Ответьте на вопросы. За вопрос от 0 до 3 баллов. Всего за задание 9 баллов.

Актуальность

В настоящее время, в век активного роста и развития городов, проблема шумового загрязнения становится всё более актуальной по мере прогресса урбанизации. Возникают новые источники шума. Это касается выбора места проведения работ (объекта исследования), стоит отметить, что июля 2017, в которой проводились замеры, 1) на момент исследования (май-июль 2017 - январь 2018) самая большая школа в Москве; 2) оснащена новым звукоизолирующим оборудованием (интеракт. доски); 3) окружена застройкой. ~~Эти факторы влияют на уровень шума, поэтому это также обосновывает актуальность исследования.~~

Значимость

Шумовое загрязнение вызывает различные проблемы со здоровьем: снижение работоспособности, заболелость и т.д. Поэтому, учитывая число учащихся в ГБОУ Школе № 2070, ~~более 2000 чел.~~ (более 2000 чел. на осень 2017 г.), можно говорить о масштабности возникшей проблемы. Мой проект (выполнение проектных рекомендаций) направлен ~~на~~ в перспективе на то, чтобы снизить шумовое воздействие на пребывающих в учебное время в школе детей и, значит, предотвратить риск возникновения у них различных заболеваний и, соответственно, все больше вредных для учебного процесса (снижение работоспособности), но и здоровья и жизни.

Приоритетность среди других проблем

Во-первых, как было сказано выше, ~~проблема~~ ^{проблема} ~~шумового загрязнения~~ ^{шумового загрязнения} имеет большое значение. Во-вторых, многие исследования ~~показывают~~ ^{показывают} масштаб и последствия этой проблемы, т.к. последние возникают зачастую в долгосрочной перспективе (заболевание). И если на прочие глобальные проблемы обращается достаточно много внимания, то шумовое загрязнение всё чаще «отодвигают» на задний план. Поэтому, чтобы заранее предотвратить возникновение различных неблагоприятных последствий, проблему шумового загрязнения нужно ставить в первую очередь, т.к. они могут повлиять и другие проблемы (см. задание 4.2).

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итого:
8	Брысаков Степанов Петро.карт			

1) ~~было проведено~~ ^{произведено измерение} уровня шума на всех 3-х этажах школы, сравнить результаты с нормами; 2) Провести анкету среди учащихся средней школы с целью выявить дискомфорт от воздействия шума в учебное время;

Задание 2. Каков предлагаемый путь решения (порядок выполнения работ для решения проблемы)? Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 3 баллов.

3) ^{под проектами} выработать рекомендации (см. ниже)

1) провести на основе (по результ.) исследования классное часо и пр. мероприятия с учащимися, которые заставят их создавать меньше шума. По сути, в первую очередь нужно добиться соблюдения дисциплины в рамках школьного режима; 2) следить за исправностью школьной системы вентиляции, снизить её шумовое воздействие; 3) снизить уровень внешнего строительного шума на учащихся во время учебного процесса (не открывать на уроках окна, а проветривать на переменах, когда в классах пусто; установка шумозащитных экранов или насаждений между зданиями школы и стройкой); 4) устанавливать передние парты подальше от источников шума (интеракт. досок), если они некомфортно.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итого:
3	Бриханов Смирнов Покорный			

Задание 3. Какие основные положения выносятся на защиту Вашего проекта? Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 6 баллов.

1) В ходе сравнения результатов измерений с санитарными нормами "Шум на рабочих местах" от 31.10.1996 и "Московскими градостроительными нормами" от 06.05.1997 были выявлены многочисленные нарушения уровня шума (от 1 до 28 дБА); 2) В ходе опроса было выяснено, что учащиеся шумят меньше на уроках, причем самые шумные уроки - математические часы, а самый шумный предмет - физика (первое место при составлении проекта рекомендаций, см. п. 1.1); второе подтверждено в ходе измерения и сравнения результатов с нормами); 3) были составлены ряд рекомендаций, направленных на снижение уровня шума (см. выше: задание 2, п. 3.1, 3.2, 3.3, 3.4). * было также выяснено, что использование качественного (нового) стеклопакета (закрытое окно на уроках) значительно снижает уровень шумового воздействия (до неслышимых уровней дБА). Это также вошло в основу проекта рекомендаций. ** возраст респондентов - 11-16 лет, 5-9 классы.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итого:
5	Бриханов Смирнов Покорный			

Задание 4. Каково значение результатов Вашего проекта для научных исследований (первый вопрос), а также для практики природопользования и охраны окружающей среды (второй вопрос)? Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 3 баллов. Всего за задание 6 баллов.

Для научных исследований

1) Проект может быть важен для научных исследований, разработок в области строительства новых зданий и объектов, которые будут максимально безопасны для здоровья людей; 2) Мой проект может быть важен для создания более комплексного экологического анализа, в частности - экологического паспорта школы, в котором будет рассматриваться совокупное воздействие различных факторов (в т.ч. шумового загрязнения) на организм пребывающих в школе людей; 3) Подобные исследования можно проводить в различных местах, где это актуально. Следовательно, можно увеличивать масштабы решения проблемы, решить её в различных зданиях, выработать рекомендации на основе общего пути решения индивидуально для каждого случая.

Для практики природопользования и охраны окружающей среды

1) Мой проект направлен на создание устойчивых городов и населённых пунктов (ЦУР №11). По определению комиссии устойчивых городов это значит, что мой проект направлен на уменьшение экол. следа в городах, а след от шумового загрязнения может быть самым большим. Так, он ухудшает состояние здоровья людей, нарушает эффективность животных и т.д. 2) При ухудшении состояния здоровья людей будет требоваться больше лекарств и мер. средств, что увеличит масштабы их производства и вызовет дополнительные затраты ресурсов, топлива, что увеличит эмиссию загрязнителей (в т.ч. CO_2), что может привести к усугублению проблемы изменения климата (борьба с этими проблемами - ЦУРы №8, 11, 13 и др. - повсеместно взаимосвязаны).

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итого:
4	Зырянов Синякин Покровский			