

LED-СОЛНЦЕ

(ЗАМЕНА ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП НА
СВЕТОДИОДНЫЕ НА 1 ЭТАЖЕ В
ПИРОВСКОЙ ШКОЛЕ)

Школьный экологический проект
(проектная заявка) инициативного
бюджетирования «Эко-ШкиБ»

МБОУ «Пировская средняя школа»

2023 год



УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА

- ▶ Терешкова Анастасия Станиславовна
- ▶ Камалутдинова Наталья Тимуровна
- ▶ Пономарева Виктория Васильевна
- ▶ Артемьева Ксения Александровна
- ▶ Раменский Даниил Сергеевич

Все участники проекта являются членами
Движения Первых



Организатор проекта (проектной заявки) –
**муниципальное бюджетное
общеобразовательное учреждение «Пировская
средняя школа»**

Номинация - Лучший инфраструктурный
проект (проектная заявка)

Период реализации – **01.02.2024-30.05.2024 г.**

ЦЕЛЬ: СНИЖЕНИЕ РАСХОДА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПРИ
ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ОСВЕЩЕННОСТИ ПЕРВОГО
ЭТАЖА ШКОЛЫ.

ЗАДАЧИ:

- 1) Посчитать количество люминесцентных ламп, подлежащих замене на светодиодные панели.
- 2) Приобрести светодиодные панели.
- 3) Демонтировать старые люминесцентные лампы.
- 4) Обеспечить правильное хранение демонтированных ламп.
- 5) Установить новые светодиодные панели.

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОБЛЕМЫ

В наших климатических условиях основой освещения служат искусственные источники света. Это увеличивает объемы энергопотребления. Высокое потребление энергии приводит к увеличению выбросов парниковых газов, таких как углекислый газ и метан, что приводит к глобальному потеплению и изменениям климата нашей планеты. Увеличение энергопотребления также приводит к увеличению добычи нефти и газа, что может привести к разрушению экосистем и загрязнению водоемов отходами. Неконтролируемый рост потребления электроэнергии способствует увеличению количества ТЭС, АЭС и ГЭС. В нашем регионе основная доля энергии вырабатывается на ГЭС, увеличение мощностей ГЭС и их количества ведет к затоплению новых площадей, что ведет к нарушению экосистем этих территорий. Печально, что практически половина людей даже не задумываются об этой проблеме (https://vk.com/public195911430?w=wall-195911430_504 об этом говорят результаты проведенного опроса).

Кроме этого, как выяснилось, в школе для освещения используются люминесцентные лампы, которые могут нанести серьезный урон окружающей среде при неправильных хранении и утилизации из-за содержащихся в них тяжелых металлов и ртути.

Зная это, участники проекта, столкнувшись с проблемой недостаточной освещенности первого этажа своей школы, не рассматривали вариант установки дополнительных осветительных ламп, поскольку это привело бы к большему энергопотреблению. Необходимо было найти способ, как добиться меньшего энергопотребления, увеличив при этом освещенность, используя осветительные приборы, не носящие потенциальную угрозу при утилизации.

ПРЕДЛАГАЕМОЕ РЕШЕНИЕ

Замена старых люминесцентных ламп светодиодными панелями (LED-панелями).



ПРЕДЛАГАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- ▶ Энергопотребление, необходимое для освещения мест массового скопления людей на 1 этаже МБОУ «Пировская средняя школа», снизится в 1,8 раз.
- ▶ Освещенность мест массового скопления людей на 1 этаже МБОУ «Пировская средняя школа» увеличится в 1,6 раз.
- ▶ В школе в использовании сократится количество ламп, требующих специальных условий хранения и утилизации, на 60 единиц.

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА (ПРОЕКТНОЙ ЗАЯВКИ)

№ п/п	Наименование оборудования	Цена	Количество	Стоимость
1	Светодиодная панель	1000,00	60	60000,00
2	Коробка распределительная распаячная (набор по 10 шт)	750, 00	6	4500,00

ИТОГО 64500,00 рублей

В софинансировании участвует МБОУ «Пировская средняя школа» (3000,00 рублей) и ИП Терешков А.Г. (3000,00 рублей)

ССЫЛКИ НА СМИ С ИНФОРМАЦИЕЙ О ПРОЕКТЕ

- ▶ https://vk.com/public195911430?w=wall-195911430_477
- ▶ https://vk.com/public195911430?w=wall-195911430_504
- ▶ https://vk.com/ppmi24?w=wall-146252623_1248
- ▶ https://vk.com/ecoshkib?w=wall-223007961_18%2Fall
- ▶ https://vk.com/wall-146252623_1255
- ▶ [https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2F%F4%E8%ED%EA%F3%EB%FC%F2%F3%F0%E024.%F0%F4%2Ftranslation5%2F&cc_key=\(18-ая_минута\)](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2F%F4%E8%ED%EA%F3%EB%FC%F2%F3%F0%E024.%F0%F4%2Ftranslation5%2F&cc_key=(18-ая_минута))