*Приложение 2*

Секция: «Математика. Физика» (г. Амурск, районная научно-практическая конференция «Эврика»)

# «Электрические явления в быту»

Автор: Михайлова Софья Сергеевна, учащаяся8А класса МОУ СОШ №5 имени Романа Александровича Турского.

Руководители: Никишина Татьяна Андреевна,

Макарова Лариса Владимировна.

**Тезисы**

Наш дом – настоящая физическая лаборатория, в которой человек может быть активным наблюдателем, способным объяснить наблюдаемые им физические явления.

В данной работе приведены материалы теоретического и экспериментального исследований электрических явлений, которые можно наблюдать в домашних условиях, возможности получения источников питания из фруктов и овощей.

**Цель**работы: исследовать электрические явления, происходящие в быту и выявить их взаимосвязь с физическими явлениями и законами.

Автор поставил перед собой следующие **задачи**:

1. Изучить и проанализировать теоретический материал по данной теме.

2. На базе домашней лаборатории провести экспериментальные исследования, доказывающие

взаимосвязь электрических явлений, происходящих в быту с физическими явлениями и

законами.

3. Составить рекомендации по проведению опытов в домашней лаборатории.

В ходе выполнения работы, поставленные задачи были решены. Изучив литературу по данной теме, автор убедилась в том, что знание физических законов и явлений помогает нам в повседневной жизни. Наблюдения и эксперимент позволили проверить истинность теоретических выводов, объяснить наблюдаемые электрические явления в быту. Проведённые исследования подтвердили гипотезу о том, что большинство процессов, происходящих в быту, являются доказательством физических явлений и законов.

Новизна работысостоит в том, что создана работа, в которой разработаны рекомендации по осуществлению домашнего эксперимента по изучению электрических явлений, встречающиеся в быту, с помощью доступного оборудования и материалов.