ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПРОЕКТ

по дисциплине «физика»

на тему «Шаровая молния»

Выполнил: студент гр. №14-П Веселков Ярослав

Руководитель: Денисова Наталья Васильевна

Введение

Актуальность: Шаровая молния – одно из интереснейших явлений природы, о котором мало кто знает что-либо.

Цель исследования: Изучение природы шаровой молнии и её влияния на человека.

Задачи исследования:

1. узнать, что такое шаровая молния;

2. кратко познакомиться с историй ее изучения;

3. выяснить, опасна ли шаровая молния;

4. выяснить, какие меры безопасности необходимо соблюдать человеку при встрече с ней.

Что такое шаровая молния?

На данный момент единой физической теории возникновения и протекания этого явления не существует, однако есть множество гипотез.

История изучения шаровой молнии

Изучение шаровых молний началось с отрицания их существования: в начале XIX века все известные наблюдения были признаны либо мистикой, либо оптической иллюзией.

В 1838 году вышел обзор Франсуа Араго: многие из этих наблюдений нельзя считать иллюзией.

Опасна ли шаровая молния?

Шаровая молния, конечно, опасна. Но, как правило, встречи с естественной шаровой молнией, заканчиваются без трагических последствий. Чаще всего шаровая молния обходит стороной.

Последствия удара шаровой молнии – испарение воды, расплавленные стекла, металлические предметы. Выводят из строя электронного и электрического оборудование.

Как вести себя при встрече с шаровой молнией?

Нельзя пытаться убегать.

Необходимо свернуть с пути следования шаровой молнии.

Не находитесь на сквозняке.

Не бросайте в шаровую молнию предметы и не трогайте ее руками.

При поражении человека шаровой молнией, пострадавшего следует перенести в сухое помещение со свежим воздухом, накрыть теплым одеялом, начать делать искусственное дыхание и немедленно вызвать скорую помощь.

Заключение

Шаровая молния - это не только удивительное и загадочное явление природы, но и угроза для жизни и здоровья людей, из-за чего при встрече с ней и необходимо соблюдать определенные правила безопасности.