**XXV РЕСПУБЛИКАНСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ**

 **«ШАГ В БУДУЩЕЕ»**

 **Симпозиум 2.** Естественные науки и современный мир

 **Секция:** Астрономия.

Исследовательская работа на тему:

**«Луна в месяц Рамадан»**

Автор:

Рапиева Загират Хизригаджиевна

Республика Дагестан, Ботлихский район, село Ансалта,

МКОУ «Ансалтинская СОШ имени Г.А.Нурахмаева»

учащаяся 11 класса

Научный руководитель:

Рамазанова Сидрат Ахмедовна,

Республика Дагестан, Ботлихский район, село Ансалта,

МКОУ «Ансалтинская СОШ имени Г.А.Нурахмаева»,

учитель математики

2019

**Аннотация**

**Актуальность работы** заключается в том, что в прошлом году нам начали преподавать урок астрономии в школе и у нас появился интерес узнать больше нового о этой науке и о планетах нашей Солнечной системы. И, ни для кого не является секретом, в какие большие разногласия впадают мусульмане по причине определения начала и завершения священного месяца Рамадан.

**Цель моей работы:**

 1.Сделать первые шаги в изучении таинственной Луны

 2.Провести наблюдение за изменениями формы Луны в месяц Рамадан.

**Задачи:**

 1.Изучить как можно больше фактов о Луне и её влияние на месяцы.

 2.Осуществить наблюдение за изменениями Луны в течение священного месяца Рамадан.

 3.Создать календарь наблюдения за Луной.

 4.Регулярно вносить в календарь свои наблюдения.

 5.Проанализировать полученные результаты, сделать выводы о месяце Рамадан в новом 2020 году.

**Гипотеза:**

 Убедиться, что Луна имеет замкнутый цикл изменения формы, попробовать узнать его продолжительность с помощью календаря наблюдений.

**Методы исследования:**

 Поисковый- поиск нужной информации с использованием различных источников (научная литература и статьи, Интернет - источники)

 Практический – наблюдение за луной в течение месяца

**Предмет исследования:** Луна

**Вывод:**

Изучив весь собранный материал я сделала следующие выводы. Даты Рамадана зависят от циклов луны. Священный месяц – девятый в исламском календаре. В основе летоисчисления лежит лунный год. Он короче солнечного чуть больше, чем на 10 дней. Из-за этого, если соотносить даты священного месяца с григорианским календарем, они ежегодно смещаются. Следует отметить, что месяц, в зависимости от года, продолжается 29 или 30 дней. Начало месяца в 2019 году пришлось на 5 мая, конец – на 4 июня. В 2020 г. первое число Рамадана придется на 24 апреля, последнее – на 23 мая.

 Содержание

Введение……………………………………………………………….........................................1

Основная часть………………………...…………………..……………………………………..2

 1. Как определяется начало и конец месяца Рамадан в Исламе.………………………… 2

 2. Можно ли опираться на астрономические вычисления для определения начала и конца месяца рамадан.......………………………………..……………………………….…… .3

#  3. Что такое полнолуние и новолуние?........................................................………………..5

 4.С чем же связана смена фаз Луны?......................................................................................5

 5. А знаете ли вы...…......………...…..……………………….…………................................6

 6. Фазы луны. Мои наблюдения……………………………………………………………..7

 7.Результаты проекта…………………………………………………………………………7

 8.Заключение …………………………………………………………………………………7

Литература..………………………………………………………………………..…………... 9

Приложение