**Тези**

**роботи проектного етапу Всеукраїнського інтерактивного конкурсу**

**«МАН-Юніор - Дослідник» у номінації «Астроном»**

**Тема проекту:** Дивні явища нічного неба.

**Автори проекту:**

**Козачук Назарій Олександрович**, вихованець гуртка «Наук про Землю» Васильківського міського Центру дитячої та юнацької творчості, учень 8 класу.

**Романенко Дарія Василівна**, вихованка гуртка «Наук про Землю» Васильківського міського Центру дитячої та юнацької творчості, учениця 10 класу.

**Науковий керівник:** Бондар Любов Степанівна

Іноді на небі можна спостерігати незвичайні явища, яким не відразу знаходиться пояснення. Якщо це не Сонце, не Місяць і не зірки, і до того ж щось, що рухається і міняє яскравість світіння і кольори, то недосвідчений спостерігач швидше за все вирішить, що виявив «непізнаний літаючий об’єкт». Часом помиляються і професійні астрономи, тому не варто відразу робити безапеляційні висновки. Часом ретельні спостереження , зіставлення фактів дозволяють знайти природне пояснення найзагадковішим явищам.

 Поява на небі світних туманних утворень пояснюється різними причинами. Це може бути зодіакальне світло, що породжується світінням часток космічного пилу, що накопичується в площині екліптики. Воно видиме тільки над східною або західною частиною обрію в пізніх сутінках. Нерідко за нові туманності приймають сріблясті або перламутрові хмари

На нашу думку, одним із найцікавіших астрономічних явищ є вогні святого Ельма. Це явище виникає при певних умовах по всій території планети. Ми провели дослідження і в домашніх умовах спостерігали вогні святого Ельма.

Цікавий феномен який ви можете спостерігати при повному місяці - це місячна веселка. Ми звикли до звичайної веселки, але місячна набагато рідше явище. Вона може з’явитися лише в місцях з підвищеною вологістю і лише тоді, коли Місяць майже повний.

Дивні явища нічного неба здаються для нас чимось незвичайним, але якщо поглибитись в науку ми можемо зрозуміти, що це є звичайні природні явища, які оточують нас в житті.

 **Мета роботи: вивчення дивних астрономічних явищ в нічному небі.**
 **Предмет дослідження**: природні явища в нічному небі.

 **Об’єкт дослідження**: астрономічні спостереження в нічному небі. **Актуальність** дослідження полягає в тому щоб пояснити «дивні» астрономічні явища.

**Основні завдання роботи**:

1. Пошук наукової літератури та інформації про астрономічні явища.
2. Наведення відомостей, що дають уявлення про природне виникнення

 цих явищ.

1. Проаналізувати та надати власну оцінку отриманим результатам на основі світлин та дослідів.
2. Набуття навичок роботи з науковою літературою.

**Методи дослідження:**

1. Аналіз, систематизація і узагальнення даних з різних джерел

інформації (основні джерела інформації – статті періодичних видань з астрономії, енциклопедії, Інтернет, христоматії).

2. Опрацювання матеріалів.

**Практична і теоретична значущість** роботи полягає в тому, щоб пояснити і дати уявлення про виникнення явищ, які описані в даній роботі. А також на основі власних спостережень і дослідів глибше зрозуміти сутність цих явищ.

 Дане дослідження можна використовувати на заняттях астрономічних гуртків, факультативів. **Матеріали дослідження популяризовано** у місцевій пресі, а також розміщено на сторінці гуртка «Науки про Землю» веб-сайту Васильківського міського Центру дитячої та юнацької творчості.