**Тези роботи**

**проектного етапу Всеукраїнського інтерактивного конкурсу**

**«МАН-Юніор»**

**у номінації «Астроном-Юніор»**

**Тема проекту:** «Астрономічні обсерваторії України».

**Автор проекту:** Ємченко Юлія Сергіївна

Донецька область, Бахмутський район, м. Світлодарськ, Світлодарський НВК «Дошкільний навчальний заклад - загальноосвітня школа І ступеню - гімназія», 10 клас

**Науковий керівник:** Соболєва Ніна Петрівна

**Мета** Розглянути основні етапи історії зародження й розвитку вітчизняної астрономічної науки.

**Актуальність** Вивчення взаємозв’язку і взаємозалежності космічних процесів і земних явищ належить до найактуальніших напрямів фундаментальних наукових досліджень у сучасному природознавстві, який у кінцевому підсумку дасть колосальний практичний ефект.

**Зміст роботи**:

1. Перші астрономічні обсерваторії України
2. Астрономічні обсерваторії ХІХ-ХХ ст.
3. Напрями досліджень астрономів України
4. Перспективи вітчизняної астрономії

**Методи дослідження:**

1. Аналіз, систематизація і узагальнення даних з різних джерел інформації (основні джерела інформації – статті періодичних видань з астрономії, енциклопедії, Інтернет).

2. Опрацювання матеріалів.

Обсервато́рія (від лат. observo — спостерігаю, уважно стежу) — наукова установа, в якій за допомогою особливих інструментів виконують астрономічні (астрономічна обсерваторія), магнітні (магнітна обсерваторія), сейсмологічні, метеорологічні та інші спостереження, а також обробляють одержані результати.

Оскільки необхідність астрономічних спостережень для розділення часу і для землеробських робіт була усвідомлена ще від часів зародження людської культури, то час появи обсерваторій сягає глибокої давнини. Особистим персоналом колишніх обсерваторій були жерці і служителі релігії. Халдеї будували зіккурати чи храми-обсерваторії. У китайців як філіальні відділення математичного трибуналу обсерваторії існували в Пекіні, Лояне та інших містах. Єгипетські піраміди теж зводились з метою проведення відомих асторономічних спостережень. Сліди існування колишніх обсерваторій знайдені в Індії, Персії, Перу і Мексиці.

Головними інструментами давніх обсерваторій були : гномон для систематичних спостережень полуденних висот Сонця, сонячний годинник і клепсидри для вимірювання часу. Без допомоги інструментів спостерігали Місяць і його фази, планети, моменти сходу та заходу світил, проходження їх через меридіан, сонячні і місячні затемнення.

Основні напрямки наукових досліджень включають дослідження активних ядер галактик і джерел космічних променів; спостереження космічних об”єктів методом радіоінтерферометрії; будова, хімічний склад, магнетизм і нестаціонарність зір, фізика Сонця й сонячна активність; планети, малі тіла Сонячної системи й астероїди; глобальні рухи материків і полюсів Землі, а також розробка наземних і космічних оптичних телескопів.

Першу в Україні астрономічну обсерваторію було засновано 1821 р. адміралом А. С. Грейсом. Обсерваторія збудована у Миколаєві та мала обслуговувати Чорноморський флот. Другою була обсерваторія Київського університету, будівництво якої було закінчено 1845 року. Потім було відкрито обсервторії в Одесі(1871) та Харкові (1888), 1900 року створено обсерваторію Львівського університеу. У Полтаві 1926 року було створено гравіметричну обсерваторію,яка вивчала рухи земних полюсів і припливів у земній корі. 1945 року в Голосієві, під Києвом, було створено астрономічну обсерваторію АН УРСР.