**Тези**

**на дослідницький проект «Проблеми дослідження космічного простору», номінація «Астроном-Юніор»;**

**Захарченко Ксенія Ігорівна, тел. +380664324349,** [**zahksena@gmail.com**](zahksena@gmail.com);

**Резніченко Богдана Віталіївна, тел. +380681909210,** [**bogdana202024@gmail.com**](mailto:bogdana202024@gmail.com)**;**

**м. Кропивницький Кіровоградської області**

**комунальний заклад "Ліцей "Науковий"**

**Міської ради міста Кропивницького", 9-А клас**

**Керівники: Сергатова Анжела Борисівна - вчитель фізики**

**Матюк Наталія Володимирівна – вчитель інформатики**

З давніх-давен люди цікавилися зоряним небом і тим, що на ньому відбувається. Чергування дня і ночі, рух Сонця по небу, неймовірна краса зоряної ночі, загадкова зміна форми Місяця – усі ці та багато інших небесних явищ спонукали спостерігачів до міркувань. Хто не знає минулого, той не вартий майбутнього. Астрономія – цікава наука, інтерес до її вивчення не згасає і сьогодні. Саме тому і вирішили дослідити космічний простір за допомогою літератури та підбору світлин з інтернету.

**Тема проекту:**  Дослідження космічного простору

**Актуальність**: на сьогоднішній день проблема зоряного неба є не дослідженою та першочерговою у питанні вивчення науковцями

**Мета проекту:**  дослідження проблем зоряного неба та знаходження шляхів їх вирішення

**Завдання:** завданням проекту є поширення астрономії як науки та дослідження космічного простору.

**Висновки:**Всесвіт, що спостерігається на великих відстанях, настільки молодий, що зорі ще не встигли в ньому утворитися. Це анітрохи не суперечить космологічному принципу, з якого випливає безмежність Всесвіту: обмежений не Всесвіт, а лише та його частина, де за час приходу до нас світла встигли народитися перші зорі. Із власного досвіду ми бачимо, що вночі небо набагато темніше, ніж вдень. Математики запропонували таку модель Всесвіту, у якій можна спростувати фотометричний парадокс. Всесвіт може бути безмежний, але скінченний.