**Всеукраїнський інтерактивний конкурс «МАН-Юніор Дослідник»**

**Номінація «Астроном-Юніор»**

**«Власні спостереження за об’єктами зоряного неба»**

**Тема: Астрономія – фундаментальна наука, яка вивчає об’єкти Всесвіту та Всесвіт у цілому**

Чернишов Микита Валерійович

0964212048

[nikitos20080209@gmail.com](mailto:nikitos20080209@gmail.com)

м. Харків

Комунальний заклад «Харківський ліцей №174 Харківської міської ради»

8 клас

Метою моєї роботи було вивчення та пояснення видимих рухів небесних тіл, знаходження закономірностей і причин цих рухів. Вивчення будови небесних тіл, їх фізичних і хімічних властивостей, побудова моделей їх внутрішньої будови. Рішення проблем походження і розвитку небесних тіл і їх систем. Вивчення загальних властивостей Всесвіту теорії спостережувальної частини Всесвіту – Метагалактики.

Отже, вирішення цих завдань потребує ефективних методів дослідження – як теоретичних, так і практичних. Перше завдання вирішується шляхом тривалих спостережень. Рішення другого завдання стало можливим у зв’язку з появою спектрального аналізу та фотографії. Третє завдання вимагає накопичення спостережувального матеріалу. Четверта задача є наймаштабнішою і найскладнішою. Сучасні технічні можливості не дозволяють детально досліджувати ці області. Тим не менш зараз це завдання є найбільш актуальною і успішно вирішується астрономами низки країн, у тому числі і України.

Феклістова Анна Іванівна, вчитель фізики

т. 0954116421

Комунальний заклад «Харківський ліцей №174 Харківської міської ради»