

Шановні Члени журі!

Тема моєї науково-дослідницької роботи «Геоморфологічні особливості регіону «Margaritifer terra» поверхні Марсу».

Ще змалечку я ставив собі питання: що знаходиться за межами нашої планети, Сонячної системи та Галактики. Більшість учених вважає, що у, можливо, нескінченному Всесвіті обов'язково мають існувати принаймні найпростіші форми життя. Інші ж вважають, що ми у Всесвіті самотні. Я підтримую думку перших, адже навіть у інших далеких галактиках є мільйони придатних до життя планет. Тому свій вільний від навчання час я приділяв знайомству з астрономічною наукою.

З 10 класу я почав більш поглиблено вивчати предмет астрономії, читати академічну літературу, пов'язану з космосом. У розмові з педагогічним керівником я дізнався про цікаву інтернет-платформу «ZOONIVERSE.ORG», на якій віднайшов багато цікавих проєктів з астрономії, до одного з яких пізніше й долучився. Цей проєкт мав назву «Planet Four: Terrains», а його завданням було дослідження геологічних утворень південної півкулі Марсу та їх розповсюдження на окремих ділянках його поверхні. Цей волонтерський проєкт справив на мене неабияке враження, адже фактично ведеться пошук найбільш придатних для життя місць. Пізніше я вирішив працювати з цими дослідженнями у секції «астрономія та астрофізика» Малої академії наук.

Також упродовж цього навчального року я разом із своїми однокласниками та науковим керівником спостерігав за зоряним небом: планетами Сонячної системи, галактиками, зоряними скупченнями, планетарними туманностями. Ці спостереження, а також розмови з друзями, консультації з учителями та керівниками надихнули мене на те, що, окрім Малої академії наук, я вирішив взяти участь у декількох інших проєктах тієї ж наукової платформи: пошук екзопланет транзитним методом, прогнозування магнітних бурь, класифікація галактик та їх скупчень. Вирішив випробувати власні сили серед інших пошукачів, так я став

учасником обласного етапу десятої Всеукраїнської учнівської олімпіади з астрономії, де виборов перше місце. Зараз, окрім підготовки до III Всеукраїнського етапу захисту науково-дослідницьких робіт, готуюсь до поїздки на IV етап Всеукраїнської олімпіади з астрономії, що пройде в місті Львові.

Робота в рамках проекту «Planet Four: Terrains» надала мені чудову можливість поринути з головою в аналіз значущих для астрономічної науки даних, дозволила почувати себе важливим гвинтиком в еволюційному механізмі наукового знання. Особливо успішним для себе я вважаю і дослідження місця посадки для марсоходу «Rosalind Franklin» місії «ExoMars 2020» на предмет розробки оптимальних траєкторій його руху. На часі я дуже зацікавлений у тому, щоб ця операція пройшла успішно, тому що основним завданням даної місії є пошук місць, придатних для існування хоча б найпримітивніших форм життя, а ними можуть бути кратери, висохлі річки та озера, які у досліджуваному регіоні розповсюджені найбільше.

На мою думку, люди мають більше залучатися до різних астрономічних волонтерських проектів, адже астрономія нині є однією з наук майбутнього, і, можливо, саме від неї залежить подальша історія людства. Я ж у майбутньому хотів би пов'язати своє життя з цією наукою – або ж досліджувати Всесвіт через надпотужні телескопи, або працювати в галузі апаратобудування. Головне – бути причетним до нових цікавих відкриттів!

---

З повагою Владислав Кигим