

## Мотиваційний лист

Шановні Члени журі,

тема мого дослідницького проєкту: «Автоматика міжзоряного лайнеру».

1881 року Микола Іванович Кибальчич - винахідник і революціонер-народник українського походження запропонував схему першого у світі реактивного літального апарату. 1923 року американський учений Роберт Годдард почав розробку рідинного ракетного двигуна. 4 жовтня 1957 року запущено перший штучний супутник Землі «Супутник-1». 12 квітня 1961 року здійснено перший політ людини у космос (Ю. Гагарін) на кораблі «Восток-1». 1 березня 1966 року станція «Венера-3» вперше досягла поверхні Венери, куди доставила вимпел СРСР. Це був перший у світі переліт космічного апарату з Землі на іншу планету. 21 липня 1969 року перша висадка людини на Місяць (Н. Армстронг) в рамках місячної експедиції корабля «Аполлон-11», що доставив на Землю, серед іншого і перші проби місячного ґрунту. 19 квітня 1971 року запущено першу орбітальну станцію «Салют-1». 12 квітня 1981 року перший політ першого багаторазового транспортного космічного корабля «Колумбія». 12 листопада 2014 року (о 17:35 за київським часом) космічний апарат Філе (Philae) виконав першу в історії м'яку посадку на комету.

І це не все, що здійснило людство за два останні століття, це краплина в океані досягнень, які, безперечно, на цьому не завершаться. З такими темпами розвитку та деструкції які ми маємо зараз, питання про зміну місця проживання повстає дуже гостро. Людська цивілізація повинна здійснити сміливий крок, який, наразі, є єдиним варіантом її спасіння.

Сьогодення характеризується швидким розвитком у найрізноманітніших галузях: біоінженерія, ракетобудування, ядерна фізика тощо. Людство стоїть на порозі нової ери. Ще декілька кроків і ми будемо спроможні колонізувати найближчі планети або навіть системи. Тому вже зараз підіймаються питання про те як цього досягти. Це неймовірно важливо для нашого виживання, Земля буде довго здатна прогодувати мільярдне населення, але вона не є вічною, і задовго до завершення життя Сонячної системи, Земля стане непридатною до життя. Саме тому ця тема така актуальна та потребує дослідження.

З повагою Олексій Іванченко