

# Мотиваційний лист

Шановні Члени журі,

тема моого дослідницького проекту: «Проектування та розробка вузлів авіаційних робототехнічних систем на основі БПЛА мультироторного типу для систем екологічного моніторингу якості повітря»

Починаючи з середньої школи я цікавився усілякою технікою і залюбки допомагав батькові лагодити усілякі пристрой. Мені було цікаво, як працює телевізор, комп'ютер, телефон, мікрохвильова піч... Але серед усіх технічних приладів мене найбільше захоплювали дрони. Також я завжди був небайдужий до навколошнього середовища. Рік тому, гортаючи стрічку новин, я натрапив на статтю про рівень забрудненості повітря. За даними ВООЗ, Україна посідає перше місце у світі за смертністю від забруднення повітря на 100 тисяч населення. Фактично дві третини населення країни проживає на територіях, де стан атмосферного повітря не відповідає гігієнічним нормативам, що впливає на загальну захворюваність населення. Така статистика мене дуже збентежила і я подумав, що було б корисно створити прилад для боротьби з цією проблемою. Минулого року ми з науковими керівниками Малої академії наук України створили проект, який, на нашу думку, набагато вдосконалів би сучасні методи спостереження за чистотою повітря в нашій державі та взяли участь у Всеукраїнському конкурсі-захисті науково-дослідницьких робіт учнів – членів Малої академії наук України. Мета нашої праці: запропонувати та проаналізувати шляхи впровадження безпілотних авіаційних технологій у систему екологічного моніторингу стану повітря. У 2021 році ми змогли вибороти друге місце в третьому етапі конкурсу-захисту. Найприємніший момент був під час оголошення результатів – було відчуття великої радості та полегшення після стількох днів кропіткої праці. Це було неймовірно.

Тому, цього року, ми вирішили також взяти участь в конкурсі і дещо покращили наш проект. Задля досягнення кращих результатів у конкурсі-захисті я продовжує читати багато додаткової літератури, щоб краще розумітися на принципах роботи дронів, відвідував додаткові заняття з робототехніки, вдосконалював та практикував здобуті знання на мікроконтролері Arduino, відвідував консультації наукових керівників, під час яких дізнався багато нового і створив власну модель дрону для безпілотного моніторингу стану повітря.

Правду кажучи, я ще не визначився з якою професією пов'яжу своє життя, але навчатись і розвивати свої здібності планую у сфері інженерії.