

Гайдаренко П.О., здобувач вищої освіти
першого (бакалаврського) рівня,

Головко С.Г., к.і.н., доцент

Національний авіаційний університет, м. Київ, Україна

ІГОР СІКОРСЬКИЙ – ЛЕГЕНДАРНИЙ ТВОРЕЦЬ ГЕЛІКОПТЕРІВ

Ігор Сікорський увійшов у світові історію як геніальний інженер, знаменитий авіаконструктор, легендарний творець гвинтокрила.

Початок ХХ століття ознаменувався початком розвитку авіації і повітроплавання, велику роль у якому зіграли виставки Київського товариства повітроплавання, де вперше світ дізнався про студента політехнічного інституту Ігоря Сікорського. У січні 1911 року в приміщенні Публічної бібліотеки був представлений моноплан, на якому конструктору вже вдалося здійснити пробні польоти. Студентом був виконаний вдалий політ по прямій довжиною в 182 метри тривалістю 12 секунд. Потім Сікорським було здійснено близько 50 польотів на висоті 10 метрів, але з меншою тривалістю.

Літак С-3 власної розробки приніс авіаконструктору вдале виконання п'яти «вісімок» у повітрі, благополучне приземлення та посвідчення пілота. Надалі конструктор створив літаки С-4, С-5, модернізуючи окремі деталі та змінюючи їх розташування (елерони прибрані з нижнього крила; фюзеляж та кабіна, обшиті фанерою; розміщення радіатора під фюзеляжем; збільшення розмаху верхнього крила тощо). Постійні зміни, що вносились у нові конструкції, стали значним досягненням авіаконструктора, який вдосконалював свої винаходи та прагнув досягнення ідеалу.

10 березня 1912 року почалися випробування літак С-6А, який, навіть із пасажирами та вантажем у 410 кг, перевершив усі попередні напрацювання генія.

Головним внеском авіаконструктора у розвиток авіації стало проведення постійних досліджень, завдяки чому відбувся прорив, що став наслідком розробки проєктів ще багатьох літаків, кожен з яких був віхою в історії вітчизняної авіації.

У 1912-1918 роках Ігор Сікорський сконструював низку нових типів літаків. Він керував створенням одних з перших у світі багатомоторних літаків «Гранд» та «Ілля Муромець».

Літак «Ілля Муромець» уперше піднявся у повітря 10 грудня 1913 року, а 1914 року на ньому було встановлено світовий рекорд вантажопідйомності. У роки Першої світової війни була розроблена модифікована серія «Муромців» та створено їх ескадрилью, яка ефективно діяла на фронті.

У роки війни авіаконструктор створив також ще декілька типів літаків, а саме: легкий винищувач-перехоплювач, розвідники, винищувачі супроводу, штурмовики. Таким чином було закладено основи авіаційної промисловості, що стало базою для нових винаходів.

Внесок Ігоря Сікорського проявився у створенні літального апарату, який не тільки міг літати вертикально але й мав лише один гвинт. На той момент вважалося неможливим те, що лише один гвинт може підняти такий апарат у повітря. Але завзятість і талант українського авіаконструктора зруйнувала це припущення, коли у повітря піднявся та полетів перший в світі гелікоптер. Українці пишаються тим, що це зробив саме українець І. Сікорський, який ніколи не здавався, проектував і сам випробував своїх винаходи.

Найбільший внесок в історію розвитку авіації видатний авіаконструктор здійснив уже за кордоном, у США 1925-1940 роках. 1934 року на замовлення Pan American World Airways був побудований гідроплан Sikorsky S-42, що встановив десять світових рекордів, а 10 серійних S-42 стали першими у світі міжконтинентальними пасажирськими лайнерами, які забезпечили регулярні рейси через Атлантичний і Тихий океани. З 1939 року Сікорський зосередився на конструюванні гелікоптерів одногвинтової схеми. Першим почав будувати турбінні гелікоптери, гелікоптери-амфібії. Гелікоптери Сікорського марки «S» 1941 року були прийняті на озброєння Збройними силами США.

Завдяки таланту Сікорського 1943 року його фірма «Sikorsky Aircraft» стала провідним виробником вертолітної техніки за кордоном. Було створено 17 базових літаків та 18 гелікоптерів.

Розпочався розвиток будування гелікоптерів і у Великій Британії та Франції. Президенти США постійно послуговуються гелікоптерами Сікорського як VIP-транспортними засобами.

Така кількість розробок зі світовими рекордами вражає весь світ і зараз. Ігор Сікорський – людина-легенда у сфері авіабудування. Його науковими розробками керуються та користуються сучасні науковці та винахідники. Великий українець Ігор Сікорський заклав підґрунтя розвитку авіації у світі. Завдяки його винаходам Україна визнана в усьому світі як потужна авіаційна та космічна держава.

Література

1. Витоки української авіації. URL: <https://kpi.ua/history-aviation> (дата звернення: 13.11.2022).

2. Мультимедійна платформа іномовлення України. URL: <https://www.ukrinform.ua/rubric-culture/2707713-igor-sikorskij-prihilnij-do-neba.html> (дата звернення: 02.11.2022).

3. Сікорський Ігор Іванович. URL: <https://vue.gov.ua/> (дата звернення: 02.11.2022).

4. Ігор Сікорський – український батько американських вертольотів. URL: <https://croatia.mfa.gov.ua/news/1499-stattya-posla-ukrajini-v-respublici-khorvatija-omlevchenka-pid-nazvoju-igor-sikorsyukrajinskykij-batyko-amerikansykih-vertolyotiv> (дата звернення: 12.11.2022).