Назва конференції - «XXIII Міжнародна науковопрактична конференція "Theory, practice and science"»

Розділ - Історія

# **ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ: ПЕРША КОСМІЧНА ЛЮДИНА**

**Чернуха Олександр Васильович,**

Доцент, кандидат історичних наук,

Харківський національний медичний університет,

1476@mail.ru

**Тесля Денис Сергійович,**

Харківський національний медичний університет,

2013.2003den@gmail.com

100 років тому людина почала лише задумуватися про польоти до космосу. Поява ракетних технологій, які бурхливо розвивалися у другій половині ХХ століття, призвели до величезної кількості досліджень ближнього космосу. Саме в цьому році, а саме 12 квітня, буде відзначатися 60-та річниця польоту Юрія Гагаріна на кораблі «Восток-1» у космічний простір.

Друга Світова війна, що закінчилась розгромом Нацистської Німеччини, розділила світ на два воєнно-політичні блоки: з одного боку були союзники США, з іншого – держави комуністичного простору на чолі з СРСР. Ніяка зі сторін конфлікту не признавала свого певного відставання від конкурента. Була розпочата ракетно-ядерна гонка озброєнь. Саме створення більш швидких двигунів та міцних ракетних корпусів, що здатні витримати шлях до космосу, показував силу держави, бо ці технології могли використовуватися в ядерній зброї. Звичайно, що політ людини до космосу був зумовлений ще й з боку тяги людства до пізнавання нового.

Політ Гагаріна входив до радянської космічної програми «Восток», призначення якої полягало у створенні серії одномісних пілотованих космічних кораблів і виконанні перших випробувальних орбітальних польотів космонавтів на одномісному космічному кораблі «Восток» [1].

З жовтня 1959 року в авіаційних частинах проводився відбір кандидатів в космонавти групою військових фахівців-медиків під керівництвом полковника медичної служби Євгена Карпова, що згодом став першим начальником Центру підготовки космонавтів (ЦПК) ВПС, в якому безпосередньо відбувалася підготовка космонавтів. У процесі першочергового відбору були розглянуті документи на 3461 льотчика. За анкетними даними для бесіди були відібрані 347 чоловік. З усіх кандидатів, які пройшли всі етапи медичного обстеження, мандатної комісією були відібрані 20 осіб. Саме стільки посад слухачів-космонавтів передбачало штатний розклад військовою частиною 26266 (майбутній Центр підготовки космонавтів). Через відсутність достатньої тренажерної бази неможливо було готувати відразу всіх слухачів, тому було прийнято рішення відібрати з них шістьох для першочергової підготовки. Одним з них став Юрій Олексійович Гагарін [1].

Він народився у селі Клушино, Гжатського району Смоленської області 9 березня 1934 р. А до школи пішов лише у 1943 р., коли село звільнили від німців. Далі навчався в ремісничому училищі м. Люберці, де отримав спеціальність формувальника-ливарника, та одночасно у школі робітничої молоді. У 1951–1955 рр. Гагарін навчався у Саратовському індустріальному технікумі за спеціальністю “Ливарне виробництво”, а у 1954–1955 рр. ще й в аероклубі. Закінчивши технікум і аероклуб, Ю.О. Гагарін у 1955 р. був направлений до Оренбурзького училища військових льотчиків. Училище він закінчив у 1957 р. та обрав службу на Півночі, куди через півроку приїхала і дружина Валентина [2].

У 1959 р. Юрій Гагарін подав рапорт про вступ до загону космонавтів, куди був зарахований 7 березня 1960 р. У Центрі підготовки космонавтів розпочалися інтенсивні заняття – фізпідготовка, заняття у класах і на тренажерах, вивчення техніки та робота на ній. Потім екзамени та держкомісія, яка призначила Ю.О.Гагаріна пілотом космічного корабля, а Г.С. Тітова – дублером [2].

3 квітня на пленумі ЦК КПРС було розглянуте і схвалене рішення про готовність до запуску в космос пілотованого людиною корабля під головування Микити Хрущова й 8 квітня державна комісія затвердила відповідне політне завдання: «Виконати один виток навколо Землі на висоті 180-230 кілометрів тривалістю 1 година 30 хвилин з посадкою в заданому районі. Мета польоту — перевірити можливість перебування людини в космосі на спеціально обладнаному кораблі, перевірити обладнання корабля в польоті, перевірити зв'язок корабля з Землею, переконатися в надійності засобів приземлення корабля і космонавта» [3].

Вранці 11 квітня 1961 року ракета-носій «Восток-К» з прикріпленою до неї капсулою «Восток 3КА» прибула до місця старту на космодромі Тюратам. О 10-й годині за московським часом Юрій Гагарін і його дублер Герман Титов отримали план-завдання польоту, після чого пройшли медичне обстеження і о 6-й вечора відправились на відпочинок. Наступного дня о 5:30 їх розбудили і після сніданку обох привезли на стартовий майданчик. Одягнувши скафандр, Гагарін увійшов до космічного корабля, о 7:10 включив радіозв'язок. Наступні дві години він провів за розмовами зі спостережним центром і о 9:07 12 квітня 1961 року за командою Сергія Корольова «Восток-1» почав політ. Через 10 секунд корабель вийшов на орбіту, після чого від нього відділилась капсула з космонавтом, з яким підтримувався двосторонній зв'язок. Перший політ людини у космос відбувався в автоматичному режимі і тривав 1 годину 48 хвилин, за які було здійснено один обліт навколо Землі на висоті від 175 до 302 км. О 1025, коли корабель перебував біля західного узбережжя Африки в районі Анголи розпочався спуск: від основного апарату відділився спеціальний модуль, який через конструктивний прорахунок, виявився зв'язаним з ним пучком дротів. О 10:35 у небі над Єгиптом дроти розірвались і модулі розділились, про що Гагарін, який попри 8-кратні перевантаження свідомості не втрачав, доповів у командний центр. На висоті 7 км від Землі він автоматично катапультувався і о 10:55 приземлився біля міста Енгельс у Куйбишевській (нині Саратовській) області Росії, за майже півтори тисячі кілометрів від запланованого місця. Першими Гагаріна виявили місцеві селяни, й невдовзі до місця його приземлення прибули військові місцевого ракетно-зенітного дивізіону і евакуювали разом із знайденим за 16 км обгорілим спусковим модулем до Куйбишева [3].

Після польоту у Юрія Гагаріна почалося нове життя. Він тепер – не тільки командир загону космонавтів. Його обрали депутатом Верховної Ради СРСР, головою або членом правлінь кількох товариств. А ще – навчання у Військово-повітряній інженерній академії ім. М.Є.Жуковського. Крім того, поїздки на запрошення багатьох країн, міст та підприємств. З грудня 1963 р. він став заступником начальника Центру підготовки космонавтів. І готувався до польоту на космічному кораблі “Союз”. Дипломний проект Гагарін захистив 17 лютого 1968 р., а вже у березні почав тренувальні польоти, щоб поновити навички пілотування. Останню перевірку проводив 27 березня 1968 р. полковник В.С.Серьогін. Цей політ завершився трагічно. Причини катастрофи достовірно не з'ясовані і донині [2].

Висновок. Політ першої людини у космос став тріумфом радянської космічної програми. Це було величезне досягнення для всього людства. 7 квітня 2011 року на спеціальному пленарному засіданні Генеральної Асамблеї ООН була прийнята резолюція, офіційно проголосила 12 квітня Міжнародним днем польоту людини в космос. Співавторами резолюції стали більш ніж 60 держав.

Більшість документів ще не знаходиться в вільному доступі, або знайти їх дуже важко, це дає перспективу на подальше дослідження як першого польоту людини в космос, так і в цілому перших космічних програм нашої цивилізації.

Список літератури:

1. "Научно-исследовательский испытательный центр подготовки космонавтов имени Ю.А.Гагарина". URL: <http://www.gctc.ru/main.php?id=229> (Дата звернення 23.03.2021)

2. Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського". URL: <https://kpi.ua/gagarin-about>. (Дата звернення 23.03.2021)

3. ЦЕЙ ДЕНЬ В ІСТОРІЇ. URL: jnsm.com.ua/h/0412M/ (Дата звернення 23.03.2021)