

УДК 629.78

Михаил Клавдиевич Тихонравов — пионер отечественной космонавтики (к 125-летию со дня рождения)

Жиленко Дмитрий Борисович

zilenkodmitriij@mail.ru

Суевалов Валерий Витальевич

suevalov9@list.ru

Ясюкевич Владимир Владимирович^(*)

93764.19@gmail.com

НИЦ (г. Королёв) ФГБУ «ЦНИИ ВКС» Минобороны России, Королев, Московская обл., Россия

Аннотация. Доклад посвящен Михаилу Клавдиевичу Тихонравову — одному из пионеров отечественной космонавтики, выдающемуся конструктору, инженеру, проектировщику и создателю первых искусственных спутников Земли и ракет от ГИРД-09 до ракеты Р-7. Особое место в докладе занимает описание проектов по пакетной схеме изделия «Р» и простейшего спутника «Д», которыми он занимался в НИИ-4. В докладе дается обзор развития отечественного ракетостроения, в котором принимал непосредственное участие М.К. Тихонравов.

Ключевые слова: реактивный двигатель, проектирование, космический полет, пакетная схема ракет, искусственный спутник Земли.

Введение. 15 мая 1957 года был осуществлен первый в мире пуск межконтинентальной баллистической ракеты Р-7, идея пакетной схемы которой была разработана группой под руководством инженер-полковника М.К. Тихонравова.

Запуск 4 октября 1957 года первого в мире искусственного спутника Земли (ИСЗ) послужил началу создания новой области человеческой деятельности — освоения космического пространства.

В литературе по истории ракетостроения наиболее часто вспоминают о главных конструкторах и пилотируемой космонавтике. А вклад М.К. Тихонравова в освоении космического пространства недостаточно освещен. В данном докладе предпринята попытка более полно осветить деятельность этого выдающегося конструктора ракетно-космической техники.

Материалы и методы; результаты. Начало биографии во Владимире и знакомство с авиацией в Санкт-Петербурге. Вступление добровольцем в ряды РККА.

Увлечение планеризмом. Проектирование, изготовление планеров, их испытание, знакомство с известными авиаконструкторами. Учеба в Академии Воздушного флота имени профессора Н.Е. Жуковского. Начало воинской службы в авиации.

Начало экспериментального ракетостроения. Первый опыт жидкостного ракетостроения, работа в ГИРД. Конструирование и пуск ГИРД-09.

Создание РНИИ. Работа в техническом совете РНИИ. Встреча с К.Э. Циолковским. Создание ракет для исследования стратосферы. Первая Всесоюзная конференция по применению реактивных летательных аппаратов к освоению

стратосферы. Заккрытие работ по кислородной тематике. Монография «Ракетная техника». Отстаивание идеи осуществления космического полета. Работы по использованию реактивных двигателей в авиации. Исследования проблем кучности стрельбы.

Поездка в Польшу на ракетный полигон Близна в районе города Дембницы. Отчет И.В. Сталину о проделанной работе. План работ по изучению реактивного движения в НИИ-1. Сопещания о перспективах реактивного вооружения и выход Постановления СМ СССР от 13 мая 1946 г.

Проект ВР-190. Переход в НИИ-4 Академии Артиллерийских наук. Работа заместителем НИИ-4 по специальной тематике. Препятствия в работе по изделию «Р». М.К. Тихонравов продвигает пакетную схему ракеты в жизнь. Отстранение от работ. Инициативная группа М.К. Тихонравова.

Открытие темы № 72 «Исследования по вопросу создания ИСЗ». Инициативные разработки по пакетной схеме ракеты и ИСЗ. В докладе особое место занимает описание исследований, проведенных М.К. Тихонравовым в НИИ-4, на основе документов, имеющихсЯ в организации [1].

Переход в ОКБ-1. Дальнейшие работы по проектированию ИСЗ.

Другие достижения и прославление заслуг М.К. Тихонравова.

Заключение. Идеи Михаила Клавдиевича Тихонравова, воплощенные в его трудах по ракетно-космической технике, еще долго будут использоваться в развитии отечественной космонавтики [2].

Список источников

- [1] Кантемиров Б.Н. *Михаил Клавдиевич Тихонравов*. Москва, Наука, 2014, 216 с.
- [2] Тихонравова Н. *Воспоминания о будущем*. Москва, Нобель Пресс, 2014, 320 с.