

12 апреля 1961 День космонавтики

12 апреля 1961 года с космодрома Байконур состоялся запуск на околоземную орбиту советского космического корабля «Восток» с человеком на борту – Юрием Алексеевичем Гагариным. Продолжительность полёта составила 1 час 48 мин. После совершения одного оборота вокруг Земли спускаемый аппарат корабля совершил посадку на территории Саратовской области.

Одним из первых исследователей теоретических вопросов космонавтики был Константин Эдуардович Циолковский. Ученый-самоучка, талантливый педагог посвятил свою жизнь науке. *«Невозможное сегодня станет возможным завтра»*, — К.Э. Циолковский предвидел появление ракет, искусственных спутников, выход в открытый космос и многое другое задолго до того, как это оказалось реальностью.

Главный конструктор С.П. Королев вспоминал: *«Константин Эдуардович потряс тогда своей верой в возможность космоплавания, я ушел от него с одной мыслью — строить ракеты и летать на них. Всем смыслом моей жизни стало одно — пробиться к звёздам...»*.

Идеи ученого стали претворяться в жизнь в августе 1933 года – был осуществлен экспериментальный запуск первой советской жидкостной ракеты Р-09 конструкции М.Н. Тихонравова под руководством С.П. Королева.

В годы Великой Отечественной войны развитие ракетно-космической отрасли вышло на новый уровень. После победы была утверждена государственная ракетная программа. В 1957 году успешные испытания на космодроме Байконур прошла боевая межконтинентальная многоступенчатая баллистическая ракета «Р-7».

Для отправки в космос человека была сконструирована ракета-носитель «Восток» и одноименный космический корабль. В апреле 1961 года успешный полет первого космонавта потряс мир и открыл новый этап в освоении космоса.

Основоположник отечественной космонавтики С.П. Королев так описал этапы научного процесса: *«Мысль, фантазия, сказка. Далее расчет и, наконец, исполнение. Всем вам обязательно нужно участвовать в создании новых направлений технического прогресса. Что для этого требуется? Прежде всего труд. Труд усердный и постоянный. Вехи предстоящего маршрута в науку берусь вам подсказать: один — запомнить, два — понять, три — рассказать своими словами, четыре — написать по памяти, пять — решать известные задачи по-новому, шесть — решать более трудные задачи, предлагаемые руководителями, семь — сформулировать предварительную рабочую гипотезу, наконец, восемь — стать создателем нового направления»*.

Освоение космического пространства повлияло на развитие множества технологических отраслей и продолжает оставаться одним из наиболее значимых приоритетов для научно-технологического развития нашей страны.