

Российский комос: история и современность

УДК 9И (470)

Акульшин П.В., Соколов А.С.

АКАДЕМИК В.Ф. УТКИН:

ВЫДАЮЩИЙСЯ УЧЕНЫЙ, ГЕНЕРАЛЬНЫЙ КОНСТРУКТОР, ПАТРИОТ

Владимир Федорович Уткин (1923–2000 гг.) – один из создателей ракетно-ядерного щита нашей Родины. Межконтинентальные баллистические ракеты, созданные академиком В.Ф. Уткиным, до сих пор стоят на страже нашей мирной жизни. Неоценим и его вклад в разработку программ научно-прикладных исследований и экспериментов на борту орбитальных пилотируемых станций «Мир» и МКС. Он родился 17 октября 1923 г. в местечке Пустобор Ерахтурского района Рязанской области, в нескольких десятках километров от родины К.Э. Циолковского, села Ижевское. Его отец, Федор Дмитриевич, работал плановиком-экономистом на чугунолитейном заводе в поселке Лашма, одном из старинных центров металлообработки в регионе, мать, Анисия Ефимовна, занималась хозяйством, воспитанием детей. Владимир был вторым сыном в семье, потом братьев стало четверо. В начале 1920-х гг. Рязанская область переживала тяжелые времена с продовольствием. В 1923 г. государственные органы стали оказывать крестьянам серьезную поддержку. Для помощи маломощным хозяйствам было получено 150 тыс. пудов ржи [1, с. 202]. Семилетнюю среднюю школу Владимир Уткин окончил в поселке Лашма, затем переехал в Касимов, чтобы продолжить учебу в школе № 2. В 1930-е гг. Касимовский уезд был одним из крупнейших в Рязанском округе. Здесь проживало 13 тыс. человек, действовал чугуно-литейный завод, специализировавшийся на производстве посуды, работали фабрики Сетеснасть, «Красный текстильщик». Школа находилась в 18 километрах от родительского дома в Лашме, и каждую субботу Владимир отправлялся домой пешком, а в понедельник утром – в школу. В июне 1941 г. Владимир Уткин заканчивает с отличием среднюю школу. Блестящий аттестат открывал перед способным юношей перспективы. Но через пять дней началась Великая Отечественная война. В августе 1941 г. он был призван в ряды Красной Армии. После окончания Ульяновского училища связи Владимир Уткин назначается военным телеграфистом, сержантом 49 отдельной роты связи 278-ой истребительной авиационной дивизии. За годы войны летчики этой прославленной дивизии совершили 20 тысяч боевых вылетов, уничтожили более 1 300 самолетов, много другой техники и живой силы противника. Особую роль в этих воздушных боях играла надежная связь. Более семидесяти раз

передислоцировалась дивизия, и каждый раз в новом месте, прежде всего, оборудовался узел связи. Всегда Владимир Уткин выезжал с передовой командой штаба дивизии и руководил установкой телеграфа. Он был отмечен Почетным знаком «Отличный связист». Свой боевой путь В.Ф. Уткин закончил в Берлине в 1945 г. За мужество и отвагу, проявленную на фронтах Великой Отечественной войны, В.Ф. Уткин был награжден орденом «Отечественной войны 2-ой степени», двумя орденами «Красной звезды», медалями «За боевые заслуги», «За оборону Кавказа», «За освобождение Варшавы», «За взятие Берлина», «За победу над Германией» [2, с. 10].

Вернувшись с фронта, 22-летний старшина Владимир Уткин пошел работать в ремесленное училище № 5 при чугунно-литейном заводе поселка Лашма. В 1946 г. по стопам старшего брата Николая Владимир Уткин поступает в Ленинградский военно-механический институт на факультет реактивного вооружения. Успешно закончив в 1952 г. институт, В.Ф. Уткин в числе лучших выпускников получает распределение в одно из ведущих конструкторских бюро страны – КБ «Южное» (г. Днепропетровск). Здесь он прошел путь от инженера-конструктора до генерального конструктора и генерального директора МПО «Южное», став известным ученым в области ракетно-космического строения, механики и машиностроения. Имея большой жизненный опыт и исключительное трудолюбие, В.Ф. Уткин сумел быстро освоить ракетную технику того времени – ракеты 8А11 и 8Ж38 разработки КБ С.П. Королева – и войти в число ведущих специалистов. Трудовая карьера Владимира Федоровича складывалась удачно. Он прошел все ступеньки длинной должностной лестницы и через 19 лет (после смерти в 1971 г. академика М.К. Янгеля) стал главным, а затем генеральным конструктором КБ «Южное». На первых порах Владимиру Федоровичу пришлось нелегко. На его плечи внезапно свалился груз сложнейших научно-технических и организационных задач. Потребовалось много времени, терпения и тяжелого труда для их разрешения. Владимир Федорович проработал в КБ «Южное» 38 лет. Это были годы борьбы, признания и славы. Под руководством В.Ф. Уткина была создана ракета 11К77, названная «Зенитом». Она работает на чистых топливных компонентах (жидком кислороде и керосине), может выводить на орбиты полезный груз до 14,5 т., а весь процесс подготовки к пуску и пуск ракеты полностью автоматизирован – без присутствия людей на стартовой площадке. При создании «Зенита» планировалось использовать его в качестве блока ускорителей, что и было успешно реализовано в программе «Энергия-Буран» [3, с. 1].

Один из комплексов с минометным стартом и МРБ «тяжелого» класса, оснащенной разделяющейся головной частью, созданный В.Ф. Уткиным, – СС – 18 – не имеет

аналогов в мире и обладает характеристиками более высокими, чем у его предшественников. Американцы прозвали эту ракету «Сатаной», отечественные специалисты употребляют термин «Воевода». Сама ракета – это более 200 тонн в тонкостенном (толщиной 3 мм) корпусе из мягкого сплава. Она содержала токсичное горючее и ядерный боезаряд, в 400 раз превышающий мощность бомбы, сброшенной на Хиросиму. Появление «Сатаны» побудило американцев сесть за стол переговоров по ограничению стратегического вооружения. Одновременно с «Сатаной» генеральному конструктору В.Ф. Уткину приходилось доводить четыре ракетных комплекса: твердотопливный комплекс СС-24 железнодорожного базирования испытывался в Плесецке, шахтного – на Байконуре. В КБ «Южное» была создана специальная командная ракета 15А11. Если бы потенциальный противник нанес ракетно-ядерный удар по СССР первым, эта ракета стартовала бы с практически неуязвимой пусковой установки и дала бы команду на ответный удар всем уцелевшим боевым ракетам страны. На Западе ее прозвали «Мертвой рукой» и, вероятно, наконец, осознали, что в атомной войне победителей не будет [4, с. 19]. Под руководством В.Ф. Уткина на базе боевых ракет были созданы ракеты-носители «Космос», «Интеркосмос» для выведения на орбиты космических аппаратов различного назначения, в том числе народнохозяйственного. Спутник «Космос-1500» участвовал в эпопее вывода каравана судов, попавшего в ледяной плен в Восточно-Сибирском море. Благодаря радиолокационной съемке был определен оптимальный путь каравана, по которому он смог выйти за пределы ледяного поля. Активно сотрудничал В.Ф. Уткин и в международных проектах. Он принял активное участие в создании совместно с французскими специалистами космических аппаратов «Ореол-1», «Ореол-2», «Аркад». В содружестве с Индией были доставлены на орбиту спутники «Ариабата», «Бхаскара-1» и «Бхаскара-2».

В 1990 г. В.Ф. Уткина назначили Генеральным директором ЦНИИ машиностроения (г. Королев) – головного института ракетно-космической отрасли. Он принимал участие в перестройке управления ракетно-космической отраслью страны в новых экономических условиях, возглавлял в институте работы по формированию проекта федеральной космической программы России, руководил координационным научно-техническим советом Российского авиационно-космического агентства и РАН по исследованиям и экспериментам на станции «Мир» и РС МКС. В.Ф. Уткин являлся сопредседателем независимой российско-американской комиссии (комиссия Уткина–Стаффорда) по проблемам обеспечения совместных пилотируемых полетов. Во

многим именно благодаря его усилиям удалось установить доверительную рабочую атмосферу с американскими специалистами из НАСА.

Находясь на должности генерального директора ЦНИИ машиностроения В.Ф. Уткин постоянно интересовался состоянием дел в Рязанском государственном радиотехническом университете, помогал не только сохранить, но и развивать созданный научно-технический задел. Это нашло отражение в реализации проектов «Днепр», «Морской старт». За выдающийся вклад в развитие ракетно-космической науки и техники и помощь в создании в РГРТУ научной школы, базы подготовки специалистов для оборонных отраслей отечественной промышленности академику РАН В.Ф. Уткину было присвоено звание Почетного профессора РГРТУ. В.Ф. Уткин горячо поддержал идею проведения международной научно-технической конференции «Космонавтика – Радиоэлектроника – Геоинформатика» на Рязанской земле, принял в ней непосредственное участие в 1997 и 1998 гг. Владимир Федорович писал: «Практика последующих лет космической деятельности в СССР подтвердила правильность в основном избирательной стратегии ее становления, позволившей нашей стране сохранить приоритет в оборонном потенциале, многие передовые позиции в области мирового космоса» [5, с. 48].

В ноябре 1998 г. в средней общеобразовательной школе № 2 города Касимова был открыт музей братьев Уткиных. В.Ф. Уткин являлся дважды Героем Социалистического Труда, Лауреатом Государственной и Ленинской премий, действительным членом Академии наук СССР и Украины, Международной академии космонавтики им. К.Э. Циолковского. В феврале 2000 г. его не стало.

В память о В.Ф. Уткине учреждена «Золотая медаль имени академика В.Ф. Уткина», проводится международная научно-практическая конференция «Космонавтика. Радиоэлектроника. Геоинформатика», установлены бронзовые бюсты в Рязани, Касимове и Лашме. В 2002 г. в Касимове был открыт мемориальный комплекс В.Ф. Уткина, куда входит макет ракеты-носителя «Зенит» и барельеф академика, в его честь назван астероид 13477 Utkin. В.Ф. Уткин являлся патриотом России, любовь к Отечеству и защита его от всяких посягательств – это являлось смыслом его жизни. Его отличала исключительная целеустремленность и работоспособность, глубокое изучение решаемой проблемы. Он обладал такими качествами, которые вызывают уважение у наших современников. Это служение высшим интересам Отечества, профессионализм и компетентность, умение проводить в жизнь собственную позицию.

Библиографический список

1. История Рязанского края. 1778 – 2007 / под ред. д.и.н. П.В. Акульшина. Рязань, 2007.
2. Негода А.А. Владимир Федорович Уткин //Генеральный конструктор. Книга о В.Ф. Уткине / Председатель редакционного совета Н.А. Анфимов. ЦНИИмаш, 2003.
3. Колюхов С.Н. В.Ф. Уткин – выдающийся ученый и конструктор ракетно-космической техники // Конструктор. 2013. 17 октября.
4. Усенков А.В. Инженерное наследие академика В.Ф. Уткина // Рязанский ежегодник. 2013.
5. Уткин В.Ф. Через тернии – к звездам // Генеральный конструктор. Книга о В.Ф. Уткине / Председатель редакционного совета Н.А. Анфимов. ЦНИИмаш, 2003.