



## ВАСИЛИЙ ПАВЛОВИЧ МИШИН

1917–2001

Василий Павлович Мишин – академик Российской академии наук, Герой Социалистического Труда. Конструктор ракетно-космической техники. Один из основоположников советской практической космонавтики. Соратник С.П. Королёва, продолживший его работы в области космонавтики.

Родился 18 января 1917 года в дер. Бывалино Павлово-Посадского района Московской области.

После школы-семилетки он поступил в 1932 году в фабрично-заводское училище при Центральном аэрогидродинамическом институте (ЦАГИ), получил рабочую квалификацию слесаря и был направлен на работу в цех особых заданий ЦАГИ. Параллельно учился на вечерних подготовительных курсах при втузе и в 1935 году поступил в Московский авиационный институт (МАИ). Во время учебы в институте занимался в аэроклубе МАИ, в планерной и летной секциях, став инструктором-планеристом.

После окончания МАИ в 1941 году был направлен в авиационное КБ В.Ф. Болховитинова, где в военные годы принимал участие в создании систем вооружения самолетов, в том числе и первого ракетного истребителя Би-1. За удачные технические решения Мишин удостоен в 1945 году первой награды – ордена Красной Звезды.

В 1945 году Василия Павловича Мишина командировали в Германию, где в составе спецгруппы он изучает немецкую баллистическую управляемую ракету Фау-2 (А-4). В Германии он встретился с известным конструктором С.П. Королёвым, и они стали ближайшими соратниками в создании первых отечественных баллистических ракет, ракет-носителей и космических аппаратов.

В 1946 году Сергея Павловича Королёва назначили главным конструктором баллистических ракет дальнего действия. Первым заместителем главного конструктора в ОКБ-1 (ныне РКК «Энергия» имени С.П. Королёва) стал В.П. Мишин, и в этом качестве он работал до

января 1966 года, когда ушел из жизни С.П. Королёв. Как его преемник на посту главного конструктора и начальника ЦКБЭМ (ОКБ-1), В.П. Мишин руководил этим предприятием с 1966 по 1974 год.

Деятельность Василия Павловича в 1945–1974 годах была насыщенной в научной сфере. Его вклад в создание ракетно-космической техники во многом способствовал успешному запуску первой межконтинентальной ракеты Р-7 в августе 1957 года, выведению на орбиту первого искусственного спутника Земли 4 октября 1957 года и первому полету человека в космос 12 апреля 1961 года.

Мишин возглавлял большой комплекс исследований и проектных разработок по созданию баллистических ракет, начиная с первой ракеты – Р-1, которая имела дальность полета 270 км. Ее первый запуск состоялся в 1948 году.

Первая советская стратегическая ракета Р-5 с дальностью полета до 1,2 тыс. км и отделяющейся головной частью была создана в 1953 году, а в 1955 году появилась ракета Р-11ФМ с базированием на подводной лодке, несущая ядерный заряд. Эта ракета положила начало морской ветви развития отечественной ракетной техники. Ракета Р-5М с ядерным зарядом испытана 2 февраля 1956 года. За создание ракеты Р-5 в 1956 году В.П. Мишин удостоен звания Героя Социалистического Труда.

Большим достижением в ракетостроении ознаменован 1957 год – разработана межконтинентальная баллистическая ракета Р-7, построенная по двухступенчатой схеме (стартовая масса – 280 т). В то время появление подобного оружия имело поистине определяющее значение для обороны страны. С помощью ракеты Р-7 запущен первый спутник на околоземную орбиту. Она послужила базовой конструкцией для создания трехступенчатой ракеты-носителя «Восток», которая сделала возможными запуск тяжелых спутников, пер-

вые полеты автоматических аппаратов к Луне и, что особенно важно, пилотируемые космические полеты.

На основе носителя «Восток» разработана ракета-носитель «Союз»: увеличена масса выводимых на околоземную орбиту космических аппаратов до 7,3 т, совершены пилотируемые космические полеты с двумя и тремя космонавтами, выход космонавтов в открытый космос и проведена стыковка кораблей серии «Союз» на орбите.

Усовершенствованный ракетно-космический комплекс «Союз» использовался в таких программах, как «Салют», «Союз», «Союз» – «Аполлон», «Салют-6» – «Союз» – «Прогресс», «Мир» и МКС. Данные проекты были задуманы и осуществлены еще при жизни академика С.П. Королёва.

Вместе с ним работала плеяда ученых и инженеров, среди которых: В.С. Авдеевский, В.П. Бармин, К.Д. Бушнев, Л.А. Воскресенский, А.М. Исаев, В.И. Кузнецов, А.Ю. Ишлинский, В.П. Макеев, Г.И. Петров, Н.А. Пилюгин, Б.В. Раушенбах, М.Ф. Решетнёв, Б.Е. Черток и многие другие специалисты. В этом творческом союзе важную роль играл академик Мишин. Его технические решения отличались не только оригинальностью, но и рациональностью, многие из них и в настоящее время составляют основной фонд проектно-конструкторских разработок. Под руководством и при участии Василия Павловича Мишина были реализованы такие проекты, как орбитальная станция «Салют», КК «Союз», «Прогресс», «Зонд», унифицированный разгонный блок «Д» с нетоксичными компонентами топлива.

В 1958 году Мишина избирают членом-корреспондентом Академии наук СССР, а в 1966 году – академиком.

Много сил и творческой энергии В.П. Мишин вложил в создание тяжелого носителя Н-1 (стартовая масса 2820 т) и лунного пилотируемого комплекса ЛЗ (масса 95 т), который планировалось запустить к Луне с помощью ракеты Н-1. Работы над ней в ОКБ-1 начались еще в 1959 году, всего на несколько лет позже соответствующих американских разработок. В программу высадки астронавтов на Луну, которую американский президент объявил первостепенной национальной задачей, правительство США вложило более 25 млрд. долларов, мобилизовало огромные научно-технические ресурсы. В Советском Союзе победить в «лунной гонке» было крайне сложно в силу многих факторов, среди которых существенное место занимают организационно-финансовые трудности. Не было возможности, как в США, привлечь новейшие технологии мирового уровня и необходимые материальные ресурсы.

В мае 1974 года на основании письма в ЦК КПСС, подписанного руководящими работниками ОКБ-1, в том числе и Дмитрием Ильичем Козловым, Василий Павлович Мишин за существенные просчеты в руководстве ЦКБЭМ и допущенные провалы в космической программе был снят с поста главного кон-

структора. После этого экспериментальная отработка ракеты-носителя Н-1 была прекращена, несмотря на готовность двух ракет к испытаниям. По мнению ведущих специалистов-разработчиков, шансы на успешные испытания этих ракет были весьма высокими. Решение о закрытии работ они считают ошибочным, поскольку оно отбросило нашу ракетно-космическую технику на много лет назад. Василий Павлович, освобожденный от должности главного конструктора, очень тяжело переживал решение о прекращении работ по данному проекту.

С середины 1974 года Мишин работает в Московском авиационном институте заведующим кафедрой проектирования и конструкции летательных аппаратов. Василий Павлович был одним из создателей этой кафедры в 1959 году и возглавлял ее более 30 лет по совместительству. Среди воспитанников Василия Павловича многие известные ученые и специалисты, члены Российской академии наук.

На кафедре МАИ были созданы крупные научно-педагогические школы, уникальные научные и учебные лаборатории, изданы многочисленные учебники и монографии. В.П. Мишин – автор монографий, учебников и учебных пособий. Наиболее известные из них – «Баллистика управляемых ракет дальнего действия» (1966 год) и «Основы проектирования летательных аппаратов» (1985 год) – настольные книги не одного поколения специалистов ракетно-космической техники.

Василий Павлович Мишин – один из организаторов и признанных руководителей отечественной научной и научно-педагогической школы проектирования баллистических ракет, ракет-носителей и космических аппаратов. Он всегда был генератором новых, нестандартных идей и решений. Особо следует отметить уникальные результаты по разработке современных концепций проектирования ракет-носителей многоразового использования и новые принципы построения самолетов с реактивными органами управления, осуществляющими вертикальные взлет и посадку.

Также Василий Павлович вел общественно-научную работу, в частности возглавлял комиссию по научному наследию Ф.А. Цандера, готовил к изданию книгу о творческом пути С.П. Королёва, возглавлял ученый совет в Политехническом музее, постоянно участвовал в работе Академии наук, экспертного совета по авиационной и ракетно-космической технике ВАК РФ, программных научно-технических конференций, состоял в редколлегиях журналов общества «Знание».

Мишин – лауреат Ленинской и Государственной премий, награжден многими орденами и медалями. Академия наук СССР присудила Мишину золотую медаль академика С.П. Королёва. Был избран действительным членом Международной академии астронавтики.