



МИХАИЛ ФЕДОРОВИЧ РЕШЕТНЁВ

1924–1996

Ученый, конструктор, один из основоположников советской космонавтики. Академик, доктор технических наук, профессор.

М.Ф. Решетнёву принадлежит более 200 научных трудов и изобретений. Под его руководством или с его непосредственным участием было разработано около 30 типов космических комплексов и систем. Возглавляемое им предприятие вывело на орбиты с 1959 по 1996 год более 1 тыс. спутников.

Михаил Федорович Решетнёв родился 10 ноября 1924 года в с. Бармашово Одесской области.

После окончания в 1940 году средней школы г. Днепропетровска поступил в Московский авиационный институт, в котором проучился до 1942 года. С 1942 по 1945 год служил в рядах Советской армии в должности авиационного механика.

В 1950 году окончил с отличием МАИ и получил направление в ОКБ-1, где начал работать под руководством С.П. Королёва.

Основная область деятельности молодого специалиста в это время — создание ракеты Р-11М с подвижным стартом, начиная с момента ее проектирования до испытаний и сдачи в эксплуатацию.

Работа в ОКБ-1 оказала глубокое влияние на формирование личности М.Ф. Решетнёва как будущего ученого, конструктора и организатора работ в области ракетно-космической техники. Здесь проявились его незаурядные способности, такие как целеустремленность, организованность, принципиальность, стремление к знаниям и высокая требовательность к себе и другим. Эти черты характера способствовали выдвижению М.Ф. Решетнёва в число ведущих специалистов ОКБ-1, и, когда было принято решение о создании филиалов в различных районах страны, руководителем и главным конструктором филиала в г. Красноярск-26 С.П. Королёв рекомендовал М.Ф. Решетнёва.

С 1959 года Михаил Федорович Решетнёв с присущей ему энергией и настойчивостью занимается развитием космической науки и промышленности Сибирского региона, руководя филиалом ОКБ-1, ставшим затем самостоятельным ОКБ-10, реорганизованным впоследствии в Научно-производственное объединение прикладной механики (НПОПМ).

Известный конструктор ракет М.К. Янгель, передавший ОКБ-10 ряд перспективных тем, стал вторым учителем М.Ф. Решетнёва, возглавившего разработки новой ракеты-носителя, называвшейся в печати «Интеркосмос».

В эти годы прозорливость М.Ф. Решетнёва помогла ОКБ определить основное направление деятельности — область прикладной космонавтики (создание информационных спутниковых систем для связи, навигации, геодезии, телевидения), дальнейшее развитие которой и сегодня имеет большие перспективы.

К середине 1970-х годов под руководством М.Ф. Решетнёва был создан ряд эксплуатационных систем связи и телевидения на основе спутников серии «Молния», работающих на высокоэллиптической орбите в новом диапазоне длин волн и имеющих высокие технические характеристики. Базовым стал спутник «Молния-1», переданный в ОКБ-10 С.П. Королёвым для дальнейших разработок.

В конце 1970-х годов под руководством Михаила Федоровича концептуальные положения развития космической навигации осуществились в виде серии низкоорбитальных навигационных спутников. На их основе была создана сложная многоспутниковая глобальная навигационная система (ГЛОНАСС), обеспечивающая формирование непрерывного навигационного поля с повышенной точностью определения местоположения потребителей.

Значимость работ, проводимых под научно-техническим руководством и при непосредственном участии

тии М.Ф. Решетнёва, их глубина и фундаментальность были отмечены избранием его в 1984 году действительным членом АН СССР.

В дальнейшем был создан целый ряд космических информационных и координатно-метрических систем, используемых в интересах народного хозяйства и обороны страны. Спутники «Молния-1» – «Молния-3», «Радуга», «Горизонт», «Луч», «Экран», «Галс», «Экспресс», «Гонец» обеспечивают надежную круглосуточную связь и работу телевидения: ведется пятизонавое телевидение, поднят удельный вес спутниковых каналов связи, решен целый ряд задач информационного обеспечения в интересах обороны страны. Спутники «Гео-ИК» помогают исследовать форму, размеры Земли, ее гравитационное поле, «Цикада» и ГЛОНАСС позволяют решать задачи построения высокоточных геодезических сетей для навигационного обеспечения кораблевождения и нужд обороны во все времена года и в любое время суток.

В настоящее время успешно работающие на орбитах Земли решетнёвские спутники составляют 60% от всех функционирующих в России. Этого не смогла достигнуть ни одна другая космическая структура ни у нас в стране, ни за рубежом.

Большой теоретический и практический вклад, внесенный М.Ф. Решетнёвым в механику композиционных материалов, кинематику трансформируемых конструкций, разработку устройств исполнительной автоматики, позволил создать прецизионные конструкции, успешно работающие в экстремальных условиях космического пространства до 10 и более лет.

Обобщенные результаты научно-теоретических и исследовательских работ, проводимых под руководством М.Ф. Решетнёва, можно рассматривать как новое направление в области специального машиностроения, создания связных, навигационных и геодезических систем.

За разработки космических систем под руководством М.Ф. Решетнёва ученым НПОИМ присуждены

четыре Ленинские премии, восемь Государственных премий и премия Совета Министров СССР.

Много труда и усилий приложил Михаил Федорович для определения стратегии деятельности объединения в новых сложных условиях переходного периода развития экономики страны и изменения приоритетов в обществе, что выразилось в расширении объемов работ над системами народно-хозяйственного назначения и в области международного сотрудничества для выхода на мировой спутниковый рынок.

Сформированная под его руководством материально-техническая база в Сибири с современными уникальными лабораториями по исследованию и отработке сложных систем и конструкций, с одним из крупнейших в Сибири вычислительным центром обеспечила решение всех задач по созданию современных космических аппаратов и получила высокую оценку зарубежных специалистов.

В стенах сибирской научно-технической школы М.Ф. Решетнёв воспитал целый ряд талантливых ученых-конструкторов в области космической техники, известных в нашей стране и за рубежом.

Генеральный конструктор М.Ф. Решетнёв координировал целенаправленную деятельность многих академических учреждений, отраслевых НИИ, КБ, промышленных предприятий и вузов России, взаимодействие с которыми обеспечивало решение сложных научно-технических проблем ракетно-космической техники.

Являясь организатором и президентом Сибирского отделения Российской инженерной академии, он принимал активное участие в решении научно-технических проблем Сибирского региона.

За высокие трудовые успехи он награжден главным орденом России «За заслуги перед Отечеством» III степени, тремя орденами Ленина, орденами Трудового Красного Знамени и «Знак Почета», медалями. М.Ф. Решетнёву присвоено звание Героя Социалистического Труда, присуждена Ленинская премия, вручена золотая медаль имени С.П. Королёва.