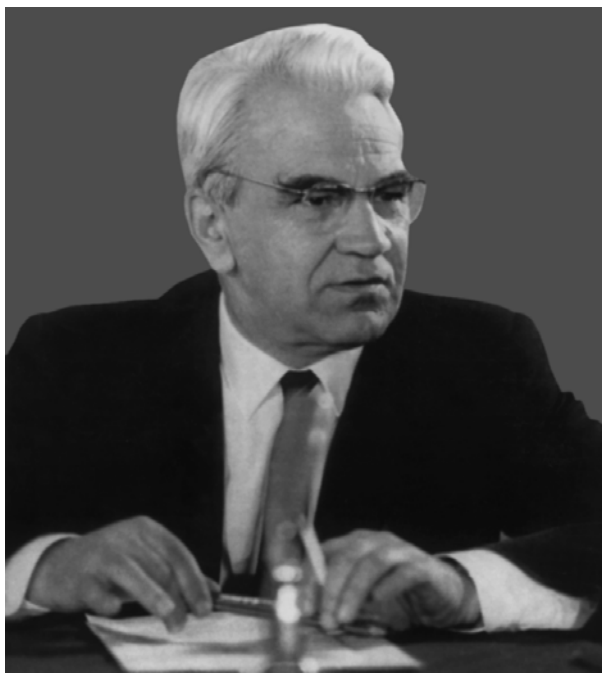


АКАДЕМИК МСТИСЛАВ ВСЕВОЛОДОВИЧ КЕЛДЫШ (к 100-летию со дня рождения)



10 февраля 2011 г. исполнилось 100 лет со дня рождения академика М.В. Келдыша – выдающегося ученого, математика и механика, давшего оригинальные решения труднейших проблем и определившего своими работами многие новые научные направления. Чем больше времени проходит с момента ухода М.В. Келдыша из жизни в 1978 г., тем более четко и ясно ощущается его огромная значимость для нашей страны. И сегодня особенно остро чувствуется, какой невосполнимый урон в организации науки и в космических делах она понесла с его уходом.

Академик М.В. Келдыш, будучи одним из руководителей советской космической программы, внес выдающийся вклад в развитие отечественной космической науки и техники. Ему принадлежит ведущая роль в организации крупных научных и конструкторских коллективов, в координации работ по осуществлению проектов, имеющих важное государственное значение. Под его руководством разрабатывались и получали практическое осуществление проекты, направленные на повышение обороноспособности нашей страны. В них воплощены не только глубокие теоретические исследования академика М.В. Келдыша и его учеников, но и целый ряд смелых инженерно-технических решений.

Плодотворное содружество двух выдающихся ученых М.В. Келдыша и С.П. Королева сыграло в развитии космонавтики исторически важную роль. Творческая мысль и необычайно широкий кругозор Главного теоретика космонавтики, громадный инженерный и организаторский талант Главного конструктора, помноженные на глубокие знания, энергию и энтузиазм их многочисленных соратников, предопределили правильность выбора ключевых проблем и направлений в деятельности коллективов ученых и конструкторов. В успешном решении жизненно важной для страны проблемы создания ракетных систем большого радиуса действия, непосредственно связанной с именем выдающегося конструктора академика С.П. Королева и ряда крупнейших конструкторов – создателей многочисленных агрегатов и систем, велика заслуга М.В. Келдыша, особенно в развитии теоретических и организационных аспектов. Исключительно большое внимание уделял М.В. Келдыш вопросам планирования в изучении космоса, что во многом способствовало обеспечению нашей стране ряда приоритетных достижений, заложивших прочный фундамент практической космонавтики. Под его непосредственным руководством разрабатывались комплексные программы исследования космического

пространства, Луны и планет, исследования в интересах народного хозяйства страны. Характерными чертами Мстислава Всеволодовича как руководителя космических программ страны были последовательность и настойчивость в достижении поставленной цели, доведение до конца “без шараханий” решения поставленной задачи. С его деятельностью непосредственно связано осуществление многих грандиозных космических проектов. Это запуск первого искусственного спутника Земли, первый полет человека в космос, первые полеты автоматических аппаратов к Луне и ее первый искусственный спутник, забор и доставка на Землю образцов лунного грунта, первые полеты к Венере и Марсу, создание первых искусственных спутников этих планет, первые исследования атмосферы Венеры, мягкая посадка на ее поверхность, первые панорамы с поверхности этой “загадочной” планеты, переданные на Землю автоматическими космическими аппаратами, и многое другое. Велика его заслуга в выборе нашей страной принципиальной линии на научные исследования космоса, Луны и планет с помощью автоматических космических аппаратов. Академику М.В. Келдышу принадлежит важная роль в организации сотрудничества в области исследования и использования космического пространства по программе “Интеркосмос”, а также сотрудничество на двусторонней основе с США, Францией и другими странами.

С именем М.В. Келдыша связано становление новой науки — вычислительной математики, без которой были бы невозможны многие фундаментальные достижения современности. Гигантская ядерная проблема, потребовавшая огромных усилий, была решена в весьма короткие сроки. Это потребовало широкого применения математического проектирования, обеспечившего выбор оптимальных вариантов конструкций и тем самым позволившего существенно повысить темпы технического прогресса. М.В. Келдыш принимал участие в этом титаническом труде и как руководитель большого коллектива ученых, и как автор многих идей и вычислительных методов. Он был одним из первых, кто понял значение новых вычислительных средств и предпринял практические шаги для использования ЭВМ в задачах новой техники. М.В. Келдыш стал основоположником этого научного направления и инициатором его развития в Математическом институте им. В.А. Стеклова, а затем в ИПМ АН СССР, который он создал и директором которого был в течение 25 лет. Именно здесь, в ИПМ АН СССР, на первых вычислительных машинах было начато решение многих сложных задач, связанных с овладением атомной энергией, освоением космического пространства и рядом других проблем, вызванных к жизни потребностями практики. Институт принял участие в разработке крупнейших государственных научных проектов, направленных на решение самых актуальных задач. Все это потребовало создания новой науки, нового направления в

математике. Под руководством М.В. Келдыша сложился уникальный коллектив специалистов, способный решать большие прикладные задачи. Идеи и методы, развитые М.В. Келдышем, его учениками и сотрудниками, получили широкое признание и распространение, они нашли применение во многих отраслях науки и народного хозяйства. Так на базе прикладных задач возникла, развивалась и совершенствовалась тесно связанная с современной вычислительной техникой новая отрасль математики — прикладная математика.

В течение многих лет М.В. Келдыш принимал деятельное участие в руководстве АН СССР. В 1961 г. он был избран на пост президента Академии наук СССР, которую он возглавлял в дальнейшем в течение четырнадцати лет. Это не только признание личных заслуг М.В. Келдыша, его высочайшего авторитета ученого, но прежде всего признание таланта организатора, признание методов руководства и значения тех результатов, которые были с их помощью достигнуты. С именем М.В. Келдыша как президента АН СССР связан новый этап в развитии Академии, всей советской науки. Важная заслуга М.В. Келдыша состояла в выработке правильной научной политики в отношении фундаментальных и прикладных исследований, в усилении влияния Академии на технический прогресс страны. Большое внимание он уделял выбору главных направлений научных исследований, перспективам развития науки и технического прогресса. В тесной связи науки и техники, в содружестве науки с производством М.В. Келдыш видел важнейший стимул развития науки, а в обеспечении неразрывного единства научных исследований и технических разработок — мощный фактор ускорения технического прогресса.

С 1961 г. академик М.В. Келдыш возглавлял Комитет по Ленинским и Государственным премиям. Этот Комитет призван выполнять исключительно ответственные функции объективного, беспристрастного обсуждения и правильной оценки не только научных трудов, но и выдающихся работ в области промышленности и народного хозяйства, представляемых на соискание премий. Ясно, сколь велика роль председателя Комитета, каким исключительным авторитетом и мудростью он должен обладать, и М.В. Келдыш представлял собой прекрасный образец руководителя, наделенного всеми этими качествами.

Деятельность М.В. Келдыша, выдающегося ученого, крупного организатора, сделавшего столь много для увеличения мощи и авторитета советской науки, была достойно отмечена присвоением ему трижды высокого звания Героя Социалистического Труда. “Космическая” память об этом великом ученом увековечена в названии кратера на Луне, а в далеких просторах Солнечной системы обращается по своей орбите малая планета с именем КЕЛДЫШ.

Редколлегия