

**ЭССЕ**  
**Майорова Вера Ивановна**

Номинация «За развитие студенческого научного, конкурсного и олимпиадного движения»

**Год обещает быть насыщенным**

«Как только наступает январь, весь космический мир начинает крутиться вокруг события, которое происходит в стенах нашего университета», – рассказывает координатор XLIII Академических чтений по космонавтике, посвященных памяти академика С.П. Королева и других выдающихся отечественных ученых – пионеров освоения космического пространства «Королевских чтений», доктор технических наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана Вера Ивановна Майорова. Для «Бауманки» организация и проведение форума такого высокого уровня – огромная ответственность и честь. В этом году участниками Академических чтений по космонавтике им. С.П. Королева традиционно стали сотрудники ведущих предприятий космической промышленности, ученые, космонавты, представители Роскосмоса, космических войск РФ, ветераны ракетно-космической отрасли, а также руководители офисов НАСА и Европейского космического агентства в Москве, а главное – молодые ученые, студенты и аспиранты российских университетов. Это событие притягивает к себе, тут важно присутствовать, и вовсе не по обязанности, а по настоящему зову профессии. Прежде всего, Чтения – это научно-образовательная площадка, созданная для того, чтобы передавать опыт, и не только в науке и технологиях, но и в отношении к делу. Ученые, академики, выдающиеся специалисты космической промышленности приезжают в самый большой технический вуз страны, чтобы поделиться с молодым поколением своим патриотизмом, уверенностью в том, что космонавтика способна изменять мир к лучшему. На протяжении 11 лет ученым секретарем и председателем секции «Космическое образование и проблемы молодежи» является Майорова Вера Ивановна. Молодые исследователи, которых она собирает вокруг себя, затрагивают темы, которые активно обсуждаются в современном обществе: освоение дальнего космоса, полеты к Марсу, Венере, создание стационарных станций на Луне. Задачи такого грандиозного масштаба включают сегодня в себя планы космических держав, и студенты стремятся предлагать свои смелые идеи. На секции «Космическое образование и проблемы молодежи» ежегодно бывает представлено около 40 комплексных проектов подготовки космических миссий землян. Со своими разработками в Москву приезжают представители из многих университетов, в том числе из Санкт-Петербурга, Самары, Красноярска.

Майорова Вера Ивановна родилась 16 августа 1956 года, в селе Ореховка Петровского района Ставропольского края. В 1973 году поступила и в 1979 году закончила Московское высшее техническое училище им. Н.Э. Баумана по специальности «Гироскопические приборы и устройства». После защиты диплома в 1979 году была принята на работу в Конструкторское бюро Энергетического машиностроения, г. Химки, М.О. В 1982 году поступила в целевую очную аспирантуру МВТУ им. Н.Э. Баумана по кафедре СМ12 - «Технология машиностроения». В 1990 году защитила кандидатскую диссертацию «Совершенствование технологического процесса стендовых испытаний турбомашин введением контроля линейных перемещений роторных деталей» в Диссертационном совете, созданном при Московском высшем техническом училище имени Н.Э. Баумана, и получила ученую степень кандидата технических наук. С 1987 г. работала в МГТУ им. Н.Э. Баумана инженером (1987-1989), старшим инженером (1990-1992), доцентом кафедры СМ1 -

«Космические аппараты и ракеты-носители» (1993-2008). В 1999-м году получила ученое звание доцента по кафедре машиностроения. В 2007 году защитила докторскую диссертацию по специальности 05.13.10 «Управление в социальных и экономических системах». В 2008 г. ей присуждена ученая степень доктора технических наук.

В настоящее время работает профессором на кафедре СМ1. Она преподает курс лекций «Экспериментальные методы наземной отработки космических летательных аппаратов» для специалистов, магистров и бакалавров. Ею разрабатывается курс лекций «Проектирование, создание и эксплуатация малых космических аппаратов». Руководит дипломным и курсовым проектированием, НИРС.

С первых лет работы на кафедре СМ1 В.И. Майорова зарекомендовала себя как эрудированный, грамотный и ответственный специалист; она участвовала в качестве ответственного исполнителя и научного руководителя в выполнении ряда ответственных Правительственных заданий, НИР и ОКР, осуществляемых совместно с ведущими предприятиями космической промышленности, такими, как: АО «ВПК «НПО машиностроения», ФГУП ЦНИИмаш, ПАО «РКК «Энергия».

С 1993 года по настоящее время Майорова В.И. совмещает преподавательскую деятельность с руководством Учебно-научным молодежным космическим центром МГТУ им. Н.Э. Баумана, который является базовой экспериментальной площадкой для инновационной образовательной и научно-исследовательской деятельности абитуриентов, студентов и молодых специалистов и практической реализации личностно-ориентированной модели подготовки специалистов, на основе проектно-ориентированной образовательной технологии. Она непосредственно участвует в организации и проведении Всероссийской научно-образовательной конференции школьников и студентов «Космонавтика и ракетная техника» (1993 – 2015 годы), Всероссийской олимпиады школьников «Шаг в будущее, Космонавтика» (1993 – 2019 годы), Всероссийского конкурса «Космос» для молодежи (совместно с ВАКО «Союз»), факультативного курса лекций «Практическая космонавтика» (1997 – 2015 годы). Под ее руководством в МГТУ создана лаборатория перспективных космических технологий, в которой студенты и аспиранты занимаются научно-техническим творчеством и выполняют научно-образовательные проекты создания космической техники.

С 2003 по настоящее время Майорова В.И. является руководителем проектов создания студенческих научно-образовательных спутников. Первый спутник «Бауманец» был запущен с космодрома «Байконур» в июле 2006 года, но во время выведения был потерян из-за аварии ракеты-носителя. В настоящее время под научным руководством Майоровой В.И. в Университете разрабатываются: микроспутник «Бауманец-3» с пятью научными экспериментами на борту, наноспутники «Парус-МГТУ» и «Ярило», созданы и успешно работают Центр управления полетом малых космических аппаратов (ЦУП-Б) и Центр дистанционного зондирования Земли. ЦУП-Б является важным элементом практического обучения, вокруг которого объединяется творчески активная студенческая молодежь, обучающаяся на различных специальностях университета. Для школьников профильных школ Университета на базе ЦУП-Б проводятся мастер-классы, лабораторные практикумы. Для студентов разработаны и проводятся при непосредственном участии профессора Майоровой В.И. лабораторные работы. Студенты и аспиранты Университета и кафедры СМ1 ежегодно представляют разрабатываемые на базе Молодежного космического центра проекты на всероссийском Фестивале науки (18 дипломов), Всероссийской выставке «Образование и карьера» (16 дипломов), Международном авиакосмическом салоне МАКС: 2007, 2009; 2013, 2015, 2017 гг. (всего - 17 дипломов), Молодежной научно-инженерной выставке «Политехника» - 2008, 2012 - 2018 гг. (всего - 15 дипломов), Международном форуме молодежи «Селигер - 2013» (2 диплома), Московском международном салоне изобретений «Архимед» - 2012-2014 гг. (2 диплома и Бронзовая медаль) и др.

Молодежный космический центр МГТУ им. Н.Э. Баумана на протяжении 25 лет сотрудничает с молодежными объединениями других стран в области космонавтики: Общественная организация «Студенты – за исследование и использование космического пространства» (UK SEDS, Великобритания), Университет Аалборга (Дания), Некоммерческая организация «Друзья и партнеры в космосе» «Friends and Partners in Space, США, Федеральный университет науки и технологий Монпелье 2 (Франция), университет Ла Сапиенса (Италия), Федеральный политехнический университет Лозанны (EPFL, Швейцария), университеты Райса, Хьюстона, Бейкера (США) и др.

В 1997 году Майорова В.И. была избрана членом-корреспондентом, а в 2007 году – действительным членом Российской академии космонавтики имени К.Э. Циолковского.

Майорова В.И. активно работает в международном научном сообществе. На протяжении 25 лет она является руководителем Международной молодежной научной школы «Исследование космоса: теория и практика», участниками которой за эти годы стали более 2500 российских и зарубежных студентов и аспирантов. С 2005 года Майорова В.И. является членом Образовательного комитета и председателем секции «Инновационное космическое образование» Международного астронавтического конгресса.

В 2010 году Майорова В.И. избрана членом-корреспондентом, а в 2013 году – действительным членом Международной академии астронавтики (ИАА).

Майорова В.И. имеет 97 публикаций, в том числе, в ведущих российских и зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях. Имеет 7 изданных учебных пособий. Имеет три патента на изобретение и 5 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ.

В.И. Майорова ведет также большую научно-методическую деятельность, участвует в работе научных семинаров кафедры СМ1, регулярно выступает с научными сообщениями, докладами, презентациями на всероссийских и международных конференциях, симпозиумах, форумах. Она периодически организывает дискуссионные Круглые столы по космической тематике.

В.И. Майорова является высококвалифицированным преподавателем, умелым и ответственным организатором, патриотом своей профессии, чем снискала глубокое уважение и завоевала авторитет как среди коллег, так и среди студентов. В 2004 году она награждена медалью «Звезда голубой планеты» Российского авиационно-космического агентства; в 2007 году – медалью «Сергей Королев» Росавиакосмоса; в 2011 году – Почетной грамотой Министерства образования и науки РФ; в 2013 году – Почетным знаком «За заслуги перед Университетом»; в 2016 году – знаком «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации»; в 2018 году – Почетным знаком III степени Российской академии космонавтики имени К.Э. Циолковского.

«Я очень надеюсь, что предстоящий летний сезон будет творческим. Планы у нас большие, от своих традиций, как и в прошлые годы, мы не отступаем. В настоящий момент участвуем в выставке «Армия 2019», где демонстрируем свои новые разработки сверхмалых космических аппаратов. В июле 2019 года состоится Международная молодежная научная школа «Исследование космоса: теория и практика». Ждем наших постоянных партнеров из Швейцарии, Франции, США, Великобритании. В августе примем участие в Международном авиационно-космическом салоне «МАКС 2019». Кроме того, составляем программу посещения студентами предприятий космической промышленности. Обязательно поедем в ЦУП ЦНИИмаш, где состоится сеанс связи с новым экипажем МКС. Сейчас в отряде космонавтов еще трое бауманцев готовятся к будущим полетам. Надеемся, что наших студентов вдохновит их пример. А вчера открылся новый набор абитуриентов, и скоро ряды студентов космических специальностей пополнят участники программы «Шаг в Будущее. Космонавтика». Так что год обещает быть насыщенным!».