

## **На 16 конференции Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского**

16-я конференция Российской академии космонавтики проходила 19 марта 2015 г. в Москве в ДК МГТУ им. Н.Э. Баумана. (Далее подробнее...).

За час до начала работы конференции в вестибюле ДК была торжественно открыта фотовыставка, посвящённая первому выходу человека в открытый космос, где размещены редкие фото космонавта А.А. Леонова, его жизни на Земле и в космическом полёте с выходом в открытый космос. Выставку открыл президент Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского (РАКЦ), академик РАКЦ, член-корреспондент РАН И.В. Бармин.

В 11.00 начала работу 16-я конференция РАКЦ. С приветственным словом выступил ректор МГТУ им. Н.Э. Баумана А.А. Александров. Он отметил, что МГТУ им. Н.Э. Баумана очень тесно связан с космосом, что более 70 кафедр вуза готовит различных специалистов для освоения космического пространства. А академик С.П. Королёв после окончания великой отечественной войны открыл новую ракетную кафедру. Ректор поздравил всех делегатов с праздником – с 50-летием со дня выхода человека в открытый космос, пожелал дальнейших успехов в работе и деятельности РАКЦ.

С приветственным словом выступил лётчик-космонавт А.А. Леонов. Он подробно рассказал о трудностях того полёта. За 2 недели до полёта С.П. Королёв встречался с космонавтами, сообщал им, что будут различные трудности, что система управления ещё несовершенна, что есть большой риск, что если космонавты откажутся от полёта, то он запустит беспилотный корабль в автоматическом режиме. Но лётчик-космонавт Леонов А.А. заверил Сергея Павловича, что все космонавты готовы выполнить любое задание Родины. Далее Алексей Архипович в деталях и по минутам вспомнил свой полёт с выходом в открытый космос. На Земле были готовы ко всему, даже к тому, что космонавт может сойти с ума, но Леонов А.А. преодолел самого себя и вышел победителем. Оказывается, что выключатель подачи воздуха в скафандр и в костюм находился на неудобном месте – на рукаве, поэтому, видимо, уже в открытом космосе он случайно задел его, весь костюм раздуло. В ЦУПе требовали доклада на Землю «после завёртывания каждой гайки», но Леонов А.А. не стал докладывать, т.к. он при этом из-за отвлечения и траты времени мог погибнуть. Далее ему пришлось при входе в шлюзовую камеру одной рукой сматывать и надевать

на крючок пятиметровый фал с воздушным шлангом, т.к. в другой руке была кинокамера. Как он собрал этот файл – он до сих пор не может понять, но его толкала и ускоряла одна мысль: «Никто мне не поможет – я в открытом космосе...». Далее по инструкции он должен был входить в шлюзовую камеру вперёд ногами, но у него не получилось из-за раздутого костюма, поэтому он попробовал нарушить все инструкции и влез в камеру вперёд головой, а затем в стеснённых условиях осуществил разворот в ней. Пот ел глаза, даже выедал их, в стрессовом состоянии он вернулся в корабль.

Далее начались другие приключения. Оказалось, что их корабль «Восток-2» находился на нештатной высоте от Земли 497 км... Это грозило тем, что они могли не вернуться из космоса... Тормозной двигатель был рассчитан на другую высоту полёта... Если тормозной двигатель выйдет из строя, то, согласно техзаданию, спускаемый аппарат достигнет поверхности земли через 10 суток в любом незапланированном месте. Ещё на Земле А.А. Леонов сам сделал карту Земли по секторам и взял её с собой в полёт, на ней можно было сразу определять точку приземления в зависимости от высоты полёта и начала срабатывания тормозной двигательной установки. Начали влиять солнечные световые зайчики, в тени – темнота, глаза отдыхали. Вдруг начало расти давление кислорода. Сбросили давление, уменьшилась температура и влажность, заснули. Случайно во сне Леонов А.А. включил давление, рос кислород, мог произойти взрыв... Далее началось вращение корабля со скоростью 3 об/сек. Пришлось отрубать всю автоматику и управление осуществлять в ручном режиме. Перед этим сделали запрос на Землю о разрешении управления в ручном режиме, но ответ (от Ю.А. Гагарина – он держал с нами связь) они получили поздно только по длинноволновой связи.

Далее оставалось 5 минут, советоваться было уже невозможно. Долго выбирали район посадки. Могли сесть на Красную площадь, но выбрали тайгу Пермского края, где нет высоковольтных столбов, нет высоких труб заводов и городов, в расчётном районе Казахстана мы уже сесть не могли. Вышли из кресел и осуществляли полёт в ручном режиме, смотря в иллюминатор на Солнце и на Землю, поэтому получалось и нарушение равновесия корабля... Автоматически – на Землю пришёл сигнал, что наш аппарат приземлился, на борт поступали вопросы с Земли: «Где вы находитесь?» - они думали, что мы уже на Земле, но все были удивлены и озадачены, что мы пролетаем Северный полюс... После срабатывания двигательной установки был толчок, вращение корабля прекратилось, очень сильно тошнило, но помогли наземные тренировки на центрифуге, через некоторое время – ещё толчок – раскрылся парашют, затем – Земля!!! В тайге

космонавты провели 3 суток... А «злые языки» говорили, что космонавты на правительственной даче уже давно празднуют своё возвращение... Спускаемый аппарат взорвали – согласно инструкции, кругом тайга и волки... Точка приземления – на 1500 км западнее штатной...

После этого полёта сразу же было разработано задание на изготовление нового скафандра и костюма, на создание системы спасения в космосе и на Земле, т.к. профессия А.А. Леонова – лётчик – космонавт – инженер – испытатель.

А.А. Леонов сообщил, что 18 марта 2015 г. он был участником открытия в подмосковном г. Красногорске памятника космическому кораблю «Восток-2», в этом месте проходила линия обороны Москвы, на рёбрах памятника высечены номера воинских частей и надпись: «Отсюда они ушли в вечность», памятник одновременно посвящён героям космоса и бойцам, которые грудью защитили Москву, откуда пошло наступление на фашистов, одновременно – две даты: 50 лет историческому полёту с выходом в открытый космос и 70 –лет Великой Победе! Алексей Архипович сказал, что «будущее отечественной космонавтики – должно происходить в сторону развития народного хозяйства и благосостояния народа России, надо, чтобы иностранцы завидовали уровню и стилю жизни в России!».

Под бурные аплодисменты зал проводил героя космоса на следующее мероприятие – Алексей Архипович спешил на встречу со школьниками и студентами, с жителями г. Москвы – в музей космонавтики.

Далее приветственное слово произнёс представитель – секретарь РОСКОСМОСА, который рассказал о новых планах развития отечественной космонавтики на ближайшие 10 лет, о промышленном освоении Луны. В 2014 году было выведено на орбиту 134 различных спутника.

Отчётный доклад о работе РАКЦ за 2013-2014 годы сделал президент РАКЦ И.В. Бармин. Он отметил, что необходимо увеличивать интенсивность работы академии, больше привлекать в работу молодых учёных и специалистов.

В обсуждении доклада приняли участие вице-президент Поволжского регионального отделения РАКЦ (ПРО РАКЦ), академик РАКЦ, д.т.н., проф. Белоконов И.В., который сообщил о планах работы на 2015 год, о летней международной космической школе, о первом Российском симпозиуме по наноспутникам с международным участием (2-4 июня 2015 г., г. Самара).

После Белоконова И.В. выступил президент Казанского регионального отделения РАКЦ (КазРО РАКЦ), академик РАКЦ, д.т.н., проф. Алтунин В.А., который рассказал о работе за 2013-2014 годы, о планах на 2015 г., о том, что г. Казань – это исторический, научный и очень красивый город, где в годы

Великой отечественной войны работали В.П. Глушко и С.П. Королёв, что В.П. Глушко открыл в КАИ первую в стране кафедру ракетных двигателей, которой в дальнейшем руководил акад. В.Е. Алемасов (соратник В.П. Глушко) и чл.-корр. АНТ А.Ф. Дрегалин. Алтунин В.А. пригласил всех делегатов на международные и Всероссийские конференции и семинары, которые проводятся в КИТУ-КАИ и в других вузах и организациях г. Казани. В этом году исполняется 70 лет кафедре ракетных двигателей в нашем вузе, чему будет посвящена специальная конференция. В зале оказалось много выпускников из КАИ, сотрудников НПО им. акад. В.П. Глушко, которые в перерывах подходили к Алтунину В.А., уточняли дату этой конференции, передавали пламенные приветствия ветеранам КНИТУ-КАИ.

В прениях выступил лётчик-космонавт Ю.М. Батулин, его назначили академиком - секретарём отделения №3 РАКЦ по вопросам философии космоса.

Затем выступили представители ревизионной комиссии, счётной комиссии РАКЦ.

После чего состоялись выборы новых членов РАКЦ.

От КазРО РАКЦ были избраны:

1. В члены – корреспонденты РАКЦ по отделению №3 (Философские науки): д.ф.н., проф. Солодухо Н.М.;
2. В члены РАКЦ по отделению №5 (термогазодинамика, теплообмен, двигатели и энергоустановки КЛА) – д.т.н., проф. Тарасевич С.Э., д.т.н., проф. Гуреев В.М., к.т.н. Платонов Е.Н.

Для делегатов конференции сотрудниками и представителями института космических исследований был сделан интересный научный доклад о развитии отечественной космонавтики в области изучения комет.

**КазРО РАКЦ поздравляет учёных КНИТУ-КАИ (Тарасевича С.Э., Гуреева В.М., Платонова Е.Н.) с вступлением в РАКЦ, с выбором на новую должность в РАКЦ (член РАКЦ Солодухо Н.М. избран членом – корреспондентом РАКЦ) и желает им новых творческих научных успехов в составе РАКЦ и КазРО РАКЦ – на благо развития отечественной космонавтики!**

Информационный отдел КазРО РАКЦ