**Заголовок**

Сотрудники и студенты ГУАП приняли участие в ежегодной конференции «День космонавтики в Президентской библиотеке»

**Анонс**

12 апреля – в День космонавтики – в Президентской библиотеке имени Б.Н. Ельцина состоялась ежегодная конференция «День космонавтики в Президентской библиотеке». Сотрудники и студенты ГУАП стали ее участниками

**Текст**

Ведущими конференции выступили Дмитрий Поважный, начальник телевизионной службы Президентской библиотеки и Ирина Исаева, координатор проектов Федерации космонавтики России.

Мероприятие прошло в очном формате, также велась трансляция, к которой подключились участники из других городов России. В работе конференции приняли участие летчики-космонавты, представители Госкорпорации «Роскосмос», РКК «Энергия», Северо-Западной межрегиональной общественной организации Федерации космонавтики Российской Федерации, Музея космонавтики и ракетной техники имени В. П. Глушко, музейно-выставочного комплекса «Самара космическая», преподаватели, студенты и курсанты высших учебных заведений Санкт-Петербурга.

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения на конференции представляли проректор по молодежной политике и воспитательной работе Лариса Николаева, директор Института аэрокосмических приборов и систем Николай Майоров и доцент кафедры аэрокосмических измерительно-вычислительных комплексов ГУАП – Владимир Перлюк.

Для большинства из участников конференции День космонавтики – профессиональный праздник, поэтому выступления, как правило, начинались с поздравлений.

Директор департамента по научно-просветительской работе Президентской библиотеки Игорь Солонько поприветствовал участников мероприятия от имени генерального директора Президентской библиотеки и рассказал о том, что нынешняя конференция, посвященная Дню космонавтики – особенная. В этот день гости и участники события смогли увидеть рассекреченные и оцифрованные материалы из личного дела Юрия Гагарина.

Личное дело первого космонавта планеты было передано на оцифровку в Президентскую библиотеку Госкорпорацией «Роскосмос» в рамках соглашения о сотрудничестве, подписанного в марте 2023 года. В ближайшее время материалы будут размещены в фонде Президентской библиотеки и будут доступны в электронных читальных залах.

В личное дело Гагарина входят анкета, подробная таблица о прохождении действительной военной службы в Советской армии, перечень должностей в отряде космонавтов, от слушателя до лётчика-инженера-космонавта, информация о семейном положении, характеристики с места учебы и другие документы. Не менее интересна и автобиография, написанная рукой самого Гагарина.

*– Кажется, совсем недавно началась «космическая эра», но уже какие-то ее элементы становятся историей. Очень важно, чтобы те, кто интересуются этой историей, могли получать данные из первоисточников,* – сказал Сергей Крикалев, исполнительный директор по пилотируемым космическим программам Госкорпорации «Роскосмос», летчик-космонавт, Герой Советского Союза, Герой России, участник экипажа сборки МКС 1998 года и участник экипажа МКС в 2000 году.

Также участников поприветствовал вице-президент Федерации космонавтики Олег Мухин.

Экипаж российских космонавтов – Сергей Прокопьев, Андрей Федяев, Дмитрий Петелин – вышел на связь с участниками конференции прямо с МКС:

*– Более 60 лет назад Юрий Гагарин проложил человечеству дорогу в космос, но мы помним, что за его спиной были десятки тысяч людей, самоотверженный труд которых позволил воплотить идею космических полетов. Сегодня мы с гордостью продолжаем дело, начатое нашими великими предшественниками, и благодарим работников ракетно-космической отрасли нашей страны, благодаря которым стал возможен наш полет,* – сказали космонавты*.*

Директор Института аэрокосмических приборов и систем ГУАП Николай Майоров в своем выступлении на конференции подчеркнул роль университета в исторических этапах развития отечественной и мировой космонавтики:

*– В качестве ключевых этапов можно отметить разработанную совместно с учеными университета систему контроля утечек и управления силовыми установками на отечественных космических аппаратах серии «Союз» и орбитальных станциях «Салют» и «Мир». Профессор университета Александр Назарьевич Синяков является основателем научной школы по изучению продольных, крутильных и изгибных колебаний корпусов ракетоносителей и сборных конструкций космических аппаратов, включая и орбитальные станции. Другой преподаватель ЛИАП (ГУАП) – Геннадий Борисович Яцевич – является главным конструктором системы обеспечения вертикальной стабилизации стартового комплекса ракетоносителя «Буран».*

Также Николай Майоров отметил, что 2023 году отмечается 25-летие со дня сборки МКС и 35-летие со дня запуска «Буран». «Буран» – одна из самых знаковых космических систем, которая выполнила полет в полностью автономном режиме. Историческая посадка в автоматическом режиме многоразового космического аппарата «Буран» 15 ноября 1988 года стала возможной, в том числе, благодаря участию сотрудников университета, разработавших алгоритмический и программный комплекс автоматической посадки.

Начиная с 2000-х годов ГУАП активно участвовал в международных проектах. И в настоящее время сотрудники, выпускники и даже студенты ГУАП активно трудятся в различных проектах, связанных с освоением космического пространства. Так, специалисты Института высокопроизводительных компьютерных и сетевых технологий ГУАП стояли у истоков появления международного стандарта передачи данных SpaceWire – современного стандарта коммуникации для бортовых систем космических и летательных аппаратов. Он обеспечивает высокие скорости передачи данных, простую реализацию и совместимость с различными видами оборудования. Благодаря этой технологии появляется возможность строить высокоскоростную инфраструктуру для всех видов обмена данными в бортовых сетях.

Об опыте участия ЛИАП-ГУАП в космических проектах рассказал доцент кафедры аэрокосмических измерительно-вычислительных комплексов ГУАП – Владимир Перлюк.

*– Прежде всего наш институт решает образовательные задачи. Поэтому, учитывая специфику университета как научно-образовательного центра космического приборостроения Санкт-Петербурга и России, проекты должны позволять нашим учащимся получать практический опыт проектирования, изготовления, испытания, эксплуатации космических аппаратов и систем. Для обучения будущих специалистов в марте в ГУАП была открыта лаборатория проектирования малых космических аппаратов.*

Владимир Перлюк поделился с участниками конференции информацией о молодежном проекте CanSat, в основе которого – создание макетов малых космических аппаратов. За 12 лет работы данного проекта его участники выросли и стали профессионалами, работая в отрасли. Новая учебно-исследовательская лаборатория проектирования малых космических аппаратов ГУАП оснащена образовательными комплектами SiriusSat-3U и Орбикрафт-3D, имеющими такую же архитектуру, как и реальные космические аппараты. Это позволяет учащимся подготовить собственную космическую миссию, включающую запуск настоящего наноспутника на орбиту Земли.

Конференция «День космонавтики в Президентской библиотеке» стала настоящим праздником для всех ценителей космической тематики. Для тех, кто пропустил прямую трансляцию, доступна запись <https://rutube.ru/video/f0c9f91b292bc7df9feaefcae8e41e52/>