

В Берлине обсудили развитие космической отрасли Казахстана

Галина Нуртазинова, Германо-Казахстанское общество, Берлин

В дни празднования 60-летия первого полета человека в космос Германо-Казахстанское общество провело международную онлайн-конференцию, посвященную развитию космической отрасли в независимом Казахстане и будущему космодрома Байконур.

Апрель 2021 года прошел под знаком исторического события - **60-летия первого полета человека в космос**. Космонавты и астронавты разных стран делились в мировой прессе и на страницах интернета воспоминаниями, когда и как узнали о полёте Юрия Гагарина и какой образ „вечно первого“ сложился у них. Научные сообщества Германии, Франции, США откликнулись на это событие дискуссиями о будущем пилотируемых полетов не только на околоземную орбиту, но и на Луну и Марс. Российский дом науки и культуры в Берлине провел 12 апреля 2021 „Звездный диктант“ под названием «Поехали!», на котором можно было проверить свои познания в области космонавтики. Текст для необычного диктанта сочинил писатель-фантаст, уроженец Казахстана Сергей Лукьяненко. А в Екатеринбурге проживающие там казахи приняли участие в Библионочи под названием „ЭтноКОСМОС“, прочитав на родном языке стихи о казахстанских космонавтах.

Не могло пройти мимо такого юбилея и **Германо-Казахстанское общество** в Берлине, уже много лет сотрудничающее с Казкосмосом. 15 апреля 2021 оно провело в сотрудничестве с фондом „Отандастар“ международную онлайн конференцию **„Космическая отрасль Казахстана сегодня. К 60-летию первого полета человека в космос“**.

У Казахстана, в чьих степях расположен космодром Байконур, особое отношение к космонавтике и полету Юрия Гагарина. Нигде в мире ни один современник Гагарина не смог лучше, чем казахский поэт **Олжас Сулейменов**, так экспрессивно и метафорично передать чувства, охватившие человечество в тот апрельский день 1961 года. Поэма **„Земля, поклонись человеку!“** стала литературным памятником началу эры космических полетов. Именно поэтому конференцию открывали не только исторические кадры запуска корабля „Восток 1“ с Байконура, но и рассказ поэта о создании знаменитой поэмы. Для многих участников конференции, среди которых было много молодых казахстанцев, обучающихся зарубежом, и казахской диаспоры, это было откровением, мало известным фактом уже далекой истории. Уникальная возможность услышать выдающегося поэта, дипломата, политического и общественного деятеля Казахстана, основателя антиядерного движения „Невада - Семипалатинск“ Олжаса Сулейменова, которому 18 мая исполнится 85 лет, дало юбилейной конференции сильный эмоциональный заряд.

Яркое впечатление у участников конференции оставил и показ фильма **„Путь к звёздам: Талгат Мусабаев“**. Прославленный космонавт пережил гагаринский полет 10-летним алматинским школьником и навсегда „заболел“ мечтой о космосе. Кадры хроники, рассказы самого летчика-космонавта, Героя Российской Федерации и Народного Героя Республики Казахстан о трёх его полетах, ощущениях невесомости, внештатных ситуациях, пережитых во время выхода в открытый космос, позволили осознать, какой огромный труд и какое мужество стоят за каждым полетом. К сожалению, Талгат Мусабаев не смог подключиться к конференции: депутат Сената Парламента Республики Казахстан в тот день был вынужден срочно вылететь в Санкт-Петербург на заседание Международной Парламентской Ассамблеи. Но документальный фильм позволил не только узнать о долгом и непростом пути летчика гражданской авиации в космонавтику, оценить его вклад в создание космической отрасли Казахстана, но и увидеть яркую харизматичную личность.

На конференции широко обсуждалась роль космодрома **Байконур** для становления и развития космической отрасли независимого Казахстана. В своём приветствии Посол Республики Казахстан в ФРГ **Даурен Карипов** привёл слова президента Касым-Жомарта Токаева по случаю юбилейной даты: „Байконур уже 65 лет остаётся крупнейшим космодромом планеты и является ярким символом прогресса мировой науки. Юрий Гагарин и 150 космонавтов, среди них казахстанцы Токтар Аубакиров, Талгат Мусабаев и Айдын Аимбетов, открыли путь для неведомых исследований и развития космической науки и технологий“.

О судьбе космодрома Байконур после распада Советского Союза рассказал академик, доктор технических наук **Мейербек Молдабеков**, начальник Управления космодрома Байконур в самый трудный период его эксплуатации с 1991 по 1997 год. Ветеран космической отрасли Казахстана поделился воспоминаниями о нелегком процессе передачи огромного технического комплекса в собственность независимого Казахстана, о длительных переговорах по статусу космодрома с Россией, сегодня арендующей эти космические ворота. Интересно было вместе со „старожилом“ Байконура совершить своеобразную виртуальную экскурсию по сегодняшнему „космическому городку“ в Кызылординской области на берегу Сыр-Дарьи, увидеть уникальные кадры запуска ракеты-носителя „Протон“, узнать о планах модернизации пусковой инфраструктуры в рамках

проекта „Байтерек“. Участники конференции с интересом узнали о новых возможностях посещения легендарного космодрома туристами. И казахстанская и российская стороны постепенно ослабляют режим секретности объекта, облегчают процесс допуска туристов, позволяя пройти регистрацию онлайн. Правительства обеих стран намерены развивать туристическую инфраструктуру на Байконуре, шире привлекать частный капитал. Запуск ракеты - зрелище незабываемое. Помимо этого академик Молдабеков сделал обзор развития спутниковой связи в Казахстане, рассказав о создании и запусках казахстанских спутников.

Многие аспекты развития дистанционного зондирования земли, осуществляемого с казахстанских спутников и о предоставляемых с их помощью услуг народному хозяйству осветил в своем выступлении **Оскен Ташикбаев**, зам. директора Департамента пространственных данных Национальной компании „**Казахстан гарыш сапары**“. Молодой IT-специалист признался, что полет Гагарина оказал свое влияние и на его поколение. Космос и звезды привлекали его с детства, и то, что первый космонавт стартовал с казахстанской земли, конечно же, наполняет его гордостью и вдохновляет работать в космической отрасли. Технологически передовая отрасль открывает молодым специалистам большие перспективы для карьерного роста.

Обзор состояния **космической науки** Казахстана сделал на конференции председатель правления Национального центра космических исследований и технологий академик, проф., доктор технических наук **Марат Нургужин**. Немецкую публику впечатлил как широкий спектр исследований, проводимых Центром - от разработки космической техники и технологий, астрофизических наблюдений, мониторинга чрезвычайных ситуаций до научных программ казахстанских космонавтов, - так и техническая оснащенность „мозгового центра“, в собственности которого имеются две обсерватории и космостанция. В докладе была подчеркнута важность международного сотрудничества, без чего сегодня трудно представить современную науку, тем более космическую. На вопрос о том, как решается проблема подготовки кадров для наукоемкой космической отрасли, руководитель Национального центра назвал три основных направления: 1) подготовка через программу „Болашак“, по линии которой космическая отрасль уже получила около 50 инженеров, 2) четыре национальных вуза Казахстана, где стали открывать докторантуры по космическим направлениям при тесном сотрудничестве с различными структурами Казкосмоса, и, конечно же, 3) стажировки и повышение квалификации в ведущих космических центрах и компаниях России, Франции, Великобритании и Германии. Такую возможность получают казахстанские специалисты в ходе реализации совместных проектов, как например, при создании сборочно-технологического центра в Нур-Султане, где трудно переоценить сотрудничество с мюнхенским концерном EABG. Большую потребность академик Нургужин видит в специалистах с ученой степенью, к примеру, для развития технологий ДЗЗ и спутниковой связи или для реализации совместного проекта КМК „Байтерек“, по которому уже завершается стадия проектирования. Решению кадрового вопроса будет содействовать и создание Центра компетенций Казкосмоса.

Завершало юбилейную конференцию выступление главного редактора журнала „Космические исследования и технологии **Нурлан Аселкана**. Благодаря его энтузиазму и преданности выбранному делу, космическая отрасль получила не только печатный орган, уже 10 лет популяризирующий новейшие достижения космонавтики и астрономии, но и своего рода независимого эксперта, консультанта, высказывающего мнения и предложения, зачастую опережающие время или идущие вразрез с официальной политикой. Для молодой космической отрасли Казахстана это очень важно, ведь не раз как в СМИ, так и на парламентских дебатах высказывались сомнения относительно оправданности высоких бюджетных затрат на её развитие. На конференции эксперт поделился своим видением перспектив космодрома Байконур в свете тех революционных изменений, которые происходят сегодня в мировой космонавтике. Прежде всего Байконуру необходима модернизация пусковой инфраструктуры. Пора отказаться от ракет, работающих на топливе с содержанием высокотоксичного гептила. Сотрудничество с Россией, оставаясь стратегически важным, должно обретать новые формы, чтобы Байконур оставался не менее привлекателен, чем космодром Восточный. Появление целой серии носителей легкого класса требует скорейшего внедрения таковых и для нужд казахстанской космонавтики, что позволит запускать как собственные спутники ДЗЗ, низкоорбитальные аппараты и многоспутниковые системы, так и предлагать пусковые услуги европейским стартапам и другим небольшим компаниям, испытывающим трудности с опытными полигонами из-за густонаселенности территорий. Для расширения международного сотрудничества необходимы четкий правовой режим и прозрачность. Резюмируя, Нурлан Аселкан сказал, что „дать космодрому Байконур новое дыхание - это наша историческая обязанность“.

Юбилейные торжества в космической отрасли постепенно стихают, проводятся новые запуски ракет, обновившийся экипаж МКС выполняет плановые работы, идет сбор и обработка спутниковых данных, - космос продолжает работать на землян. Но очень важно, чтобы такие памятные даты, как 60-летие полета Юрия Гагарина, помогали нам не забывать мужество первопроходцев, ценить сделанное ими и определять правильный вектор развития космоса. И ещё один важный итог проведенного форума отметил вице-президент фонда „Отандастар“ **Магауя Сарбасов**: космодром Байконур, полеты в космос трех граждан Казахстана, создание современной национальной космической отрасли - это важные достижения независимого Казахстана, знать и гордиться которыми следуют не только казахстанцы, но и наши соотечественники зарубежом.