Источник: "Заря" - 2015-04-11

❑ 12 АПРЕЛЯ – ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ

Наши на орбите

Евгений ЛИТВИНОВИЧ

Полеты Петра Климука и Владимира Коваленка вписаны в летопись освоения околоземного пространства советской эпохи отдельной строкой, однако, только став независимой, Беларусь обрела индивидуальный статус космической державы. Отмечаемый в воскресенье Всемирный день авиации и космонавтики – повод вспомнить о достигнутых успехах и заглянуть за горизонты дальнейших белорусских перспектив освоения космоса.

Первые старты

22 июля 2012 года Беларусь с космодрома Байконур в Казахстане успешно запустила собственный космический аппарат, благодаря чему стала полноправным членом клуба космических держав. Наша республика смогла создать самостоятельную систему дистанционного зондирования Земли, которая позволила отказаться от услуг других государств по вопросам получения и обработки космической информации. Тем самым было обеспечено полное покрытие территории Беларуси космической съемкой. К слову, целевая аппаратура на спутнике – белорусская, изготовленная в ОАО "Пеленг". Срок активного существования белорусского космического аппарата составляет пять лет.

Белорусский космический аппарат позволил получать черно-белые снимки с максимальным разрешением в 2,1 м. Этого достаточно, чтобы разглядеть недвижимые объекты, будь то здания или мосты, определить их точные координаты. Появилась возможность получения цветных снимков с предельным разрешением в 10,5 м. Космическая информация востребована в лесном хозяйстве, Министерстве по чрезвычайным ситуациям, Министерстве сельского хозяйства и продовольствия, Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды. С помощью собственного спутника Беларусь запланировала не только закрыть внутренние потребности в космических снимках, но и продавать их другим странам.

Спутник №2

Новая Национальная космическая программа предусматривает вывод на орбиту второго белорусского спутника. Как и первый аппарат, запущенный в космос в 2012 году, он станет частью российско-белорусской космической группировки и общей системы дистанционного зондирования Земли.

По словам генерального директора Объединенного института проблем информатики НАН Беларуси Александра Тузикова, эта программа, с одной стороны, предусматривает преемственность - работы по дистанционному зондированию Земли будут продолжены. Другое направление - космическая связь. В Беларуси разрабатывается инновационный проект по запуску белорусского спутника связи. Третье - развитие систем навигации и навигационно-временного обеспечения в нашей стране, что позволит значительно увеличить точность навигационного сигнала.

К новому спутнику будут предъявляться особые, повышенные требования. «Новый аппарат дистанционного зондирования Земли должен быть более современный, более точный. Создание предыдущего спутника дало нам много технологических преимуществ. Наши разработчики оптико-электронной аппаратуры продвинулись и могут создавать аппаратуру высокого разрешения. Поэтому новый аппарат должен иметь лучшее пространственное разрешение - менее одного метра", - подчеркнул АлександрТузиков. Кроме того, спутник №2 должен быть более коммерческим, конкурентоспособным и окупаемым.

Широкие спутниковые возможности подтверждает и другой компетентный ученый – академик НАН Беларуси Петр Витязь: «Если спутник пролетает и видит пожар, то мы даем эту информацию. Если идет паводок, мы отслеживаем уровни воды и передаем данные МЧС. Мы являемся членами международной Хартии по космосу и крупным катастрофам. В случае возникновения ЧП мы можем бесплатно получать информацию с международной группировки спутников. Нас туда приняли, потому что мы тоже готовы предоставлять информацию аналогичного характера со своего спутника». А вот что рассказывает его коллега, директор предприятия « Геоинформационные системы» Сергей Золотой: «Есть метеоспутники, работающие в режиме открытого неба, которые пролетают над нами раз в три-четыре часа. Мы принимаем от них информацию, сделали специальные математические модели, которые позволяют фиксировать температурные аномалии. Более 50% пожаров спутники видят. Разрешение у них километровое, но для МЧС в качестве целеуказания это является достаточным. Наш спутник может быть больше использован для оценки ущерба».

Вместе с Россией

Свое космическое будущее Беларусь будет развивать совместно с Российской Федерацией. Совсем недавно, 12 - 13 февраля 2015 года, в Минске проходило заседание совместной российско-белорусской рабочей группы по развитию сотрудничества между организациями и предприятиями «Роскосмоса» и НАН Беларуси. На их базе создана рабочая группа по формированию новых союзных программ. В список обсуждаемых концепций включена тема создания новых материалов и технологий, которые используются при космических исследованиях.

Белорус снова в космосе?

Предположительно в следующем году может отправиться в космос белорусский космонавт Олег Новицкий *(на фото)* – в его биографии это будет уже второй полет. Первый раз наш соотечественник, уроженец города Червень Минской области, выпускник Борисоглебского высшего военного авиационного училища летчиков имени В.П.Чкалова, Качинского высшего военного авиационного училища летчиков и Военно-воздушной академии имени Ю.А.Гагарина, полетел в космос 23 октября 2012 года. Вместе с ним к международной космической станции на корабле Союз ТМА-06М отправились россиянин Евгений Тарелкин и американец Кевин Форд. Орбитальная командировка экипажа МКС-33/34 продлилась почти пять месяцев. «План подготовки космонавтов разработан до 2017 года. Наш экипаж составлен, старт назначен на конец ноября 2016 года. Останется полтора года до полета — а этого вполне достаточно», - рассказал в недавнем интервью Олег Новицкий.