

Начало космической эры

С выходом на орбиту Белорусского космического аппарата (БКА) Беларусь де-юре стала космической державой

Де-факто она таковой является с начала 60-х годов прошлого века, когда белорусские ученые и предприятия начали заниматься космической проблематикой в рамках программ освоения космоса Советским Союзом.

Новую значимую страницу в историю белорусской космической эры вписал Петр Климук, который, совершив с 18 по 26 декабря 1973 года вместе с бортинженером Владимиром Лебедевым полет в космос на «Союзе-13», стал первым космонавтом из Беларуси. Дважды Герой Советского Союза генерал-полковник Петр Климук трижды летал в космос, пробыв на околоземной орбите 78 дней 18 часов 18 минут 42 секунды. Интересно, что во время третьего полета в июне – июле 1978 года на орбитальной станции «Салют-6» он работал в одном экипаже со вторым белорусским космонавтом Владимиром Коваленком, который, как и Климук, три раза побывал на околоземной орбите.

После распада СССР масштаб участия белорусских ученых и инженеров в российских космических программах резко сократился. Новый импульс научно-исследовательским проектам по космической тематике в Беларуси придали союзные программы.

Первым космическим проектом Союзного государства Беларуси и России стала программа «Космос-БР», реализованная в 1999–2002 годах. Она позволила восстановить утраченные связи между белорусскими и российскими предприятиями и организациями, создать конкурентоспособные космические средства и технологии на основе эффективной интеграции предприятий и организаций обеих стран, заложить прочный фундамент для создания новых космических аппаратов и систем.

Одной из целей второй союзной программы «Космос-СГ» стало изготовление и экспериментальная отработка опытных образцов бортовой аппаратуры космических аппаратов с перспективой разработки микроспутника нового поколения. Третья программа «Космос-НТ» была рассчитана на 2008–2011 годы и позволила создать российско-белорусскую многофункциональную космическую систему (МФКС).

Как рассказал корреспонденту «СВ» Сергей Коренько, исполнительный директор программы «Космос-НТ», «в результате ее выполнения были созданы новые технологии и элементная база, экспериментальный образец универсальной микро-спутниковой платформы для дистанционного зондирования Земли в видимом инфракрасном спектре, многофункциональная оптическая аппаратура для измерения полей ракеты-носителя на старте, экспериментальный лазерный двигатель для коррекции орбиты микроспутников, а также экспериментальный образец банка данных результатов космической деятельности».

Главный вклад белорусских ученых в программу «Космос-НТ» – разработка системы дистанционного зондирования Земли и изготовление наземной части аппаратуры для нее.

Сегодня идет работа над новой – четвертой союзной программой, которая станет продолжением белорусско-российских программ: «Космос-БР», «Космос-СГ» и «Космос-НТ».

В 2008 году Беларусь приняла Национальную космическую программу, успешным завершением которой стал запуск на орбиту белорусского спутника.

Полным ходом идет подготовка проекта Национальной космической программы на 2013–2017 годы. Среди основных направлений новой программы – совершенствование системы дистанционного развития Земли, космической связи.

Одна из подсистем МФКС станет системой дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), функционирование которой невозможно без наличия орбитальной группировки космических аппаратов. Именно поэтому в космос вместе с БКА ракета-носитель «Союз-ФГ» с разгонным блоком «Фрегат» вывела на орбиту российский космический аппарат «Канопус-В», который и станет ядром российско-белорусской группировки космических аппаратов. Бортовая аппаратура спутников дистанционного зондирования Земли способна обеспечить непрерывный контроль и анализ чрезвычайных ситуаций в интересах двух государств.

Благодаря запуску БКА Беларусь обзавелась собственной системой дистанционного зондирования земли, что снижает зависимость страны в получении и обработке космической информации.

Причем Беларусь будет бесплатно получать информацию и с российского аппарата. В то же время БКА обеспечит полное покрытие территории Беларуси космической съемкой. Он более легкий и более маневренный, чем его предшественник – БелКА, его вес почти 400 кг.

Белорусский спутник (аппарат ДЗЗ), который сегодня летает вокруг земли по орбите на высоте около 500 км, построен по заказу [Национальной академии наук Республики Беларусь](#). Свою лепту в его создание внесли [Объединенный институт проблем информатики НАН Республики Беларусь](#), [УП «Геоинформационные системы» НАН Беларуси](#), ОАО «Пеленг», НТЦ «Белмикросистемы» ОАО «Интеграл», другие белорусские предприятия и организации.

До запуска БКА Беларусь в рамках Национальной космической программы создала наземные структуры, которые позволяют управлять полетом белорусского спутника, получать от него телеметрическую информацию, обрабатывать ее и передавать потребителю. Сама же информация – космические снимки – весьма востребована, поскольку позволяет эффективнее искать новые месторождения полезных ископаемых, бороться с пожарами, наводнениями, другими природными катаклизмами, помогает определять границы сельхозугодий и жилой застройки.

Таким образом, на наших глазах в Беларуси рождается новая космическая отрасль, развитие которой наверняка позволит наиболее эффективно использовать научно-технический потенциал страны, а также даст дополнительные стимулы для модернизации других сфер, в первую очередь науки и промышленности.

Герман МОСКАЛЕНКО