

Наши космические победы

Более десяти лет наш отечественный спутник наблюдения - на орбите и его данные активно используют предприятия и население. Чуть больше года назад вернулась из полета на МКС наша первая женщина-космонавт Марина Василевская. Как удалось относительно небольшой стране Беларуси заслужить статус космической державы? За ответом мы отправились в управление аэрокосмической деятельности Национальной академии наук Беларуси.

В одном союзе

Для эффективного регулирования и координации космической сферы республики в НАН Беларуси в 2015 году создано Агентство по космическим исследованиям, а в аппарате Академии наук - управление аэрокосмической деятельности. Все проекты в области исследований ближнего и дальнего космоса, разработка, создание и совершенствование спутниковых и иных взаимосвязанных систем, обеспечивающих дистанционное зондирование Земли, - зона ответственности НАН Беларуси.

- Огромная заслуга Президента Александра Лукашенко в том, что Беларусь создала собственную космическую отрасль, - подчеркнул в самом начале нашего разговора академик НАН Беларуси, доктор технических наук, начальник управления аэрокосмической деятельности Петр Витязь. - Глава государства с первых лет независимости страны поддержал идею ее создания и всемерного дальнейшего развития.

Заявка Беларуси на то, чтобы стать космической державой, сделана в 1999 году. Тогда была начата реализация первой научно-технической программы Союзного государства "Космос-БР". Кстати, программа принята в год подписания Договора о создании Союзного государства. При ее реализации наладили кооперацию российские и белорусские организации и наука, заинтересованные проявить себя в космической сфере. Для координации действий создали совместную российско-белорусскую рабочую группу, которая и сегодня продолжает трудиться.

Спутник всем в помощь

Важной победой нашей страны в космосе Петр Витязь считает вывод в 2012 году на орбиту с космодрома Байконур белорусского космического аппарата (БКА).

- Нужно отметить, что первый наш спутник не взлетел из-за аварии ракетоносителя. Но мы не сдались, - вспоминает Петр Александрович. - Было принято решение о создании нового. И у нас получилось. Беларусь создала космический аппарат - БКА с разрешением 2 м и полосой съемки 20 км. Его запустили на околоземную орбиту. Главной задачей БКА стало дистанционное зондирование Земли.

Данные нашего БКА используются предприятиями и организациями 11 министерств и ведомств Беларуси - для картографии, учета имущества, земель, аккумуляирования важных данных в области природопользования. Аграрии получают необходимые инструменты для контроля и учета особенностей полей, организации работы техники, видят возможности наращивания объемов производства продукции растениеводства.

Кстати, почти одновременно с нашим БКА в космос запущен точно такой же российский спутник с белорусской целевой аппаратурой на борту.

- В результате мы смогли управлять российским, а россияне - нашим космическим аппаратом в целях повышения эффективности их использования и обмена космической информацией, - уточняет академик.

На базе этих двух аппаратов создана группировка спутников по дистанционному зондированию Земли, которая со временем дополнилась еще пятью российскими.

Блестяще справилась с заданиями

В проектах космической тематики задействованы не только академические институты, но и многие другие организации и предприятия Беларуси. В их числе - производящие оптическую, лазерную и иную технику, а также целые системы аппаратуры для исследования Вселенной. К примеру, ОАО "Интеграл", ОАО "Пеленг", Завод точной электромеханики и другие. Большую роль в освоении космоса играют и белорусские вузы. В БНТУ готовят профессионалов, которые специализируются в производстве новых материалов, в БГУИР - в области электроники и т. д. Их работу также координирует НАН Беларуси.

- Все действующие в нашей стране международные соглашения по космосу на уровне ООН и других важнейших международных организаций - зона ответственности Академии наук, - уточняет собеседник.

Как "главной по космосу" НАН Беларуси было дано поручение Президента реализовать общенациональный проект - полет первого белорусского космонавта на МКС. Точкой отсчета стал отбор кандидатов.

- В отборе кандидатов приняли участие более двух тысяч человек, - вспоминает Петр Витязь. - Шестеро кандидатов были направлены в Центр подготовки космонавтов "Роскосмоса". По итогу 23 марта 2024 года полетела Марина Василевская в составе международного экипажа на российском космическом корабле "Союз МС-25", командиром которого был белорус Олег Новицкий.

На борту МКС Марина Василевская выполнила пять научных заданий, специально подготовленных для ее миссии НАН Беларуси.

- В их числе ряд медико-биологических заданий, которые должны были дать нам ответ на вопрос: как поднять работоспособность человека в космосе? - поясняет Петр Витязь. По его словам, наш космонавт блестяще справилась. Данные, полученные Мариной Василевской в ходе экспериментов на борту МКС, продолжают обрабатываться учеными НАН Беларуси совместно с российскими коллегами.

В интересах человека

Недавно руководителями Беларуси и России принято решение создать новый российско-белорусский спутник дистанционного зондирования Земли с разрешением 0,35 м. Вывод его на орбиту запланирован в 2028 году.

- Если спутник окажется удачным, сделают еще несколько аналогичных, - говорит Петр Витязь и уточняет, что Беларусь уже создает наноспутник для изучения ионосферы, который даже планирует в этом году вывести на орбиту. В ближайшем будущем белорусы и россияне намерены создать группировку таких наноспутников по изучению ионосферы.

- Зная о том, что происходит в ионосфере, мы сможем прогнозировать, что будет происходить на Земле, чтобы принять упреждающие меры по ее защите от неблагоприятных явлений, - подчеркивает Петр Александрович. - Важно использовать космическую информацию в интересах человека и мира на нашей планете.

P.S.

Тамара Маркина. Наши космические победы

Источник: "7 дней" – 2025-04-10

- Уже выполнено 8 союзных программ, создана Белорусская космическая система дистанционного зондирования Земли. Ее задача - управление спутником, прием, обработка информации, ее сохранение и доведение до исполнителей, - отмечает Петр Витязь. - Сегодня мы решаем десятки задач с помощью дистанционного зондирования Земли. Наша цель - расширять возможности использования спутниковой информации как в экономике, так и в жизни общества.

В Беларуси проходит республиканский конкурс цифрового искусства среди учащихся "Симфония космоса - 2025". Его победители будут объявлены 23-25 июня в Витебске. Одна из самых интересных номинаций - "Будущее космического развития человечества, освоения околоземного пространства".