

Космическая отрасль занимает особое место в системе национальных интересов

Все высоты по плечу

Космическая отрасль занимает особое место в системе национальных интересов, открывая новые возможности для науки и экономики

На базе Объединенного института проблем информатики Национальной академии наук состоялся уже девятый по счету Белорусский космический конгресс. Среди почетных гостей были первая белорусская женщина-космонавт Марина Василевская и российский летчик-космонавт уроженец Беларуси Олег Новицкий. Темами докладов и дискуссий стали перспективные исследования, использование искусственного интеллекта, система дистанционного зондирования Земли, современные материалы и аппаратура, подготовка кадров.



Фото [БЕЛТА](#)

Романтика как двигатель

Современные девчонки и мальчишки в большинстве своем прагматики — хотят стать айтишниками или выбирают другие денежные профессии. А мое поколение болело космосом. Уроки астрономии в столичном планетарии не прогуливал никто. С возрастом интересы становились более реалистичными, и космонавтом никто из моих знакомых так и не стал. Но многие, получив высшее образование, подались в отрасли, которые все равно так или иначе связаны с космической сферой. А это понятие в Беларуси исключительно широкое — свыше 20 научных и производственных организаций. Причем традиция эта давняя.



Вопросами, так или иначе связанными с космосом, в БССР занималось множество организаций как в составе Академии наук, так и вузовских научных центров. Белорусские физики первыми начали исследования воздействия плазменных и радиационных потоков на теплозащитные покрытия космических аппаратов и моделирование вхождения объектов в плотные слои атмосферы. На первых советских спутниках стояло уникальное оборудование, созданное в Беларуси. Затем был разработан и изготовлен ряд спектральных и оптико-электронных приборов для космических аппаратов «Союз», «Марс», ракет-носителей орбитальных станций «Салют», «Мир». С распадом СССР разрушились многие связи. Но авторитет и уникальные наработки наших ученых позволили независимой республике не только остаться в строю, но и уверенно

следовать к новым достижениям.

Практическая фантастика

Главный фактор успеха — поддержка государства. В 1998 году по решению Президента космические исследования были определены как одно из приоритетных направлений развития, после чего процесс быстро пошел по нарастающей. В 1999-м создан Национальный совет по космосу. С начала 2000-х Беларусь представляет отчет по космической тематике в ООН. В 2003 году Глава государства принимает решение о создании Белорусской космической системы дистанционного зондирования Земли.



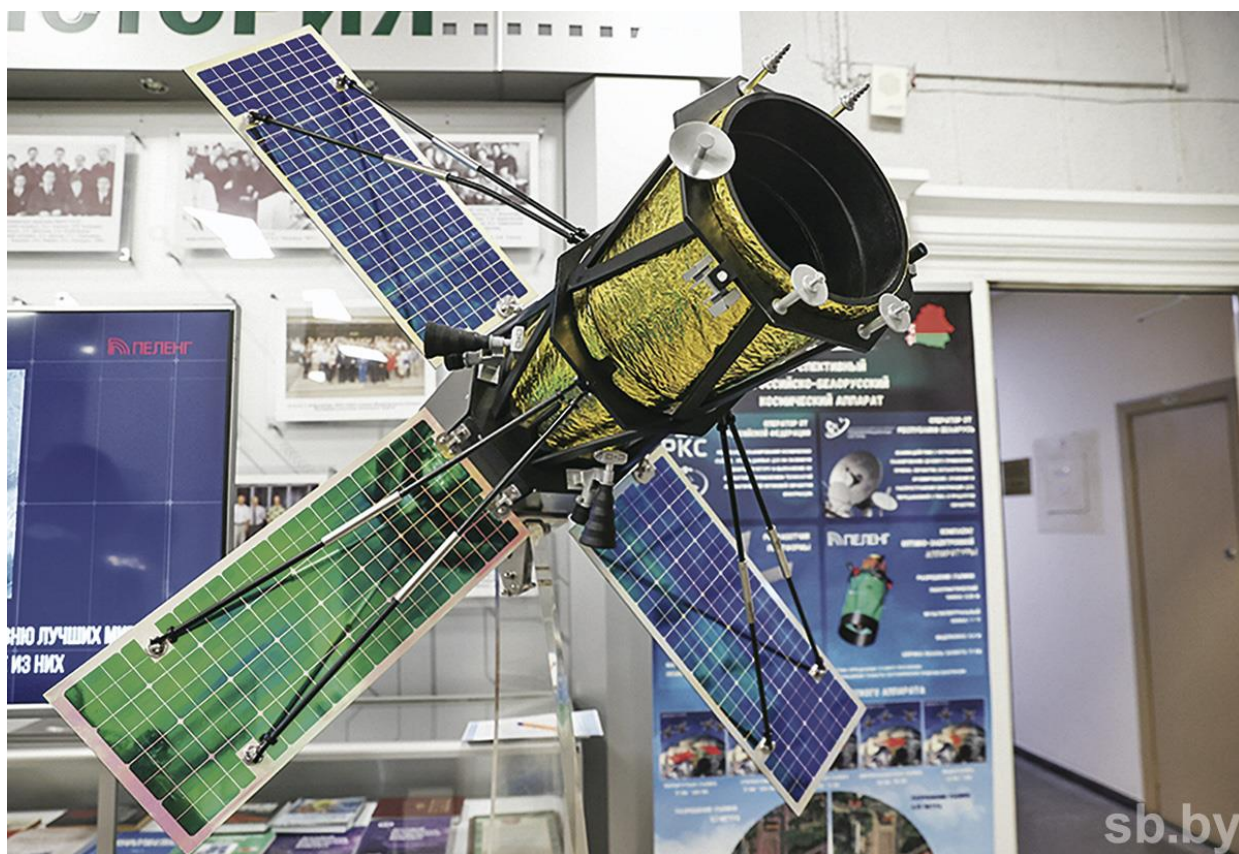
В 2012-м с запуском спутника (БКА) Беларусь входит в число космических государств, а в декабре 2013-го становится полноправным членом Комитета ООН по использованию космического пространства в мирных целях. А уже в 2018 году Минск принимает XXXI Международный конгресс Ассоциации участников космических полетов. Активно развивается сотрудничество по программам Союзного государства.

Конечно, многие из этих достижений практически ничего не говорят обычному человеку, что неудивительно. Однако полет на МКС первой белорусской женщины-космонавта Марины Василевской в марте прошлого года стал поистине историческим событием. А теперь

представьте, что все вышеперечисленное произошло всего за 27 лет! Сложно поверить, но мы смогли это сделать. При этом отдача от космической отрасли не только имиджевая. Одна Белорусская система зондирования Земли дает прибыль, исчисляемую миллионами долларов, — солидный вклад в экономику.

Планов громадьё

Почивать на лаврах — не наш стиль, и IX Белорусский космический конгресс это еще раз подтвердил. Более ста докладов были посвящены новым разработкам и актуальным проблемам. Впервые работала секция по космической биологии, физиологии и медицине. А это уже серьезное расширение тематики. Обсуждались результаты работы научного сотрудника Института физико-органической химии НАН Беларуси Ольги Мастицкой, которая приняла участие в проекте SIRIUS-23 по имитации полета на Луну, научные эксперименты Марины Василевской.



На выставке в ОИПИ НАН Беларуси демонстрировались новые разработки, такие как белорусские наноспутники, специальная аппаратура, предназначенная для мониторинга выбросов метана и не только. Из рабочих новостей — новый космический аппарат. Малый

спутник для наблюдения за ионосферой Беларусь планирует запустить в декабре, сообщил директор предприятия «Геоинформационные системы» Национальной академии наук Беларуси Сергей Золотой:

— Магнитные полюса смещаются к югу. И мы уже в Беларуси наблюдаем северное сияние. Это не только красивое явление, но и серьезное воздействие на систему электропередачи, говорящее о том, что в ионосфере очень сильные токи частиц. А это угроза для автоматики, которая управляет системой энергоснабжения. Кроме того, мы постоянно сталкиваемся с метеозависимостью, многие люди от этого страдают. Как правило, северное сияние — последствие вспышки на Солнце. Причем если поток заряженных частиц достигает Земли в течение нескольких часов, то магнитная буря развивается через несколько дней. Если иметь аппаратуру, которая регистрирует частицы, то можно прогнозировать магнитную бурю и, соответственно, принимать какие-то меры.

Спутник для зондирования ионосферы уже находится в пусковом контейнере, его старт запланирован на декабрь — как раз, как говорится, под елочку. Будем держать кулачки!

А еще космос опять входит в моду у школьников и студентов, о чем говорят интересные проекты, представляемые на различных выставках. Молодых специалистов по своим направлениям готовят БГУ, БГУИР и БНТУ. Всего по космической тематике и связанным с ней направлениям в Беларуси работают более 4 тысяч человек. Так что «Космос наш!» в любом случае.

Ольга БЕБЕНИНА

Фото: Егор ЕРМАЛИЦКИЙ