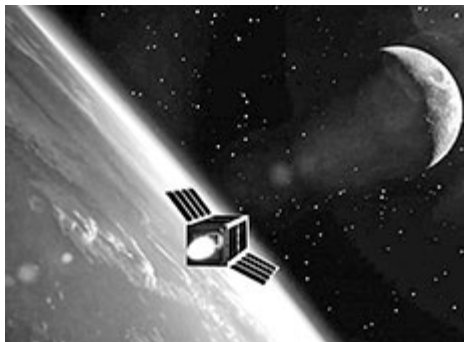


## Прозондировать почву

Как идет реализация программ Союзного государства в области космических технологий?



Отечественные ученые активно участвуют в выполнении программ Союзного государства по разработке и использованию перспективных космических средств и технологий в интересах экономического и научно-технического развития Беларуси и России. Начиная с 1999 года реализованы 5 совместных проектов.

### Упредить стихию

Очередной шаг — программа «Разработка космических и наземных средств обеспечения потребителей России и Беларуси информацией дистанционного зондирования Земли» (или «Мониторинг-СГ»), рассчитанная на 2013-2017 годы.

— В прошлом году завершился первый этап ее реализации. Сделано немало. Мы надеемся, что достигнутые результаты станут той научно-технической основой, которая позволит эффективно и качественно реализовать все намеченное. Кстати, в выполнении программы «Мониторинг-СГ» участвуют 23 предприятия Беларуси, осуществляются 22 совместных проекта, — рассказал исполнительный директор программы Сергей Коренько.

В частности, до 2017 года аппаратно-программными комплексами планируют оснастить создаваемый в Беларуси Центр обработки информации о чрезвычайных ситуациях.

— Мониторинг чрезвычайных ситуаций на Земле — вопрос исключительной важности. Поэтому вместе с коллегами из МЧС Беларуси формируем серьезный научно-технический задел для создания Центра обработки информации. Получать ее можно будет как с космических аппаратов, так и с авиасредств, — пояснил Сергей Коренько.

### Дуэт с Роскосмосом

Белорусские и российские ученые готовы приступить к разработке спутника дистанционного зондирования земли с разрешением менее 1 метра. Об этом рассказал академик Петр Витязь, руководитель аппарата Национальной академии наук Беларуси:

— Идею планируем реализовать в рамках новой Национальной космической программы Беларуси. Концепцию последней предстоит утвердить. На создание спутника потребуется около трех лет. Надеемся, что финансирование работ будет осуществляться не только государством, но и инвесторами. По его словам, ежегодно Национальная академия наук Беларуси участвует в реализации 4-6 проектов Союзного государства.

— Для успешного сотрудничества мы создали рабочую группу совместно с Федеральным космическим агентством России (Роскосмосом). Ее участники не только анализируют программы действующие, но и детально изучают те, выполнение которых еще планируется. Кстати, на ближайшее пятилетие намечено около 10 программ Союзного государства, которые сейчас находятся на разных стадиях разработки, — отметил Петр Витязь.

### Студенческий наноспутник

В нынешнем году на околоземную орбиту планируют вывести белорусско-российский научно-образовательный наноспутник. Разработкой космического аппарата занимаются студенты и преподаватели БГУ совместно со своими российскими коллегами из Юго-Западного государственного университета в Курске. Как рассказал заведующий кафедрой физики и аэрокосмических технологий факультета радиофизики и компьютерных технологий Белгосуниверситета Владимир Саечников, проект так называемого студенческого наноспутника находится в стадии активной реализации.

— Закуплена основная масса комплектующих, идет программирование, наладка, испытание модулей и узлов. Развитие технологий привело к тому, что сверхмалые космические аппараты по функциональным возможностям сравнимы с микро- и миниспутниками, а по цене значительно дешевле. Соответственно и информация, получаемая с помощью аппаратов такого класса, тоже стоит меньше. Сегодня многие развитые государства (например Япония) вообще отказываются от производства больших аппаратов и концентрируются на выпуске наноспутников. С их помощью решается множество задач в разных областях — от сельского хозяйства до обороны и разведки. В то же время информация с образовательных аппаратов такого класса может совершенно свободно распространяться среди всех учебных заведений, — подчеркнул ученый.

Александр Левкевич