

НАМ СВЕРХУ ВИДНО ВСЁ



Космос у нас один
на двоих.

Космическая группировка спутников постоянно увеличивается.

ЛЕГКИЕ СПУТНИКИ

В январе этого года президенты России и Беларуси утвердили Стратегию научно-технологического развития Союзного государства до 2035 года. Она обязывает правительства и научные организации определить для себя задачи, решение которых позволит двум странам отвечать на современные вызовы и поддерживать технологическое лидерство.

Впрочем, научное сотрудничество активно развивалось все эти годы. В общей сложности белорусскими и

российскими организациями успешно выполнено более 60 научно-технических программ. Тематика – новые технологии, агропромышленный комплекс, космос, фотоника, суперкомпьютеры, информационная безопасность, медицина.

«Роскосмос» уже более 20 лет тесно сотрудничает с НАН Беларуси. За это время было реализовано семь космических программ Союзного государства. Еще две сейчас в процессе: «Интеграция-СГ» и «Комплекс-СГ», которая нацелена на создание небольших и легких космических спутников.

ЗОРКИЙ ГЛАЗ

В 2012 году совместная группировка была представле-

СКВОЗЬ ТЕРНИИ

на двумя аппаратами. Сейчас их в три раза больше: пять российских спутников, из них четыре «Канопуса» и «Канопус-В-ИК», который работает в инфракрасном диапазоне и позволяет видеть трещины и торосы во льдах, и один белорусский – РБКС. Российско-белорусский спутник для дистанционного зондирования Земли выдает снимки из космоса разрешением 2,1 метра, на них можно рассмотреть даже стол. Но и это не предел. Сейчас ученые двух стран готовятся запустить новый спутник. Платформа – российского производства, а аппаратура, в частности по пеленгу, – белорусская. На его картинках изображение станет четче еще в шесть раз. Газету на земле мы, наверное, прочитает благодаря ему не сможем. Но как она лежит на столе, пожалуй, увидим.

Столь зоркий глаз пригодится во многих отраслях. Благодаря таким технологиям возможно уменьшить расходы сразу по нескольким направлениям, включая вывоз твердых бытовых отходов, борьбу с лесными пожарами и паводками.

В условиях санкций свои компьютеры – на вес золота. Созданный учеными наших стран суперкомпьютер СКИФ не нагревается, рассчитывает сложнейшие задачи по моделированию вместо 48 часов за семь-восемь минут. Про-

граммное обеспечение – белорусское. Он нужен геолого-разведчикам. Разработан был в рамках программы «СКИФ-недра».

ФИЗИКА, А НЕ ЛИРИКА

В прошлом году на базе Физико-технического института НАН Беларуси в минском Академгородке открылось представительство НИЦ «Курчатовский институт». Это первый филиал института за пределами России. То, что на базе физтеха НАН Беларуси, – тоже логично. В свое время его специалисты создали одну из основных деталей для коллайдера – ниобиевый резонатор.

Президент «Курчатника» Михаил Ковальчук рассказал, что в минском представительстве будут работать шесть новых лабораторий. Одно из главных направлений сотрудничества, по его словам, в области микроэлектроники, в чем особо сильны белорусы.

Второе – сельское хозяйство, генетика для растениеводства, животноводства, аквакультур.

Третье – материаловедение, в том числе для космоса. Четвертое – ядерные технологии, в том числе касающиеся медицины.

И еще одно направление – когнитивные и социогуманитарные исследования, что очень важно сейчас, когда идет воздействие цифровой сферы на психическое здоровье нации.