

Дмитрий НЕРАТОВ

■ Как в Союзном государстве разрабатывают новые технологии для дальнейшего покорения Вселенной, рассказал директор Департамента стратегического планирования и организации космической деятельности Госкорпорации «Роскосмос» Юрий МАКАРОВ.

ЧТЕНИЕ НА РАССТОЯНИИ

– Юрий Николаевич, что-то новое появится на орбите в результате российско-белорусской кооперации?

– Завершили седьмую программу Союзного государства «Разработка космических и наземных средств обеспечения потребителей России и Беларуси информацией дистанционного зондирования Земли» («Мониторинг-СГ»). Сейчас проводим приемку работ, готовим отчет. Научно-технические результаты – очень весомые. Тринадцать патентов уже оформили, остальные в процессе. Изготовили 34 экспериментальных образца космической техники. В основном это различные приборы и комплектующие космических аппаратов. Также создали элементы тепловой и метеоритной защиты для космических аппаратов. Плюс разработали 29 программно-аппаратных комплексов. А вообще, конечно, на орбите становится тесно. Она напоминает Тверскую. Если в шестидесятые годы по улице проезжало несколько машин, то сегодня

НА ОРБИТЕ СТАНОВИТСЯ ТЕСНО, КАК НА ТВЕРСКОЙ

уже тысячи. Так же и на околоземной орбите.

– Какой разработкой особенно гордитесь?

– Зеркальным объективом с разрешающей способностью на местности 25 метров.

– С его помощью уже можно газету из космоса читать?

– Ну шрифт на странице вряд ли, а вот автомобильный номер или лицо человека вполне распознать можно. Дистанционное зондирование позволяет оценивать и большие территории. Мониторить паводковую обстановку, пожары, контролировать природные ресурсы, лесной фонд. Для этого создали гиперспектральную камеру на восемь диапазонов. К при-

меру, с помощью нее мы можем следить за созреванием урожая на наших полях, на основе данных принимать решение, добавить минеральных удобрений или нет. Это может удешевить продукцию в разы. Технология подходит и для поиска месторождений полезных ископаемых. Впрочем, вопрос обработки данных – это уже не к нам, а к тем, кто будет использовать эту информацию по назначению. Создание геоинформационных систем и геоплатформ в союзной про-

грамме не прописано, но было бы интересно охватить это направление в будущем.

СТАРАЯ ШКОЛА

– Сколько российских и белорусских предприятий работает над союзными космическими проектами?

– В последней программе – 35 предприятий. Можно сказать, что тут удалось сформировать единое научно-техническое пространство. Очень довольны сотрудничеством. У нас плотная связь с Национальной академией наук. Вообще, за последние лет двадцать в совместной деятельности успели участвовать более шести десятков предприятий наших стран. Из них треть – белорусские. Все работает

по разным направлениям, начиная от материалов и заканчивая микроспутниками. У нас за плечами одна общая школа, многие специалисты оканчивали одни и те же институты. Нет языковых проблем. Есть различия в некоторых законах, но этот вопрос решаем.

– Каким образом?

– Уже готова концепция программы «Интеграция СГ». Это гармонизация той нормативно-правовой базы, которая необходима для использования аппаратов дистанционного зондирования

SOUZVECHE.RU

ПОДРОБНЕЕ О СОЮЗНЫХ
ПРОГРАММАХ В КОСМОСЕ
ЧИТАЙТЕ НА НАШЕМ САЙТЕ



Спутник дистанционного зондирования Земли «БелКА-2» уже несколько лет успешно работает на орбите.

Земли и снятия с них данных. Все должно быть по единым стандартам. Эта программа крайне актуальна, поскольку приведение законов к единому знаменателю не предусмотрено ни в одной из национальных космических программ наших стран. Это надо сделать, тогда все пойдет быстрее. К примеру, сейчас стартует новая программа «Технология СГ». Уже прош-

ли тяжелый этап заключения контрактов в соответствии с нормативно-правовой базой Союзного государства. Белорусы могут определять головного исполнителя программы своим решением, а в России по закону мы должны были провести тендеры. Но в итоге справились с этой задачей. Справимся и со всеми остальными. И снова будем первыми в космосе.