



Юлия КОНОВАЛОВА

■ Россия и Беларусь уже реализовали шесть совместных программ... за пределами Земли. Скоро стартуют новые.

**НАЧАЛИ СО СПУТНИКА**

В Беларуси еще в советское время создана хорошая база материаловедения, разработки программного обеспечения и оптики. Постепенно пришли к решению запустить собственный спутник дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ). Все равно приходилось покупать данные за рубежом. А свой спутник поможет не только сэкономить, но и заработать, если продавать снимки и сведения с ДЗЗ.

Белорусские специалисты разрабатывали спутник вместе с Россией. В Беларуси сделали наземную часть управления и целевую аппаратуру. В России отвечали за изготовление платформы и запуск. Назвали проект «Белорусский космический аппарат» (БКА). С разрешением два метра, с полосой захвата 29 километров.

22 июля 2012 года – важная веха в космической истории Беларуси. В этот день состоялся успешный запуск спутника с Байконура. В 11 часов утра по минскому времени в ЦУП поступило первое сообщение с аппарата. А уже 29 августа прилетели первые снимки с орбиты.

**ДВА БРАТА, НО НЕ БЛИЗНЕЦА**

– Поскольку параметры были хорошие, сделали сразу два спутника – БКА и российский «Канопус-В». Младший брат. Вместе и запустили. Вместе теперь летают. Россияне могут управлять нашим, а мы – их. На базе этих спутников создаем группировку, – говорит заместитель председателя агентства по космическим исследованиям НАН Петр Витязь.

Запуск БКА позволил Беларуси присоединиться к «клубу» космических держав, чтобы наряду с другими стра-

нами принимать решения в мирном освоении космоса.

В среднем спутники живут пять–восемь лет. Белорусский летает уже пять. Ученые утверждают, «здоровье» аппарата отменное. Поэтому программу, рассчитанную на пятилетку, продолжили до конца 2018-го.

– Потом запустим еще один белорусский спутник. С лучшими характеристиками – с разрешением до одного метра, – делится Петр Витязь.

**ЛАЗЕРНЫЙ ГИРОСКОП И СУПЕРКАМЕРА**

Естественно, лишь только спутниками космическое сотрудничество двух стран не ограничивается. Всего реализовано шесть союзных программ в этой сфере. До 2020-го продолжается работа в рамках проекта «Технология-СГ». Главные партнеры с обеих сторон – НАН и госкорпорация «Роскосмос».

Сейчас завершается программа «Мониторинг-СГ». Результаты впечатляют: 48 элементов бортовой аппаратуры с улучшенными характеристиками, 18 технологий по созданию космической техники и новых материалов и десятки специальных аппаратно-программных комплексов. В числе ноу-хау – малогабаритный лазерный гироскоп для навигационных систем, гибридные элементы для солнечных батарей, зеркальный объектив со сверхвысокой разрешающей способностью до 0,25 метра и уникальная малогабаритная гиперспектральная камера для малых космических аппаратов дистанционного зондирования.

– Характеристики этой камеры при ее массе и параметрах соответствуют лучшим мировым образцам, – рассказывает директор департамента стратегического планирования и организации космической деятельности госкорпорации «Роскосмос» Юрий Макаров.

Камеру выпустят на рынок в этом году. Бюджет проекта – примерно

## СЛЕТ «ПОКОРИТЕЛЕЙ НЕБА» КОНГРЕСС

■ Некоторые совместные российско-белорусские проекты представят на 31-м Международном космическом конгрессе 9–15 сентября 2018 года. Его впервые примет Минск. Приедут сотни космонавтов и астронавтов, ученых и инженеров из ведущих космических держав. Летчики-космонавты, Герои России рассказали «Союзному вече» о форуме в Минске и своем опыте в космосе.

**Юрий БАТУРИН:**

– В 1985 году конгресс придумал Алексей Леонов вместе с американскими космонавтами, побывавшими на Луне. Они создали своеобразный клуб. С каждым годом количество участников увеличивалось. Разрабатывались правила. Для США и России появились квоты. Слишком много космонавтов из этих стран уже побывало на орбите. В конгрессе принимают участие члены их семей. Всего собираются под триста человек. Это не формальность, а рабочая встреча. Космонавты делают доклады, выступают перед молодежью, дискутируют.



tsarant.ru



800 миллионов российских рублей, но технология лет за пять окупится. Будет востребована в геологии, лесном и сельском хозяйстве – из космоса легче следить за состоянием полей и лесов, чтобы вовремя выявить проблемы и принять меры.

В октябре 2017 года российско-белорусская «космическая» рабочая группа рассмотрела еще восемь проектов новых космических программ Союзного государства.

– Все сразу сделать не получится. Даже весьма перспективные задачи

нельзя сразу включить в финансирование, надо учитывать «степень зрелости», – говорит Юрий Макаров. – Важный момент: союзные программы по космосу не заменяют и не дублируют национальные России и Беларуси. В том числе Федеральную космическую программу России. Они их дополняют. Разработка и изготовление техники, как правило, находится на стыке технологических возможностей российских и белорусских исследовательских организаций и предприятий.

**Олег НОВИЦКИЙ:**

– С орбиты мы всегда внимательно следим за своими родными странами. Я родом из Беларуси, живу и работаю в России. Мне приятно наблюдать в иллюминаторе территорию от западной части Беларуси до Дальнего Востока.

Принять конгресс может не любая страна, а только та, откуда родом космонавты, побывавшие на орбите. Беларусь уже космическая держава. Участники познакомятся с белорусскими ноу-хау, посетят несколько институтов Национальной академии наук. Полюбуются Минском. Моим друзьям всегда город очень нравится – чистый, ухоженный, люди открытые и дружелюбные.

Сейчас прохожу восстановление после своего второго полета и готовлюсь к новому. Прошел медкомиссию – допустили. Все зависит от «Роскосмоса», но ранее 2020 года не полечу. В Минске буду обязательно.



БЕЛТА