

**Заместитель Госсекретаря Союзного государства
Алексей КУБРИН:**

МИР ПРИЗНАЛ БЕЛАРУСЬ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕРЖАВОЙ

**Евгений БЕЛЯКОВ,
Наталья ЗЕМЗЮЛИНА,
Елена АРАКЕЛЯН**

■ Новые спутники и луноходы. Как наши страны планируют взаимодействовать на Земле и за ее пределами.

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В КЛУБ

Только три страны мира называют космическими сверхдержавами. Элитная группа в составе России, США и Китая отправляет в космос собственные пилотируемые корабли. Неформальный клуб космических держав - более многочисленный. В него входят страны, способные вывести на орбиту собственные спутники. Шесть лет назад к ним присоединилась и Беларусь. В кооперации с Россией она запустила за пределы атмосферы аппарат дистанционного зондирования Земли. Теперь совместные планы стран-союзниц выходят далеко за пределы земной поверхности. Об этом на телеканале «БелРос» мы поговорили с заместителем Госсекретаря Союзного государства Алексеем Кубриным.

- Алексей Александрович, есть мнение, что ни одна страна мира сейчас не в состоянии в одиночку реализовывать космические проекты. Какую практическую пользу принесло РФ и РБ многолетнее сотрудничество?

- В прошлом году в Беларуси прошло прорывное мероприятие - международный конгресс Ассоциации участников космических полетов. Оно проводится на территории только тех государств, которые обладают космическими технологиями. Фактически тем самым мировое сообщество признало, что республика входит в это содружество. В Беларуси есть свое космическое агентство, имеются технологии создания элементов космических аппаратов и наземных средств управления. А вместе с Россией уже двадцать лет тесно работаем по всему спектру космических техно-

логий: от создания новых материалов до создания космических аппаратов. Аналогов такому взаимодействию нет.

- Сейчас на орбите два союзных спутника. Планируется ли увеличивать их количество? Посол Беларуси в России Владимир Семашко недавно встретился с главой госкорпорации Роскосмос Дмитрием Рогозиным. Обсуждали проект космических аппаратов высокоточной съемки, которые и пополняют орбитальную группировку...

- Эта встреча имеет под собой абсолютно четкий практический эффект. Россия и Беларусь уже давно ведут работы по созданию перспективных космических аппаратов, которые должны обладать новыми характеристиками, связанными со сроками активного существования. Если это десять лет, то фактически любая продукция становится не только конкурентоспособной, но и опережает аналогичные зарубежные образцы. На существующих спутниках дистанционного зондирования Земли мы подошли к этой отметке. Например, белорусский космический аппарат уже прошел пятилетний срок активного существования и успешно работает дальше. Для этого есть вся необходимая база и в РБ, и в РФ.

МЕНЬШЕ ВЕС, ГАБАРИТЫ И... СТОИМОСТЬ

- Какие еще характеристики важны?

- Наши новые космические аппараты могут работать в очень широком спектре условий. Например, при температуре от -60 до +120 градусов. Это очень важно в условиях воздействия космической обстановки. Еще один важный фактор - современные электронные микросистемные технологии позволяют уменьшить и без того низкие массогабаритные характеристики еще на четверть.

- Мировая космическая индустрия стремится уменьшить не только вес, но и стоимость спутников. Скажите, есть резервы, за счет кото-



Вместе мы запустили два союзных спутника. На очереди еще серия стартов.

рых можно снизить затраты на создание спутников и быть конкурентоспособными?

- На это направлены все научно-технические разработки, которые сейчас ведутся НАН Беларуси и предприятиями космической отрасли России в рамках действующей программы «Технология СГ» (см. «Справку»), которая функционирует с 2016 года. Она предусматривает разработку нескольких направлений. Первое - создание технологии, которая позволит в рамках электронной компонентной базы, а помимо этого и в рамках материалов, которые мы получаем в ходе экспериментов, уменьшить как стоимость, так и размеры тех элементов, которыми будут оснащаться наши космические средства. Только на 2019 год планируется выделить шестьсот миллионов российских рублей.

- Можно ли уже привести примеры конкретных результатов?

- Как правило, мы говорим об итогах программы только после ее завершения, а она закончит работать в 2020 году. Но уже сейчас у нас есть пять патентов на новые приборы

и технологии, которые позволят создать конкурентоспособную и высокотехнологичную космическую аппаратуру.

- Как вам идея - продавать результаты совместных разработок на глобальном рынке?

- По всей видимости, вряд ли мы будем продавать какие-то элементы конструкций космических аппаратов. Продается продукт. Учитывая, что мы говорим о спутниках дистанционного зондирования Земли, то продуктом здесь будут снимки и полученная информация о поверхности планеты. Кроме того, через ряд других приборов можем получать информацию и по тем ресурсам, которые находятся в толще земного шара. К примеру, у нас недавно была завершена другая союзная программа - «СКИФ-Недра».

- То есть будем продавать именно результаты?

- Да, к моменту завершения программы «Технология-СГ» в 2020 году представим программы, которые обеспечат дополнительную коммерческую выгоду от результатов проектов Союзного государства.

■ Самые масштабные совместные проекты связаны с небом.

С 1999 года Россия и Беларусь завершили шесть подобных программ. Самый заметный результат - запуск первого белорусского спутника. Сейчас речь идет уже о группировке аппаратов Союзного государства на околоземной орбите. Пока это два спутника - белорусский космический аппарат (сокращенно - БелКА) и российский «Канопус-В». К ним можно добавить российскую орбитальную группировку дистанционного зондирования Земли из десяти космических аппаратов. При этом шесть из них - союзные разработки. Бор-

ЧЕРЕЗ ТРИ ГОДА УЙДЕМ К ДАЛЬНИМ РУБЕЖАМ

товая аппаратура этих спутников позволяет получать данные о земной поверхности с детализацией до двух метров и в инфракрасном диапазоне.

- Планируем довести детализацию до 0,35 метра. Это позволит изготавливать более точные карты и решать многие технологические задачи с учетом получаемой информации. Стараемся соответствовать мировым тенденциям и сохранять конкурентоспособность того, что мы создаем. Чтобы потом совместно это использовать для выхода на рынки третьих стран, - говорит Петр Витязь, руководитель аппарата

Национальной академии наук Беларуси.

Создание внеземных орбитальных комплексов и инопланетных баз только кажется чем-то из области фантастики. Роскосмос планирует уже через три года начать летные испытания нового пилотируемого корабля, рассчитанного на дальний космос. Очередной виток международного интереса захлестнул и лунные проекты.

- Одна из первых задач - освоить Луну. Планируем участвовать в подобных программах. С помощью наших материалов, технологий, оборудования и даже человеческого участия. Экспе-

ИТОГИ И ПЛАНЫ

рименты позволят понять, как лучше покорить спутник Земли. В ближайшие десятилетия именно белорусские луноходы будут решать практические задачи, - говорит Витязь. - Луна - дорогое удовольствие. Поэтому здесь международная интеграция наиболее полезна. Если бы страны договорились о ее совместном освоении в мирных целях - это был бы самый хороший результат.

Это означает главное: технологически развитые державы будут преследовать основную цель - практическое освоение космоса. Важно, чтобы Россия и Беларусь оставались в их числе.