

В 2015 году Россия продемонстрировала огромные успехи на орбите. Если в начале года у нас были две полноценные спутниковые группировки, теперь их пять. Общее число действующих спутников выросло со 118 до 140 аппаратов.

Год назад, отчитываясь перед президентом, руководство Роскосмоса упомянуло, что у России пока только две полноценные орбитальные спутниковые системы. Это были многоракурсный ГЛОНАСС и особая группировка спутников Минобороны. Неделю назад в новом отчете упомянули уже пять систем. За год добавились низкоорбитальная система связи «Гонец», которую, наконец, развернули в полную мощь, обновленная группировка спутников глобальной связи «Луч» и вторая оборонная система.

Кстати, военные аппараты на орбите сейчас самые востребованные. Как сообщили в Генштабе, 10 спутников переориентированы и ведут постоянное наблюдение за территорией Сирии. Чтобы охватить этот регион, подключили несколько космических глаз из оперативного резерва. Также 17 ноября 2015 года группировку срочно усилили новейшим аппаратом «Космос-2510», который вывела с Плесецка ракета «Союз-2.1б».

Это один из самых передовых космических

носителей России – у двигателя третьей ступени усиленный импульс и повышена управляемость. Но он заметно дороже обычных модификаций «Союза», поэтому его применяют только в самых ответственных запусках.

То ли еще будет. 30 ноября Роскосмосу утвердили проект бюджета развития на 2016–2025 годы. В нем фигурирует впечатляющая сумма в 1,52 триллиона рублей. В области спутников это позволит построить несколько новых грандиозных систем. Например, уже через полгода РФ, наконец, выведет на орбиту долгожданную систему «КанопусВИК». Это первый отечественный аппарат с современной системой инфракрасного наблюдения, с его помощью будут контролировать очаги и реальные масштабы лесных пожаров. До сих пор для этого приходилось использовать данные двух спутников американского НАСА.

Другой суперпроект на орбите – система с забавным названием «Звезда счастья». Это не имеющая аналогов группировка из ста низкоорбитальных спутников, способных дать быстрый доступ в Интернет из любой точки планеты. Россия будет строить «Звезду» совместно с Китаем, отсюда восточные нотки в названии.

Это далеко не все спутниковые мегапроекты. Скажем, система дистанционного зондирования Земли «ЭЛЕКТРО-Л» поступит на баланс Росгидромета и будет изучать тайфуны с высоты 36 тысяч километров. Два других новых аппарата зондирования планеты – серия «Ресурс» – будут работать на МЧС, Минсельхоз и Росприроднадзор. Не забыты и телевизионщики. Новые спутники «Экспресс» особо тяжелого класса наконец позволят охватить новейшим цифровым телевидением всю территорию страны. Но самые интересные проекты – космический лазер, который будет дозаправлять энергией самые ценные спутники на орбите, продлевая их жизнь, и потрясающий проект первой в мире космической установки квантовой связи. Это будущее систем передачи информации, канал, который невозможно взломать и прослушать, при этом он в миллионы раз быстрее обычных. Сейчас такие космические квантовые системы наперегонки разрабатывают РФ, КНР, США и Япония – каждая страна мечтает стать первой. Также РФ завершает разработку нового космического ядерного реактора мегаваттного класса. Такого движка нет ни у одной другой страны, даже самые мощные спутники с такой установкой будут служить более 100 тысяч часов, то есть 12 лет. Что касается более приземленных материй, важнее всего резкий рост качества

российских аппаратов. «В последнее время нам перестали намекать, что, мол, созданные в России спутники всем хороши, кроме сроков работы. Могу ответственно сказать: сейчас наши серийные космические аппараты, рассчитанные на 15 лет, ничем не уступают передовым западным разработкам», – говорит гендиректор компании «Информационные спутниковые системы им. академика Решетнева» Н. Тестоедов. Это подтверждается тем фактом, что в 2015 году наша страна заключила рекордное количество международных контрактов на строительство спутников для других государств. У нас заказали более 40 аппаратов различного назначения. Между прочим, один из самых неожиданных контрактов получили от Украины. Самое интересное – подоплека событий. В РФ последние 1,5 года пылится полностью готовый спутник связи «Лыбедь» стоимостью 245 миллионов долларов. Он построен ИСС им. академика Решетнева по заказу Национального космического агентства Украины и полностью оплачен соседним государством. Спутник, заказанный в декабре 2009 года, должен был выйти на орбиту еще в 2011 году. В задержке запуска нет никакого политического подтекста. Просто Украина до сих пор не нашла денег на носитель «Зенит-3SLB», который должен вывести аппарат связи в космос с Байконура. Пока средств на ракету нет, соседу приходится оплачивать хранение «Лыбеди» в России и поддержание ее в хорошей форме.

(www.argumenti.ru).