

В последнее время в нашей стране ежегодно выводится на орбиты около ста спутников. Основная масса их запускается в рамках программы "Космос". На 3 августа 1990 г. их запущено 2089. В то же время на весь остальной мир, включая США, приходится менее 40 запусков в год. Возникает естественный вопрос: для чего все эти спутники?

За фасадом серии "Космос"



В отечественной прессе публикуются данные о назначении лишь 30 проц. из них. Для чего запускаются остальные 70 - неизвестно. Назначение спутников, запускаемых в США (да и во всем мире), обычно объявляется, кроме нескольких, запускаемых Министерством обороны. Назначение секретных спутников определяют по некоторым признакам, и пресса высказывает догадки об их задачах. Поскольку о 70 проц. запускаемых у нас спутников не говорится практически ничего, возникает подозрение, что они имеют военное назначение.

Если судить по зарубежным источникам, то спутники используются военными как средства разведки местности, морской, метеорологической и радиотехнической разведки, навигации, связи, раннего предупреждения о ра-

кетном нападении, для решения геодезических задач.

Поскольку в публикуемых ежегодно в журнале "Авиация и космонавтика" сводных таблицах запусков советских спутников указываются характеристики орбит (перигей, апогей, наклонение орбиты, время существования), а в зарубежной печати для спутников с подобными орбитами указывается назначение, можно сделать некоторые выводы.

Так, например, в таблице запусков за 1989 год в первую очередь бросается в глаза большая группа спутников, обращающихся на низких орбитах с перигеем в районе 200 километров. Проводить космические исследования на таких орбитах невыгодно, так как сильно сказывается влияние атмосферы и срок существования на них не может быть большим без применения специальной

двигательной установки. Снижение высоты, следовательно, является вынужденным. Оно может потребоваться для получения более детальной информации с поверхности Земли. Это требуется для спутников фоторазведки и им подобных. Таких аппаратов в течение 1989 года было запущено 27. Время существования большинства из них - 2-3 недели. В 1988 году этих спутников было запущено 33. Они находились на орбитах непрерывно круглый год (одновременно от 1-2 до 5-7 объектов).

В 1987 году таких спутников было запущено 41, а в 1986 - 34.

Сколько же в это время запустили в космос аналогичных спутников американцы? Там запуски разведывательных аппаратов тоже секретны, но параметры орбит, а часто и их сокращенные названия, известны. Поэтому за

дача определения их назначения облегчается. В 1989 году разведывательных спутников было запущено два. В 1988 году в США запущены только один спутник для разведки местности.

Таким образом, соотношение советских и американских разведывательных аппаратов в 1989 году составляло 27:2, в 1988 году - 33:1. Объяснить необходимость поддержания такого соотношения могут, наверное, только военные.

По опубликованным данным, число спутников, ежегодно запускаемых в СССР и США, составляло:

Годы	Всего	СССР	США		Во всем мире (без СССР)
			НАСА	Мин-во обороны	
		В том числе серии "Космос"			
1986	114	96	7	7	19
1987	116	97	3	13	20
1988	108	79	3	17	34
1989	95	67	8	14	31

Почему же у нас в стране ежегодно запускается спутников в 4-8 раз больше, чем в США, и в 3-6 раз больше, чем во всем остальном мире? Видимо, это объясняется, с одной стороны, более низким качеством техники, в первую очередь электронного оборудования. Но, может быть, и несоблюдением принципов разумной достаточности...

Конечно, с помощью аппаратов серии "Космос" проводятся также научные и народнохозяйственные исследования. Правда,

неизвестно, какой эффект они дают. Слушая выступления конструкторов космической техники, космонавтов и близких к ним журналистов, можно было бы ожидать колоссального эффекта. Минобщешашу (а еще лучше потребителям) стоило бы опубликовать справку, в которой показать, что именно внедрено в промышленность в результате многолетних исследований, какие новые материалы применяются, какая получена выгода для сельского хозяйства и промышленности в рублях. Интересно также было бы

узнать: почему промышленность Запада, например американская, не спешит воспользоваться теми благами, которые могут дать космические исследования? Ведь в предприимчивости и чувстве нового для получения дополнительных прибылей им не откажешь... Может быть, этому есть какие-то серьезные причины? Конечно. Космическая технология по своей сути далека от гражданского применения. Материалы и методы, разработанные для космоса, например микроминиатюризиро-

ванные узлы, оказываются чрезвычайно дорогими для использования в обычных радиоприемниках и телевизорах, где более важна стоимость, а не вес и размеры.

В связи с этим хотелось бы привести выдержку из книги видного американского специалиста Дж. Томпсона: "Когда началась "лунная гонка", стало казаться, что этот бизнес превратился в настоящий источник новых материалов для гражданской экономики. Энергичнее всего рекламировали и рекламируют сейчас это предполагаемое "золотое дно" руководители НАСА. Однако несмотря на вполне понятный энтузиазм, НАСА не смогло дать сколько-нибудь значительный перечень образцов "гражданской отдачи" и в некоторых случаях явно злоупотребляло уважением к фактам".

По-видимому, все это справедливо и для нас...

Лев ГОЛОВИН,
доктор технических наук

Наш комментарий: существует и более простой способ узнать количество разведывательных спутников СССР в разные годы, о котором, видимо, не знал автор статьи. Дело в том, что переиздаваемый у нас журнал Британского межпланетного общества "Space flight" вот уже многие годы печатает подробные сводки о запусках во всем мире спутников различного назначения.

Вот как, к примеру, выглядит в этом журнале сообщение о полете спутника "Космос-1981":

"Космос-1981", порядковый номер по каталогу НОРАД 1988-103А, 19651.

Запущен: 24 ноября 1988 года в 14.50 всемирного времени ракетой типа А-2 с космодрома Плесецк.

Характеристики аппарата: разработан на основе корабля "Восток" и состоит из сферического возвращаемого отсека с фотокамерой и конического служебного блока с электробатареями, системой управления и тормозным двигателем. Спереди может быть присоединен дополнительный цилиндрический приборный отсек диаметром 2 и глубиной 0,5 м. Общая длина - около 6 м, максимальный диаметр - 2,4 м, масса между 6 и 7 тоннами.

Миссия: фоторазведчик, возвратился на Землю после 14 суток полета.

Орбита: 227 x 272 км, период обращения - 89,49 минут, наклонение - 62,83 градуса."

Как говорится, секрет полишинеля...

Кстати, пользуясь этими сводками, мы проверили приведенные в статье Л. Головина данные. Цифры по 1988 г. полностью совпали. Тот же журнал "Space flight" опубликовал как-то подвижную диаграмму, пользуясь которой каждый может определить тип спутника на орбите - достаточно лишь выставить на лимбе параметры его орбиты.