



# КОСМИЧЕСКИЕ ОРБИТЫ ИНДИИ

Звезды здесь удивительно большие и яркие. Они рассыпаются по небу сразу же, как только солнце утонет в океане.

Слышатся звуки музыки. И уже не над головой, а сзади и сбоку появляются звездочки — они разгораются все ярче, и вот уже можешь разглядеть лица людей, которые идут мимо, к океанскому берегу. В руках они держат фонари, иногда искрящиеся факелы, и кажется, что эти сотни людей — паломники, спешащие к храму: сколько их доводилось видеть за те дни, что провел в Индии!

Толпа замирает. В свете прожекторов, вспыхивающих на площадке, различаешь стариков и школьников, мужчин и женщин. Они стоят молча, застыв, подобно пальмам, охраняющим берег от океана.

И вдруг водопад огня обрушивается на землю — новое солнце вспыхивает перед глазами. Оно рвется ввысь, яркое и громкое, — невольно зажмуриваешь глаза и прикрываешь ладонями уши...

Старт ракеты!

Ее видно долго, она превращается в одну из звезд, но те, настоящие, висят неподвижно, а эта, рукотворная, скользит по небосводу туда, к невидимой линии, о которой знаешь с детства и которая именуется «экватор».

Ракетный полигон на юге Индии. И советская метеорологическая ракета. Отсюда начались первые шаги Индии в космос...

— Я хочу вам рассказать об одной легенде, — профессор, ученый секретарь Индийской организации космических исследований Р. Бавсар великолепно знает и историю Индии — в этом мы не раз уже убеждались. — Неподалеку от Тривандрама находился «космический храм»... Да, да, не удивляйтесь — именно космический... Много тысячелетий тому назад появились в этих местах необычные люди — иной цвет кожи, светлые глаза... Считалось, что они пришли с Луны или звезд. Они знали тайну огня и поделились ею с местными жителями. Однажды прилетел сам Шива и исполнил космический танец... А в наше время здесь создан ракетный полигон. Вы замечали, что жители Тривандрама относятся к вам, русским, так почтительно? Они считают, что вы потомки тех «космических людей»... Не улыбайтесь, такова уж психология индийца: он считает, что века — лишь мгновение в жизни и что прошлое гораздо теснее связано с сегодняшним днем, чем подчас кажется...

Профессор замолчал, задумался.

— И поэтому спутник назван «Ариабата»? — спросил я.

— А разве великие ученые не наши современники? — заметил Р. Бавсар. — Хорошо знать прошлое — значит лучше понимать настоящее, представлять будущее. Ведь, к примеру, почему так сильна дружба между нашими народами? Потому что истоки ее в далеком прошлом, и она никогда не омрачалась, никогда... Не случайно в трудные для Индии времена мы всегда знали, что есть у нас настоящий друг, он придет на помощь. И история подтвердила это...

Проявления этой дружбы

мы встречаем часто. Они в прозе Льва Толстого и стихах Рабиндраната Тагора, металлургических комбинатах и в оригинальной постановке «Рамаяны» на сцене московского театра, в прямой связи между нашими столицами, перекинутой через Гималаи, и в картинах Святослава Рериха — да разве все можно перечислить? И в наш беспокойный век, столь щедрый на всевозможные катаклизмы, пример отношений между двумя великими державами — СССР и Индией — становится поистине образцом сотрудничества и взаимного понимания.

Еще в те годы, когда Индия находилась в колониальной узде, в Ахмаднагарской тюрьме были написаны такие строки: «Изучение Маркса и Ленина оказало огромное влияние на мое сознание и помогло мне увидеть историю и современную жизнь в новом свете... я не сомневался, что советская революция немного продвинула вперед человеческое общество и зажгла яркое пламя, которое невозможно потушить».

Эти слова принадлежат Джавахарлалу Неру. Он увидел в стране Октября великого друга и союзника.

Новые заводы, гидроэлектростанции, фабрики и города, которые появились в Индии после освобождения, он называл «храмами новой Индии». С тех пор прошло много лет. Но когда поднялся над планетой первый индийский спутник Земли, его стали называть «космическим храмом» — и это подтверждает, что заветы Дж. Неру не забыты.

Индия стартовала в космос с советского космодрома. И это было логическое продолжение совместных земных дел.

...Август 1968 года. Первая конференция ООН по мирному использованию космического пространства. Одно из пленарных заседаний вел Викрам А. Сарабхай. Сегодня его называют «Циолковским Индии».

— Совершенствование техники ускоряет темпы роста промышленности. Стимулируется развитие экономики, растет национальный доход, — говорил В. Сарабхай.

После заседания я попросил ученого дать интервью.

— Здесь, на конференции, — сказал я, — некоторые ученые и специалисты считают, что космические исследования — это удел лишь таких высокоразвитых стран, как СССР и США, а для развивающихся держав космос — далекое будущее, их терзают сейчас социальные проблемы.

— Нельзя противопоставлять космические исследования и социальный прогресс, — возразил В. Сарабхай, — необходимо и то и другое. Космическая техника способствует прогрессу. Уже сегодня Индия способна начать космические исследования, в научных центрах Ахмадабада и Тривандрама, Бангалора и Бомбея есть высококвалифицированные специалисты, но им необходимо познать тонкости космической технологии. Я уверен, что советские коллеги нам помогут.

— А американцы? — спросил я.

— НАСА предлагает нам ракету и спутник, условие лишь одно: деньги, — ответил ученый. — Но ведь речь идет

не просто о запуске спутника, а о создании в Индии отрасли промышленности и науки, которые работали бы на современном уровне исследований космоса. А это куда больше, чем коммерция...

Вскоре два ученика Сарабхай вылетели в Москву для переговоров в Академию наук СССР. В мае 1972 года было подписано соглашение о запуске первого индийского спутника Земли с помощью советской ракеты-носителя. Директором проекта от Индии стал доктор У. Р. Рао, один из тех, кто вел переговоры в Москве.

Спутник «Ариабата» не только благополучно вылетел над планетой, выполнил всю программу исследований, но и в шесть раз превысил запланированный срок своей работы вне Земли. Тот опыт, который индийские специалисты получили при подготовке к запуску, обогатился работой со спутником. На станции слежения в Шрихариоте я видел, как волновались операторы, принимая сигналы с макета «Ариабаты», — его поднимали над островом на вертолете. Немало дней и ночей провели некоторые из них на советской станции «Медвежий озеро», перенимая опыт работы с внеземными объектами у советских коллег. И результаты такого совместного труда не замедлили сказаться: уже со вторым индийским спутником «Бхаскара» (а он более сложный, чем первый) специалисты Шрихариоты работали спокойно и уверенно — они овладели секретами управления спутниками.

— Мне трудно передать словами ту огромную благодарность, которую мы испытываем к советским коллегам, — говорит профессор У. Р. Рао. — Ваши специалисты приезжают в наш центр, опыт у них огромный. Они сразу же говорят, что хорошо и что плохо... Помогая нам, они не считают ни со временем, ни с усилиями. Ведь мы работаем и днем и ночью...

— Будно еще живут наши крестьяне, — продолжает Рао. Мы все должны думать, как избавиться от нищеты. Урожай на полях зависит от погоды, от прогнозирования дождей. Мы не знаем, сколько у нас сельскохозяйственных угодий, в каком состоянии леса, каковы запасы снега и льда в Гималаях, которые дают воду полям... А следовательно, нужны спутники для изучения природных ресурсов.

Принято идти от простого к сложному. Космическая программа Индии развивается иначе: сразу ставятся сложные в современной космонавтике задачи. Ставятся и решаются. И свидетельство тому — успешный запуск «Бхаскары». А совсем недавно начал полет, и тоже с советского космодрома, новый спутник «Бхаскара-2».

На семинаре в Ахмадабаде собрались крупнейшие ученые страны. Они обсуждали, какими путями будут развиваться космические исследования в Индии.

Из рекомендаций семинара: «Для того, чтобы идти в ногу с новейшими достижениями в науках по исследованию космоса, следует стремиться к использованию ракет и спутников. Ученые должны использовать наше географическое по-

ложение, и в особенности ракетного полигона в Тхумбе. Рекомендуется запуск четырех индийских спутников в течение десяти лет».

На этом семинаре ученые определили основные направления развития космических исследований: ионосфера, метеорология, природные ресурсы, геодезия, космическое телесвидение... В то время программа казалась необычайно сложной и трудновыполнимой. Но прошло всего несколько лет, и то, о чем мечтали индийские специалисты, стало во многом реальностью.

— Это было бы невозможно, если бы не помощь Советского Союза, — говорит председатель Индийской организации космических исследований профессор С. Дхаван. — Достижения советско-индийского сотрудничества расцениваются повсюду как яркий пример нашего общего желания, чтобы человечество жило в мире и дружбе.

В Индии появились современные космические центры и лаборатории. В них работают в основном молодые люди. В Центре спутников в Бангалоре я видел девушек, которые собирали сложнейшие электронные приборы, предназначенные для работы на околоземных орбитах. А ведь родители этих девушек неграмотны. Рынок Индии в космос — прежде всего свидетельство стремительного экономического развития республики.

Во время старта «Бхаскары» на борту орбитального комплекса «Салют-6» — «Союз» работали Владимир Ляхов и Валерий Рюмин. Советские космонавты поздравили индийских ученых с таким достижением.

— Мы надеемся, что недалекое то время, — передали из космоса В. Ляхов и В. Рюмин, — когда вместе с нами на орбитах будут работать и индийские космонавты...

Действительно, скоро придет этот день. Леонид Ильич Брежнев предложил осуществить такой полет, который стал бы продолжением сотрудничества ученых двух стран в мирном исследовании космоса. Эта инициатива была с благодарностью принята и высоко оценена в Индии.

...В полудне сзды от Центра спутников в Бангалоре живет Святослав Николаевич Рерих. По традиции советские и индийские специалисты бываю у него в гостях.

У крыльца дома растет баньян.

— Это вечное дерево, — говорит С. Рерих, — один ствол умирает, но всегда дает жизнь другому. Для индийцев — это символ бесконечности... Видите колокольчик, который повешен к дереву? Позвоните, и ваше самое заветное желание обязательно исполнится.

Каждый, кто бывал в доме Рериха, помнит об этом колокольчике.

— Какие желания вы загадывали? — спрашивал я.

— Провожать вместе новые спутники Земли, — отвечали советские и индийские ученые.

В пятницу, 20 ноября, над планетой зажглась еще одна рукотворная звезда — с советского космодрома стартовал спутник «Бхаскара-2». Родилась новая славная строка в истории дружбы двух наших народов.

В. ГУБАРЕВ.