

VSAT-чемпионат в Центре космической связи



Автор: [Максим Букин](#)

Дата: 15.06.2009

Остатки космической империи

Чемпионат по сборке VSAT проводился в ближайшем Подмосковье в Центре космической связи в Медвежьих Озерах (а точнее - у деревни Долгое Ледово). Кроме того, именно здесь размещается Особое конструкторское бюро Московского энергетического института и ГУП "Космическая связь". Ровно 40 лет назад именно из Медвежьих Озер был осуществлен первый в стране пробный сеанс спутниковой связи с Владивостоком. Сейчас время на большей части территории остановилось - кроме площадок коммерческих компаний все приходит в запустение.



Здание "Звук" - сейчас здесь много антенн на крыше, раньше это был уникальный полигон.

Если посмотреть на снимки со спутника, в лесу можно увидеть затерянные "осколки" военно-космических программ Советского Союза - это одно- и двухэтажные здания, каждое из которых было построено для конкретного проекта. К примеру, Центр космической связи сегодня размещается в здании "Звук" - изначально это было не офисное помещение, а полигон для отработки радиосигналов, с помощью которых можно было быстро вызвать на связь ядерные подводные ракетоносцы, находящиеся под толщей воды (специальный 6-метровый бассейн в правом крыле здания давно пуст и заброшен).



Параболическая антенна ТНА-1500.

Эта антенна огромна - больше, чем 20-этажный дом. Полностью называется как полноповоротная параболическая антенна ТНА-1500 (или РТ-64), возведенная Особым конструкторским бюро МЭИ в 1980 году. Применялась в дальней космической связи и космической навигации. Размер зеркала - аж 64 метра. Именно на базе ТНА-1500 был создан и успешно выполнил свою задачу Центр приема и обработки информации, полученной радиолокатором "Полюс-В" в процессе полета космических станций "Венера-15" и "Венера-16" в 1983 году. По результатам этой экспедиции впервые в мире были созданы карты Северного полушария планеты Венера. Антенна и сейчас работает.



*Огромные антенны стоят без дела в частично рабочем состоянии - пока слишком дорогая эксплуатация.
Поэтому - тихо покрываются ржавчиной.*



По легенде, на эту огромную антенну был получен видеосигнал о выходе Леонова в открытый космос, в то время как специально подготовленные для этого станции в центре Москвы сбоили и не работали. Если бы не русская смекалка - лишились бы мы видео в прямом эфире о выходе человека в открытый космос.



Первая спутниковая станция СССР. Короб сверху набит старой и ранее сверхсекретной радиоаппаратурой. Еще лет двадцать назад это был ведомственный объект с вооруженной охраной. Сейчас, того и гляди, обвалится.



Еще один аналогичный страдалец. Из новинок последнего времени - свежая нащелка с номером дома и никакой реставрации или сноса. Упадет ведь.



Недостроенный собрат 64-метровой антенны - запускание длится ровно столько лет, сколько нет Советского Союза - в свое время хватило денег на основание и начало сборки, дальше - нет. Рампа сверху - своеобразный кран, с помощью которого устанавливали наиболее тяжелые части. Стоит эта конструкция на четырех растяжках, вбитых в бетонные основания. Все ржавое, кругом молодые березки и тишина. Памятник ушедшей эпохи.

Позднее были организованы регулярные сеансы передачи теле- и радиосигнала на районы Сибири и Дальнего Востока через спутник "Молния-1". Для этого в 1969 году в Медвежьих Озерах была установлена Антенна ТНА-57 (12 метров) - именно она с 1970 года использовалась для прямой правительственной связи СССР-США, работавшей в течение многих лет.



Антенна ТНА-57 (12 метров) - именно она с 1970 года использовалась для прямой правительственной связи СССР-США, работавшей в течение многих лет.

Однако есть в "Медвежьих Озерах" и более интересные объекты - к примеру, городок ФГУП "Космическая связь" (до 2001 г. - "Государственное предприятие "Космическая связь"", сокращенно ГПКС) - российская государственная компания и национальный оператор спутниковой связи.



"Лес" из разнонаправленных спутниковых антенн.

Здесь размещен резервный телепорт, откуда, при необходимости, будет контролироваться орбитальная российская группировка коммерческих аппаратов (кстати, на многих из них есть отдельный транспондер для специальной президентской спутниковой связи).



Одно из зданий Индийского центра управления полетами и телеметрии.

Кстати, Центр космической связи в Медвежьих Озерах помогал "двигать" не только российскую науку. К примеру, в период с 1982 по 1988 год здесь был создан мощный Индийский центр управления полетами и телеметрии, который до сих пор успешно эксплуатируется и с каждым годом пополняется новой техникой.