

Первый спутник.

В этом году исполняется 62 года со дня запуска первого искусственного спутника Земли с космодрома Байконур. 4 октября 1957 года, произошло величайшее событие в истории человечества. Советский Союз изумил весь мир. С космодрома Байконур, расположенного в Казахстане, был запущен первый в мире искусственный спутник Земли. Так началась космическая эра. Словарный запас народов нашей планеты пополнился русским словом «Спутник».

О необходимости запуска искусственного спутника Земли много говорили основоположники теоретической космонавтики. Однако обосновывали они эту необходимость по-разному. Наш соотечественник Константин Эдуардович Циолковский предлагал запускать на круговую орбиту ракету с экипажем, чтобы сразу начать освоение космоса человеком. Немец Герман Оберт предлагал собрать из ступеней ракет-носителей большую орбитальную станцию, которая могла бы решать задачи военной разведки, морской навигации, геофизических исследований и ретрансляции информационных сообщений. Идею Оберта обыграл в своем романе «Мировой пожар» (1925) немецкий автор Карл-Август Лафферт. Тогда же придумали снабдить будущий спутник телескопом, чтобы астрономы прямо с орбиты могли наблюдать за отдаленными космическими объектами, избавившись навсегда от искажений, вносимых атмосферой.

В ноябре 1954 года вышел необычный футурологический номер журнала «Знание — сила», посвященный грядущему полету на Луну. В этом номере ведущие советские популяризаторы науки и писатели-фантасты делились своими представлениями о грядущей космической экспансии. На страницах журнала давался прогноз: первый искусственный спутник будет запущен в 1970 году. Авторы выпуска ошиблись — космическая эра началась гораздо раньше.

Руководство работами по конструированию и изготовлению «ПС-1» («Простейший спутник первый») поручили двум инженерам — Михаилу Хомякову и Олегу Ивановскому. Специальные сигналы для передатчика придумывал Михаил Рязанский. Головной обтекатель ракеты, защищающий спутник от воздействия окружающей среды, проектировала группа Сергея Охапкина. Шарик чуть больше баскетбольного мяча весил около 84 кг. Внутри спутника решили разместить два радиопередатчика с рабочими частотами 20,005 и 40,002 МГц. Корпус спутника состоял из двух полуоболочек со стыковочными шпангоутами, соединенными между собой 36 болтами. Герметичность стыка обеспечивала резиновая прокладка. Внешне спутник выглядел как алюминиевая сфера с диаметром 0,58 м, с четырьмя антеннами. Энергопитание бортовой аппаратуры спутника обеспечивали электрохимические источники тока (серебряно-цинковые аккумуляторы), рассчитанные на работу в течение 2-3 недель.

Первый спутник облетал Землю за 98 минут. И на каждом витке своей орбиты Спутник-1 "показывал нос" американской технологической доблести, политическому престижу в мировом сообществе, а также и военной мощи США.

Официально «Спутник-1», как и «Спутник-2», Советский Союз запускал в соответствии с принятыми на себя обязательствами по Международному геофизическому году — для изучения верхних слоев ионосферы. Однако запуск первого спутника имел гораздо большее политическое значение. «90 процентов разговоров об искусственных спутниках Земли приходилось на долю США, — писала «Нью-Йорк Таймс». — Как оказалось, 100 процентов дела пришлось на Россию...»

Представляет определенный интерес еще одна деталь исторического запуска. Принято считать, будто бы быстро бегущая по небосводу звездочка, появившаяся после 4 октября 1957 года, — это визуально наблюдаемый спутник. На самом деле отражающая поверхность «ПС-1» была слишком мала для визуального наблюдения; с Земли было видно вторую ступень — тот самый центральный блок ракеты, который вышел на ту же орбиту, что и спутник.

Немалую роль в создании и запуске первого искусственного спутника сыграл наш земляк Михаил Клавдиевич Тихонравов. Михаил Клавдиевич Тихонравов родился в 1900 году во Владимире в семье юриста и педагога в доме №8 на улице 2-ая Никольская. В его честь на доме установлена мемориальная доска. Его именем названа одна из улиц Владимира. Тихонравов посвятил всю свою жизнь разработке конструкций ракетных систем. При его непосредственном участии создавались проекты первых искусственных спутников Земли и пилотируемых кораблей. 17 августа 1933 года с Нахабинского полигона совершила полет первая в стране ракета ГИРД-09 на гибридном топливе конструкции Тихонравова. А в дальнейшем он участвовал в создании первых искусственных спутников Земли, пилотируемых космических кораблей, автоматических межпланетных аппаратов. М. К. Тихонравов с 1962 профессор. Член-корреспондент Международной академии astronautики (1968). Ленинская премия (1957). Награжден 2 орденами Ленина, 3 другими орденами, а также медалями.

Значение запуска первого искусственного спутника трудно оценить. Только благодаря запуску первого искусственного спутника Земли состоялся полет Ю. А. Гагарина, появились луноходы на Луне И только благодаря ему мы сейчас имеем на орбите целые группировки спутников различного как хозяйственного, так и военного назначения. Сейчас в России проходит становление спутниковой навигационной системы ГЛОНАСС. Которая представит людям поистине фантастические возможности особенно в области навигации. Например владимирские троллейбусы оснащаются системой спутниковой навигации. Будучи в Калуге, в доме – музее К. Э. Циолковского, я восхищался тем, как далеко мог предвидеть этот человек. А ведь многие его идеи ждут еще своего осуществления.

Кстати в 1964 году в честь запуска «Спутника-1» в Москве, возле станции метро ВДНХ, был сооружен 99-метровый монумент «Покорителям космоса» в виде взлетающей ракеты, оставляющей за собой шлейф огня. А 4 ноября 1997 года космонавты российской орбитальной станции «Мир» вручную запустили в космос модель «Спутника-1» И как бы не развивалась космическая техника, первый искусственный спутник Земли навсегда оставил свой след в развитии человеческой цивилизации.



На фото модель первого спутника, находящаяся во Владимирском городском планетарии,

Ю. Кузнецов

