ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ ПОЛИГОНА

Первый отряд строителей будущего Байконура приехал 12 января 1955 года. Это впервые на такой большой стройке были не заключенные, а военные строители. Почему же для полигона выбрали место вблизи затерянного в песках разъезда Тюра-Там? Тому было несколько причин. Претендентов было четыре, один из них, Марийская АССР, был отброшен почти сразу. Остальными местами были Дагестан (44-й градус северной широты), Астраханская область (47-й градус с.ш.) и Кзыл-Ординская область (44-й градус с.ш.). Широту упоминаю потому, что место запуска ракет желательно иметь как можно ближе к экватору, чтобы к скорости ракеты прибавлялось как можно большее значение скорости вращения Земли. На экваторе эта добавка максимальна и составляет около полукилометра в секунду.

Следующий фактор - наличие достаточного незаселенного района, нужно размещать много объектов различного назначения.

Наличие населенных пунктов в этом районе нежелательно. Было ясно, что ракеты будут падать и лучше, если не на головы людей. Кроме того, в этом случае проще сохранить секретность, а такая проблема считалась тогда очень важной. Как показали дальнейшие события, американцы не знали о существовании полигона. После сообщения об испытании межконтинентальной баллистической ракеты Р-7, американские специалисты не поверили и военные стали искать, где же полигон (вспомните летчика Пауэрса, он пролетел над полигоном). Но делали это не очень настойчиво. И лишь полет Гагарина поверг всех в шок.

Необхордимо наличие транспортной магистрали, тогда это была железная дорога и достаточных водных ресурсов.

Еще один фактор - наличие большого числа солнечных дней в году, потому что тогда очень многие измерения и наблюдения проводились визуально. Кстати, в Тюра-Таме число солнечных дней в году более 300.

И еще один серьезный критерий: кужно было разместить в 250-300 километрах от старта два пункта радиоуправления на расстоянии 500 км друг от друга, которые выдавали команду на выключение двигателей ракеты, когда она достигала расчетной точки. Эту точку определяла система радиоуправления на основании координат ракеты и угла тангажа (угол наклона продольной оси ракеты к плоскости горизонта в точке старта).

Были еще менее значимые критерии и учитывая всё это выбор пал на разъезд Тюра-Там, который находился приблизительно в 400 километрах от областного центра Кзыл-Орда. Восточнее от железной дороги - ненаселенная степь. Площадь полигона определили в 7 000 квадратных километров (75х90 километров). Удобства для работы не учитывались. Я уже писал, что кондиционер ставили, если аппаратура не могла работать при такой температуре.