

Самый большой телескоп в России.



Подготовил: Князев Н.О.
Учитель: Князев О.А.

БТА телескоп — крупнейший оптический телескоп в Евразии, самый большой телескоп в России. Полное название и расшифровка аббревиатуры звучит так — Большой Телескоп Альт Азимутальный. Диаметр зеркала — 6 метров. Установлен у подножия горы Пастухова на высоте 2070 м над уровнем моря. Карачаево-Черкессия. Работает еще с 1966года.



В далеком 1975 году телескоп считался крупнейшим в мире, превзошедший по своим параметрам и техническим возможностям телескоп Хейла в Паломарской обсерватории (Калифорния). Но в 1993 году пальму первенства, если так можно выразиться, отобрал десятиметровый телескоп американской Обсерватории Кека, расположившийся на пике горы Мауна-Кеа (4145 метров над уровнем моря), на острове Гавайи. И неудивительно, при таких средствах вложенных в проект (более 70 млн \$), по астрономическим меркам получился настоящий гигант в научных исследованиях космоса.



В мире только пять стран, которые могут производить весь спектр оптического стекла: Россия, Германия, Китай, США и Япония. Лыткаринский завод известен, прежде всего, своей крупногабаритной оптикой. Его зеркала установлены на крупнейших телескопах по всему миру. Одно из таких зеркал завода и установлено на телескопе БТА, что собственно и позволило получить звание сразу в двух номинациях — «самое большое зеркало в Евразии» и «самый большой телескоп в Евразии»...Одно дополняет другое.





По техническим меркам в 60-70 гг — разработка считалась революционной. Аналогов проекту не было. Механика телескопа послужила прототипом для всех последующих телескопов. Все телескопы, даже меньшего размера, стали делать по образцу БТА.

В советское время, помимо огромного штата сотрудников из несколько сотен человек, за работой телескопа также следил огромный крупногабаритный компьютер, который сейчас стоит в музее обсерватории. Со временем, датчики, систему управления модернизировали, а механика осталась. Советские технологии — это Вам не хухры-мухры... Делали на века.





Всем спасибо за внимание!!!!