

Тункинский астрофизический центр



Зайцева Елена Владимировна
учитель географии
МБОУ г.Иркутска СОШ № 73

**Тункинский астрофизический центр
коллективного пользования расположен
в селе Торы Тункинского района Республики Бурятия.**



Тункинский астрофизический центр коллективного пользования , работающий на базе Астрофизического полигона ИГУ в Тункинской долине, является крупнейшим в России международным центром для проведения исследований в области



**астрофизики
элементарных
частиц,
астрономии
и физики
космических лучей.**

**Освоение Тункинского полигона с целью
изучения широких атмосферных ливней (ШАЛ)
началось в 1993 году.**



Научные работы на полигоне ведутся круглый год.



По полю площадью около одного квадратного километра расставлено 133 датчика.



**Эти приборы автоматически раскрываются
с наступлением ночи.**



**Рядом находятся приборы установки Тунка-HISCORE.
Они ловят излучение крабовидных туманностей.**



**На астрофизическом полигоне ИГУ
находится телескоп-робот «МАСТЕР».
Аппарат разработан учёными МГУ им. Ломоносова.**



Телескоп МАСТЕР, занимающийся созданием обзора всего видимого неба.



**Такой телескоп необходим
для фиксации гамма-всплесков.**

Его система полностью автоматизирована:

когда со спутника

поступает

нужный сигнал,

телескоп сразу же

раскрывается и

направляет

сверхширокоугольные

камеры

в необходимую точку.



На территории центра установлен черенковский телескоп.



Одна из функций телескопа — поиск чёрной материи.

33 специальных зеркала направлены на камеру.





Под землёй находится дорогое высокоточное оборудование для регистрации различных частиц.



**Проект по созданию гамма-обсерватории
реализует международная коллаборация,
в которую вошли ведущие университеты и научные
организации России, Германии, Италии и Румынии.**



Спасибо за внимание!



Источники:

<https://www.irk.ru>

<http://www.atomic-energy.ru/news/2019/01/15/91787>



<http://www.atomic-energy.ru/news/2019/01/15/91787>