

«Уникальный для России и мировой науки»: в Бурятии построят новый солнечный телескоп

Крупнейший телескоп с трехметровым зеркалом построят в Бурятии недалеко от поселка Монды. Новый аппарат позволит получить картинку высокого качества и выдержать мощное землетрясение.

Создателями проекта стали Институт солнечно-земной физики (ИСЗФ) СО РАН бельгийская компания AMOS (Advanced Mechanical and Optical Systems) и мировой лидер в разработке оптики для астрономических приборов – Лыткаринский завод (Московская область).



Действующая Саянская солнечная обсерватория вблизи поселка Монды на высоте 2 000 метров.

В Институте солнечно-земной физики (ИСЗФ) СО РАН завершена работа над крупным солнечным телескопом с диаметром зеркала три метра – КСТ-3. Телескоп спустя восемь лет проектирования установят вблизи поселка Монды на территории Саянской солнечной обсерватории ИСЗФ.

Устройство будет состоять из четырех основных отделов: самой башни телескопа, здания для технологического оборудования, лабораторного и административного корпуса. В целом высота всей

конструкции составит 42 метра, а общий вес телескопа и вращающейся платформы – 120 и 90 тонн соответственно.

При создании телескопа разработчики учли высокую сейсмическую активность на территории обсерватории, благодаря чему оборудование сможет выдержать землетрясение в девять баллов. Для улучшения условий наблюдения телескоп будет располагаться в верхней части 30-метровой башни.



По словам доктора физико-математических наук Сергея Олемского, телескоп КСТ-3 является уникальным для России и мировой науки.

«Оптическая схема КСТ-3 включает 13 зеркал, главное зеркало будет изготовлено из астроситалла – особого стеклокерамического материала толщиной 120 мм, его масса составит 2120 килограммов. Купол телескопа будет закрытого типа для защиты оптики от внешней среды, соблюдения теплового режима и обеспечения минимальной площади, подвергающейся солнечному излучению. Все это позволит получить изображение наилучшего качества», – рассказывает о разработке Сергей Олемский.

Директор ИСЗФ Андрей Медведев добавил, что новый телескоп позволит получать сведения о магнитных полях и движениях вещества. А полученные данные, в свою очередь, помогут изучать причины возникновения солнечных вспышек, корональных выбросов массы и других явлений на Солнце.

Телескоп будет построен в рамках проекта Национального гелиогеофизического комплекса РАН. Концепция КСТ-3 разработана сотрудниками ИСЗФ под руководством члена-корреспондента РАН Виктора Григорьева.

На данный момент проект передан в главную государственную экспертизу.

Справка: Проект Национального гелиогеофизического комплекса включает строительство семи уникальных объектов: радиогелиографа в Тункинской долине у поселка Бадары, набора оптических инструментов в Тункинской долине у села Торы, лидара и комплекса радаров на Малом море, крупного солнечного телескопа на территории Саянской солнечной обсерватории у поселка Монды, нагревного стенда под Ангарском и центра обработки данных в Иркутске.

Автор: Есения Линней © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ГЕО, РОССИЯ, БУРЯТИЯ 👁 6859
13.10.2021, 18:59 📄 1065

URL: <https://babr24.com/?ADE=220000> Bytes: 3283 / 2972 Версия для печати Скачать PDF

[Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com



Автор текста: **Есения Линней**,
научный обозреватель.

На сайте опубликовано **1010**
текстов этого автора.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)