

Иркутские астрономы рассказали о результатах экспедиции в Австралию

25 ноября из Австралии в Иркутск вернулась экспедиция иркутских астрономов в составе девяти человек, участники которой провели удачные наблюдения за полным солнечным затмением. 27 ноября на пресс-конференции участники рассказали о деталях и результатах поездки.

Полное солнечное затмение состоялось 14 ноября и продлилось две с половиной минуты. По словам научного руководителя экспедиции, директора астрономической обсерватории ИГУ Сергея Язева, наблюдения были связаны с определёнными сложностями.

– Полоса солнечного затмения проходила неудачно для наблюдателей, в основном по Тихому океану, и наблюдать затмение с суши можно было только с узкой территории на северо-восточном мысе Австралии. Затмение состоялось утром, следовательно, Солнце было не очень высоко, примерно 13 градусов над горизонтом. К тому же была высока вероятность не увидеть затмения вовсе, в случае если бы Солнце скрыли тучи. Поэтому было принято решение разделить экспедицию. Одна группа учёных осталась на материке, а другая отправилась на близлежащий остров Фитцрой. К счастью, обеим группам повезло наблюдать затмение. К тому же, таким образом удалось увеличить время наблюдения за Солнцем.

Астрономам удалось получить снимки солнечной короны, обзорные снимки затмения, а также видеозапись хода затмения на телескопе с водородным H-альфа фильтром. Снимки короны показали, что на сегодняшний день Солнце находится в стадии максимума активности. Окончательные результаты наблюдений будут получены позже, когда будет проведена подробная обработка снимков. Астрономы традиционно стараются не пропускать ни одного солнечного затмения, поскольку солнечную корону можно наблюдать с Земли только в условиях, когда Луна заслоняет собой Солнце.

- Конечно, существуют и другие способы наблюдений за солнечной короной, - пояснил заместитель генерального директора иркутского планетария Дмитрий Семенов. – Это внезатменные коронографы и телескопы, запущенные в Космос. Но для того чтобы поставить коронограф, который может хорошо увидеть корону, нужно найти высокую гору, провести туда дорогу, линию электропередач. То есть, провести сложнейшие строительные работы, которые будут стоить огромных денег, уже не говоря о запуске спутника. А здесь природа ставит уникальный, идеально точный инструмент совершенно бесплатно. К тому же, такого качества снимков никаким телескопом не получить, даже запущенным в космос.

Кроме фундаментальных исследований, наблюдение за солнцем имеет прикладное значение. В зависимости от уровня солнечной активности меняется высота земной атмосферы, а значит, что с помощью наблюдений можно предсказать возможность схода на землю космического мусора и спутников низкоорбитальных спутников. Помимо того, прогнозы дают информацию по широкому спектру геофизических приложений, позволяющих предсказывать развитие ряда событий в атмосфере Земли.

Руководитель иркутского областного отделения Русского географического общества Леонид Корытный главной особенностью нынешней экспедиции назвал то, что в поездке также приняли участие иркутские географы. Это была первая экспедиция иркутских географов в Австралию.

– Нами решались две научные задачи. Это анализ австралийских особо-охраняемых территорий, а также туристических возможностей Австралии. Австралия - страна номер один в каждой из этих областей, 11% страны являются особо-охраняемыми территориями. Нас интересовало, каким образом австралийцам удаётся совмещать охрану природы и развитый туризм. Для этого мы посетили 6 национальных парков, города Сидней, Канберру и Брисбен, высочайшую вершину Австралии – гору Косцюшко, Большой барьерный риф. В естественной среде обитания удалось наблюдать за основными австралийскими животными: кенгуру, коалами, страусами эму, редчайшими птицами – казуарами, крокодилами и змеями. Анализ научных итогов географической части экспедиции впереди, материалы накоплены, предстоит смонтировать снятые там

кинофильмы. Но уже сейчас можно говорить о том, что экспедиция полностью удалась.

Автор: Артур Скальский © Агентство "Телеинформ" НАУКА И ТЕХНИКА, ИРКУТСК 👁 2150 28.11.2012, 00:23
🔒 322

URL: <https://babr24.com/?ADE=110254> Bytes: 3988 / 3988 Версия для печати

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Иркутской области:
irkbabr24@gmail.com

Автор текста: **Артур
Скальский.**

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: krsyar.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: equatoria@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](#)