

Ученые Иркутского института солнечно-земной физики проводят важный эксперимент

Вклад в науку должен внести эксперимент, в котором участвуют ученые Иркутска и центр управления полетами Роскосмоса.

Специалисты института солнечно-земной физики настолько заняты работой, что не могут оторваться для встречи с журналистами. Об исследовании нам рассказал наблюдатель - директор обсерватории Иркутского государственного университета Сергей Язев.

Ученые Иркутского института солнечно-земной физики сегодня заняты кропотливой работой - участвуют в важнейшем эксперименте по изучению ионосферы. В исследовании задействованы космические и наземные приборы. Это единственный в России радар некогерентного рассеяния, который установлен под Усольем-Сибирским на закрытой военной базе, а также космический корабль "Прогресс".

- Ионосфера - это очень важный для нас слой. Во-первых, радиосвязь осуществляется благодаря ионосфере. Радиоволны отражаются от этого слоя и распространяются дальше. Изменения состояния ионосферы влияют на качество передачи. Это только один из многих факторов, которые интересны, - говорит директор обсерватории ИГУ Сергей Язев.

Эксперимент начался утром, в момент расстыковки российского грузового корабля "Прогресс" и международной космической станции. Его цель - посмотреть, как реагирует ионосфера на внешнее воздействие. Точнее, что произойдет, когда "Прогресс" выпустит в этот слой струю раскаленных газов.

- Прежде всего, в ионосфере возникнут некие возмущения, а вот какие, как долго будут рассеиваться, с какой скоростью будут двигаться - в этом суть эксперимента.

Это исследование готовилось давно. Необходимо было, чтобы МКС и "Прогресс" пролетали именно над Иркутской областью. Так как радар - неотъемлемая часть эксперимента. Он посылает мощный радиосигнал в верхние слои атмосферы. Волны будут отражаться от ионосферы, информация о состоянии поступит на Землю.

За событиями, происходящими в космосе, наблюдают и ученые Саянской обсерватории. Кстати, если не помешает погода, увидеть космические корабли смогут и жители Приангарья. В ночном небе они выглядят как две звезды. По яркости сопоставимы с Венерой.

Подобные эксперименты в России раньше проводились. Однако в этот раз воздействие на ионосферу будет мощнее. Планируется частями выпустить 200 килограммов топлива. Ученые намерены увидеть слой атмосферы в разных состояниях.

Уникальный геофизический эксперимент продлится еще четыре дня. Затем все полученные данные предстоит детально проанализировать ученым института солнечно-земной физики. Предварительные результаты исследования, как говорят специалисты, сделают быстро. А вот над окончательными придется потрудиться. И скорее всего, не один месяц. Какими бы ни были выводы, признаются ученые, эта работа сделает вклад в науку.

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

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

Связаться с редакцией Бабра в Иркутской области:

irkbabr24@gmail.com

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: 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](#)