



НАУЧНОЕ КОСМИЧЕСКОЕ КАФЕ В ИСЗФ

В первых числах марта в Институте солнечно-земной физики СО РАН проходило российско-британское научное космическое кафе «Солнечные вспышки: предполагаемые последствия для нашей планеты».

Г. Киселева, «НВС»

В нём принимала участие делегация иностранных специалистов в области космической физики: доктор Джулия Сюзанна Найтс — первый секретарь, руководитель отдела науки и инноваций Посольства Великобритании, Том Джозеф Плам — представитель НАСА в России в Представительстве НАСА в Москве, Марк Лестер — профессор Университета Лестера, Сьюзен Мери Имбер — аспирантка Университета Лестера.

«Космическое кафе — это цикл лекций по космической тематике, которые проходят в разных странах, — пояснила Джулия Найтс. — Основная идея кафе — объединить творческие силы, которые работают в области космических исследований, организовать связь между учёными, по существу создать единую систему экспертов. И конечно, мы заинтересованы сотрудничать с теми, у кого есть хорошие результаты».



Заседание Российско-Британского научно-космического кафе в конференц-зале ИСЗФ СО РАН.

Профессор Лестер рассказал о Солнце, о солнечном ветре, который проникает в ионосферу и вступает во взаимодействие с каждым планетарным и малым небесным

телом Солнечной системы. Солнечный ветер крайне изменчив, отметил лектор, как и само Солнце, в особенности, когда огромные потоки газа отделяются от Солнца в виде выбросов коронального вещества. Большое внимание было уделено исследованиям, проведенным сетью радаров «Супердарн», инструменты которой появились недавно и на территории Сибири. Это сеть высокочастотных радаров, расположенных по окружности планеты в обоих полушариях, которая собирает информацию о движении и структуре ионизированной части верхних атмосферных слоев, то есть ионосферы.

К чему же приводят вспышки на Солнце, и что ждёт нашу Землю в будущем? На этот вопрос профессор Марк Лестер ответил так: «За последнее десятилетие одно из наиболее интересных явлений — неожиданный, не предсказанный никем, очень растянутый минимум солнечной активности. Некоторые учёные считают, что мы выходим из периода большого 30-летнего максимума и переходим к большому минимуму. Правда, эту точку зрения разделяют не все. Подобные периоды в прошлом приводили к очень холодным зимам, даже река Темза одно время замерзала. Такой вот интригующий прогноз!».

Доктор физико-математических наук из Института солнечно-земной физики В. В. Гречнев рассказал о связи между корональными выбросами массы, вспышками и ударными волнами, представив современный взгляд на эти проблемы, который позволяет выработать основу для диагностики угроз космической погоды и повысить точность её прогноза.



Соглашение о сотрудничестве подписали и.о. директора ИСЗФ СО РАН д.ф.-м.н. В.И. Куркин и проф. М. Лестер.

После лекций состоялось обсуждение планов сотрудничества и подписание соглашения между Институтом солнечно-земной физики СО РАН и Университетом Лестера.

— Это соглашение не первое, — пояснил заместитель директора ИСЗФ доктор физико-математических наук В. И. Куркин. — Оно продолжает предыдущее соглашение, развивая наши давние научные взаимоотношения, инициатором которых стал профессор Марк Лестер в 2005 году. Мы получили тогда поддержку ИНТАС на совместную работу, затем Лестер ввел нас в сообщество «Супердарн». Хотя тогда мы не имели инструментов, но постоянно участвовали в рабочих совещаниях по этой проблеме. Сегодня наконец мы получили финансирование и возможность купить радары. Изготовили их в университете Лестера. Два самых современных радарных системы «Супердарн» уже получили, ещё два университет изготавливает. В этом месяце нам поставят третий радар, осенью — четвёртый. Один радар установлен возле

Екатеринбурга, другой будет работать в районе Братска, и два — около Магадана.

Подписанное нами соглашение — новый импульс для дальнейшего развития научного сотрудничества и углубленного участия в сообществе «Супердарн», которое объединяет 11 стран.

В российском секторе сети «Супердарн» до некоторого времени была пустота. А для того, чтобы закольцевать всю полярную область, очень важно, чтобы Сибирь от Магадана до Урала была «закрыта» радарными.

Фото В. Короткоручко