



Метеорология еще развивается, и совсем недавно было сделано важное для науки открытие. Тем не менее, сделали его не метеорологи, а космофизики. Исследователи отметили, что есть новый метод обнаружения циклонов в атмосфере Земли. И сделать это можно при помощи исследования электрического поля нашей планеты. Используя такой метод, появление циклона есть возможность предсказать за несколько тысяч километров.

Выводы базировались на результатах многочисленных исследований. Причем проводились они в основном на Камчатке. Дело в том, что тут в зимнее время появляется больше всего циклонов.

Главным источником для принятия сигнала от атмосферы был прибор, что специально разработали для проведения этого исследования. Он воспринимает сигналы от гроз. Прибор настолько чувствителен, что позволяет уловить сигнал от молнии и грозы, которая появилась за четыре тысячи километров от места его расположения.

Данные записывались и обрабатывались. Именно благодаря им есть возможность утверждать, что разряды, которые находятся в эпицентре циклона, намного более плотные. По мере приближения было замечено, что количество и плотность разрядов становится все выше. А вот с электрическим полем происходило нечто другое. Оно постепенно становилось все менее и менее сильным, и в результате за 250 километров до появления атмосферного возмущения его состояние можно приравнять к нулю.

Парадокс позволил сделать уникальный вывод. Электрическое поле Земли оказывается вообще не зависит от грозы, и откуда оно вообще появляется, ученые теперь сказать не могут.

Но это точно дает возможность определять циклоны. Скорее всего, поле, что окружает

атмосферные возмущения, является отрицательным по своему заряду. А поле планеты по своему заряду противоположное. И естественно, что во время замещения начинает изменяться само поле планеты. Так что надо обязательно обращать на него внимание. Изменения можно заметить еще в то время, когда циклон находится на расстоянии в две тысячи километров от установленного прибора. Такие системы позволяет более точно диагностировать появление и передвижение циклонов.

Ну и конечно, это новый шаг, который теперь позволит развиваться в новом направлении не только исследователям-метеорологам, но и космофизикам.