



Торнадо считаются самыми страшными из вихрей и могут принести огромный вред человеку. И тем не даже сегодня мы слишком мало не знаем о них, хотя изучать торнадо необходимо. Так думали и исследователи и метеорологи, которые не могли изучать вихри самостоятельно и создавали для этого многочисленные устройства.

Первое, что было создано, носило название «ТОТО». Его создали в 1979 году, и планировалось, что устройство будет ставиться на грузовичок на пути торнадо и производить запись скорости, направления ветра, температуру, давление и так далее. Надежда была только на то, что это устройство сможет выдержать натиск урагана. Его пытались применять шесть лет, первую половину 80-х, а потом перестали, потому что изделие не было эффективным.

Но оно стало основой для изобретения «Черепахи». Метеоролог из Оклахомы смог придумать более легкий (предшественник весил почти 200 кг) и более простой прибор, который мог производить запись данных цифровым образом. Первый раз использование было немного испорчено, но не вихрем а местным жителем, который стремился выяснить, для чего оно используется. Было это еще в 1986 году. После этого им удалось применить устройство во время торнадо успешно только в 1991 году. Хотя они так и не продемонстрировали всего, что нужно, и прямого попадания устройства в вихрь так и не было. И зарегистрированные данные не настолько точны, как хотелось бы.

Студенты-метеорологи изобрели и еще одно творение. Это «Дилокам», устройство в котором есть камера а есть и грузило. Камера запаяна в фиброволокно, и должна была позволить произвести запись вихря. И пусть во время подхода вихря все равно камера была разбита, но звук, который записали, оказался вполне даже доступным для изучения. Изобрели его в той же Оклахоме. Пока что используется и оно, но уже в более-менее современном виде.

Есть еще и «Улитка», которая была создана немного для другого. Дело в том, что многие люди могли ощутить во время торнадо, как у них под ногами дрожит земля. Так что исследователи придумали такое устройство, что замеряет сейсмические колебания.

Устройства для изучения торнадо - Метеорология и климатология

Автор: Administrator
07.12.2012 20:47 -

Исследователь намеревался использовать данные для применения в качестве предупредительной системы. Внешний вид этого устройства почти точно такой же, как и у второго изобретенного устройства.