

Как циклоны получают имена

В самом нижнем слое атмосферы Земли, тропосфере, непрерывно рождаются, развиваются и исчезают вихри. Одни из них настолько малы, что остаются незамеченными, другие до того масштабны, что сильно влияют на климат нашей планеты, и не считаются с ними нельзя. Прежде всего это относится к циклонам и антициклонам. Чтобы не было недоразумений при информировании населения об опасности, люди начали давать им имена.

Циклоны (др.-греч. «круг, окружность») - огромные вихри, диаметр которых может достигать нескольких тысяч километров. Это области низкого давления в атмосфере Земли. Формируются они в умеренных и полярных широтах, когда тёплые воздушные массы с экватора сталкиваются с движущимися навстречу сухими, холодными потоками с Арктики (Антарктиды) и образуют между собой границу (атмосферный фронт). Вихрь захватывает прилегающие к нему слои воздуха и, втягивая их во вращение, ускоряется до 30-50 км/час, при этом центр циклона движется с меньшей скоростью, чем его периферия. В результате через некоторое время

диаметр циклона составляет 1-3 тыс. км, а высота колеблется от 2 до 20 км.

В 2022 году в Беларусь нагрнул южный циклон «Зельда», который сформировался над восточной частью Чёрного моря. Он смещался вдоль восточных границ нашей страны, сделал петлю через Витебскую и Гродненскую области, а затем двинулся в центральные районы республики. Больше всего дождей прошло по западной половине Беларуси: в Брестской области на метеорологической станции «Полесская» выпало 61 % осадков от месячной нормы, почти столько же в Столбцах - 58 %, Лиде - 57 %. В Минске - 54 % осадков. Ветер достигал 16-21 м в секунду.

В результате более сотни населённых пунктов оказались без электроснабжения, однако аварийные бригады оперативно

восстановили все линии. Наибольшие разрушения были зафиксированы в Могилёвской, Брестской и Гродненской областях. В Бресте произошло 23 случая падения деревьев и веток, причём в пяти из них деревья упали на припаркованные автомобили, были повреждены шесть транспортных средств. Но пострадавших не было. Спасателям Гродненщины поступило не менее 20 сообщений о падениях деревьев. В недалёком прошлом учёные и представить не могли, что земная атмосфера ежегодно генерирует около 150 циклонов и 60 антициклонов.

Гораздо опаснее и разрушительнее вихря умеренных широт тропические циклоны (тайфуны и ураганы), которые образуются лишь над океанической поверхностью между 5-20° северной и южной широт. Вертикальному восхождению воздушных масс способствуют высокая температура (+26°C и выше) и влажность воздуха. Размеры такого циклона обычно невелики - до 250 км в диаметре, но вот давление в центре чрезвычайно низкое. Чем оно ниже, тем сильнее ветер, поэтому скорость таких погодных аномалий составляет обычно 10-30 м/с, а порывы ветра превышают 100 м/с. Оказавшись на суше, тропический циклон довольно быстро затухает, однако успевает причинить колоссальный ущерб и унести множество человеческих жизней. Например, в конце июля 2023 года на Филиппины, Тайвань и Китай обрушился супертайфун «Доксури» - шторм высочайшей категории с устойчивыми скоростями ветра до 240 км/ч. В результате пострадало почти 3 млн человек, а общий ущерб инфраструктуре составил более \$2 млрд.

История присвоения имён

Поскольку период существования тропического циклона достаточно велик - не менее недели, а в одном и том же регионе могут одновременно появиться несколько атмосферных аномалий, поэтому со временем возникла необходимость как-то их обозначать, чтобы избежать путаницы.

Специалисты выяснили, что «человеческое» название привлекает внимание людей к сообщениям, что способствует повышению бдительности.

Первые попытки дать имена ураганам были предприняты в XIX веке жителями некоторых островов в Карибском море. Они получили названия в честь святых, чья память отмечалась в день, когда стихия обрушивалась на сушу. Например, ураган «Санта-Анна» получил своё имя, потому что достиг города Пуэрто-Рико 26 июля 1825 года - в день святой Анны. Однако ввёл традицию называть атмосферные аномалии человеческими именами в начале XX века австралийский метеоролог Клемент Рагг. В первое время он использовал имена мифических героев, позже, из-за разногласий с правительством Австралии, - имена парламентариев, которые отказывались голосовать за предоставление кредитов на метеорологические исследования.

Широкое распространение практика присвоения имён циклонам получила во время Второй мировой войны. Метеорологи военно-воздушных и военно-морских сил США вели наблюдение за тайфунами в северо-западной части Тихого океана и называли в честь своих жён или подруг. После войны национальная метеослужба США составила специальный алфавитный список коротких и простых женских имён. В него вошли английские, испанские и французские имена.

В 1979 году Всемирная метеорологическая организация совместно с национальной метеослужбой США расширили этот список, включив также и мужские имена. Как правило, эти списки используются постоянно: когда перечень заканчивается, то следующий циклон обозначается снова самым первым именем в списке. Однако, если тайфун особенно разрушителен, присвоенное ему имя вычёркивается из перечня и заменяется другим.

Европейцы переняли эту идею, причём стали присваивать имена не только циклонам, но и областям высокого давления (антициклонам). Авторское право на это принадлежит кафедре метеорологии Свободного Берлинского университета.

С течением времени практика присвоения имён атмосферным вихрям

стала стандартной процедурой в мировой метеорологии. В настоящее время этим занимаются такие международные метеорологические организации, как Всемирная метеорологическая организация или Национальное управление океанической атмосферы. •

Каждый регион имеет свою установку для присвоения имён циклонам. Например, в Северной и Центральной Америке придерживаются списка, разработанного Всемирной метеорологической организацией. А вот Япония называет ураганы северо-западной части Тихого океана в честь животных, цветов, деревьев и даже продуктов. Японцы отказались давать смертоносным тайфунам женские имена, считая женщин существами нежными и тихими. Тропические же шторма севера Индийского океана зачастую остаются безымянными.

Присвоение имён циклонам - это один из способов сделать эти атмосферные явления более понятными для людей, а также облегчить процесс предупреждения об опасных погодных условиях.