

Смерчи и ураганы



Территория любого региона подвержена воздействию опасных природных явлений, развитие и негативное проявление которых в виде катастроф и стихийных бедствий ежегодно наносит огромный ущерб и приводит к человеческим жертвам. Наиболее опасными являются смерчи и ураганы.





Смерч – это атмосферный вихрь. Он возникает из-за неустойчивости атмосферы на границе раздела теплого и холодного воздуха.



Смерч, как правило рождается из дождевой тучи. Эта туча называется материнской и обычно находится на высоте 10 км.



Из тучи холодный воздух опускается на поверхность земли, навстречу тепловому воздуху, поднимающемуся вверх. Возникает вращательное движение воздуха – смерч. Внутри смерча давление сильно падает. Смерч, опустившись на поверхность земли, с шумом закручивает и словно гигантский пылесос засасывает в себя пыль, песок, воду, траву, камни и другие предметы.



Двигутся смерчи с той скоростью, с которой их гонит ветер: 30-60 км/час. Среднее расстояние, которое проходит смерч – около 25 км, а средняя ширина захвата смерча составляет 150 м.

Смерч оценивается в баллах от 0 до 5 в зависимости от его интенсивности и вызываемых последствий (разрушений).

Интенсивность смерча обусловлена скоростью внутреннего ветра, которая может составлять от 18 до 140 метров в секунду.

Поэтому характер разрушений причиняемых смерчем, бывает самый различный – от слабых до катастрофических.



В Америке и Западной Европе используются термины «торнадо» и «тромб». Эти слова являются синонимами слова «смерч», т.к. обозначают одно и то же явление – вращающейся вихрь.



Кстати, направление вращения воздуха в воронке смерча в северном полушарии – против часовой стрелки, а в южном – по часовой стрелке.



В России смерчи довольно редкое явление. В среднем они случаются два раза в год, обычно летом и чаще всего – после полудня, т.е. в часы максимального переноса тепла и воздушных масс в атмосфере.



Самыми разрушительными были смерчи, которые пронеслись по Москве 29 июня 1904 г. и в Иваново 9 июня 1984 г. «Пробег» первого смерча составил 30 км, а второго – 160 км.

Если в России смерчи – редкость, то в США торнадо – национальное бедствие: в среднем по стране они случаются не реже двух раз в день.



С получением информации о приближении урагана следует закрыть двери, чердачные помещения, окна. Стекла заклеить полосками бумаги. С подоконников убрать предметы, которые при падении могут нанести травмы. Выключить газ. Подготовить фонари и свечи. Создать запас воды и продуктов на 2-3 суток. Приготовить медикаменты. Радиоприемники и телевизоры держать постоянно включенными: могут передать различные сообщения и распоряжения.

