

# СТИХИЙНЫЕ БЕДСТВИЯ

Ураганы, бури, смерчи

# УРАГАН

- — это сильный ветер со скоростью свыше 30 м/с. Ураган (в тропиках Тихого океана — тайфун) в Северном полушарии Земли всегда дует против часовой стрелки, а в Южном — по часовой.
- Ураганы являются одной из самых мощных сил природы. По воздействию не уступают таким страшным стихиям, как землетрясения. Это объясняется тем, что они не только имеют огромную площадь, но и выделяют колоссальное количество энергии, выделяемое средним по мощности взрывом атомной бомбы — количество, выделяемое средним по мощности взрывом атомной бомбы — энергии ядерного взрыва в 36 Мгт.
- Ураганный ветер разрушает прочные здания, сносит крыши, срывает провода, валит столбы линий электропередач, разрушает транспортные магистрали и мосты, ломает и повреждает суда, вызывает аварии на производстве. Бывали случаи, когда ураганный ветер приводило к большим наводнениям, сбрасывало мосты, валил фабричные трубы, выбрасывал на берег суда.



Баллы	Скорость ветра (миля/ч)	Наименование ветрового режима	Признаки
0	0-1	Затишье	Дым идет прямо
1	2-3	Легкий ветерок	Дым изгибается
2	4-7	Легкий бриз	Листья шевелятся
3	8-12	Слабый бриз	Листья двигаются
4	13-18	Умеренный бриз	Листья и пыль летят
5	19-24	Свежий бриз	Тонкие деревья качаются
6	25-31	Сильный бриз	Качаются толстые ветви
7	32-38	Сильный ветер	Стволы деревьев изгибаются
8	39-46	Буря	Ветви ломаются
9	47-54	Сильная буря	Черепица и трубы срываются
10	55-63	Полная буря	Деревья вырываются с корнями
11	64-75	Шторм	Везде повреждения
12	Более 75	Ураган	Большие разрушения

# БУРЯ

- — это ветер, скорость которого меньше скорости урагана. Однако она довольно велика и достигает 15-20 м/с. Убытки и разрушения от бурь существенно меньше, чем от ураганов. Иногда сильную бурю называют штормом.
- Длительность бурь — от нескольких часов до нескольких суток, ширина — от десятков до нескольких сотен километров. И те и другие нередко сопровождаются выпадением довольно значительных осадков.
- В летнее время сильные ливни, сопровождаемые своей очередь, являются причиной таких стихийных бедствий, как потоки, оползни.
- Так, в июле 1989 г. мощный тайфун «Джудит» с обильными ливнями прокатился с юга на север. Затопило 109 населенных пунктов, в которых разрушено и снесено 267 домов, было разрушено и снесено 267 мостов, 700 км линий электропередачи, затоплено сельхозугодий. Из опасных районов эвакуировано несколько тысяч человек, нанесены человеческие жертвы.



# КЛАССИФИКАЦИЯ УРАГАНОВ И БУРЬ

- Ураганы принято подразделять на тропические и вне тропические. Тропическими называют ураганы, зарождающиеся в тропических широтах, а внетропическими — во внетропических. Кроме того, тропические ураганы часто подразделяют на ураганы, зарождающиеся над Атлантическим океаном и над Тихим. Последние принято называть тайфунами.
- Их делят на две группы: вихревые и потоковые.
- **Вихревые** представляют собой сложные вихревые образования, обусловленные циклонической деятельностью и распространяющиеся на большие площади.
- Вихревые бури подразделяются на пыльные, снежные и шквальные. Зимой они превращаются в снежные. В России такие бури часто называют пургой, бураном, метелью.
- Шквальные бури возникают, как правило, внезапно, а по времени крайне непродолжительны (несколько минут). Например, в течение 10 мин скорость ветра может возрасти с 3 до 31 м/с.
- **Потоковые** — это местные явления небольшого распространения. Они своеобразны, резко обособлены и по своему значению уступают вихревым бурям.
- Потоковые бури подразделяются на стоковые и струевые. При стоковых поток воздуха движется по склону сверху вниз. Струевые характерны тем, что поток воздуха движется горизонтально или даже вверх по склону. Проходят они чаще всего между цепями гор, соединяющих долины.

# СМЕРЧ

- — это восходящий вихрь, состоящий из чрезвычайно быстро вращающегося воздуха, смешанного с частицами влаги, песка, пыли и других взвесей. Он представляет собой быстро вращающуюся воздушную воронку, свисающую из облака и ниспадающую к земле в виде хобота. Это наименьшая по размерам и наибольшая по скорости вращения форма вихревого движения воздуха.
- **Смерч** трудно не заметить: это темный столб крутящегося воздуха диаметром от нескольких десятков до нескольких сотен метров. При его приближении слышится оглушительный гул. Смерч зарождается под грозовой тучей.
- Внутри гигантской воздушной воронки давление всегда понижено, поэтому туда засасывается все, что вихрь способен оторвать от земли, и поднимается по спирали.
- Двигается над землей смерч со средней скоростью 50-60 км/ч.
- Возникают как над водной поверхностью, так и над сушей. Чаще всего — во время жаркой погоды и высокой влажности, когда особенно резко проявляется неустойчивость воздуха в нижних слоях атмосферы. Как правило, смерч рождается от кучево-дождевого облака, опускаясь на землю в виде темной воронки. Иногда они возникают и при ясной погоде.



## КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ВО ВРЕМЯ УРАГАНА, БУРИ, СМЕРЧА

- Если ураган застал вас в здании, отойдите от окон и займите безопасное место у стен внутренних помещений, у встроенных шкафов, в коридоре, в ванных комнатах, кладовых, туалетах, в прочных шкафах, под столами. Погасите огонь в печах, выключите электрическую энергию, закройте краны на газовых сетях.
- В ночное время суток применяйте лампы, фонари, свечи; включите радиоприемник для получения информации управления ЧС и ГО и комиссии по чрезвычайным ситуациям, по возможности, находитесь в углубленном укрытии, в убежищах, погребах и так далее. Если буря, ураган или же смерч застали вас на улицах населенного пункта, держитесь как можно подальше от легких построек, мостов, зданий, эстакад, мачт электропередачи. передачи.
- Старайтесь быстрее укрыться в подвалах, погребах и противорадиационных укрытиях, которые есть в населенных пунктах. Не заходите в поврежденные здания, так как они могут обрушиться при новых порывах ветра. При снежной буре укрывайтесь в зданиях.



## ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ ПОСТУПИЛО ШТОРМОВОЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ?

- Прежде всего — внимательно выслушать инструкции штаба ГО и ЧС. В них будет сообщено предполагаемое время и сила урагана, рекомендации по использованию убежищ и эвакуации. Затем надо принимать личные меры самозащиты:
- – с наветренной стороны здания плотно закрыть окна, двери, чердачные люки и вентиляционные отверстия; стёкла окон оклеить, по возможности защитить ставнями или щитами; чтобы уравнять внутреннее давление, с подветренной стороны двери и окна открыть и закрепить в этом положении;
- – подготовить автономный запас воды и пищи, медикаментов; взять фонарик, керосиновую лампу, свечу, походную плитку или керосинку, приёмник на батарейках; взять с собой документы и деньги;
- – убрать с балконов, подоконников и лоджий вещи, которые могут быть захвачены воздушным потоком; то же касается предметов во дворе или на крыше;
- – погасить огонь в печах, подготовиться к выключению электросети, закрыть газовые краны;
- – оставить включёнными радиоприёмники и телевизоры: по ним может поступить новая важная информация;
- – из лёгких зданий перейти в более прочные или убежища ГО.