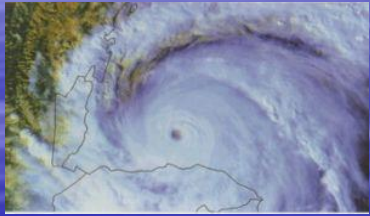


ураганы, бури, смерчи

Метеорологические (ветровые) явления.



- Ураган (тайфун) – это ветер огромной разрушительной силы (12 баллов по шкале Бофорта), значительной продолжительности (9 -12 суток), имеющий скорость свыше 32 м/с.
- Бури (штормы) – это очень сильный (8 -11 баллов) и продолжительный ветер (от нескольких часов до нескольких суток), имеющий скорость более 20 м/с. Различают снежные, пыльные и шквальные бури.
- Смерч (торнадо) – это сильный маломасштабный атмосферный вихрь диаметром до 1000 м, в котором воздух вращается со скоростью до 100 м/с



Причины возникновения ураганов, бурь и смерчей

Основной причиной возникновения урагана, бури, смерча является циклоническая деятельность в атмосфере - процессы возникновения, развития и перемещения крупномасштабных вихрей (циклонов и антициклонов).



ЦИКЛОН

Область пониженного давления в атмосфере с минимумом в центре, характеризующаяся системой ветров, дующих против часовой стрелки в Северном полушарии Земли и по часовой стрелке – в Южном.



Антициклон

Область повышенного давления в атмосфере с максимумом в центре, характеризующаяся системой ветров, дующих по часовой стрелке в Северном полушарии Земли и против часовой стрелки – в Южном.



Центральную часть тропического циклона, с наиболее низким давлением, слабой облачностью и слабыми ветрами, называется глазом бури. Внешнюю часть. В которой наблюдается максимальное давление и ураганные скорости вращения воздушных масс, стеной циклона.

Сильные ураганы распространены не только на море и в близи экватора, но и на территории нашей страны: на Дальнем Востоке, Сахалине, Камчатке, Курильских островах, а иногда и на европейской части России



Поражающие факторы и последствия ураганов, бурь и смерчей

Разрушительная сила ураганов создаётся ветром очень большой скорости, который несёт значительные массы воды, грязи и песка. Ураганный ветер повреждает прочные и сносит лёгкие строения, обрывает провода линий электропередач и связи, опустошает поля, ломает и вырывает с корнями деревья и т.д. Ураган, проходя над океаном, формирует мощные облака, являющиеся источником катастрофических ливней, которые вызывают наводнения на значительных территориях. Ливневые осадки являются также причиной таких стихийных явлений, как селевые потоки и оползни.



Пыльные бури

Пыльные бури засыпают поля, населённые пункты и дороги и слоем пыли и песка. В таких условиях значительно снижается или полностью пропадает урожай, требуются большие затраты на расчистку населённых пунктов и дорог.



СНЕЖНЫЕ БУРИ

Следствием снежных бурь является прекращение движения транспорта в городах, на дорогах в сельской местности, гибель сельскохозяйственных животных и даже людей. Сильные ветры при низких температурах способствуют возникновению таких опасных явлений, как гололёд, изморозь и наледь. Последствиями их воздействия является выход из строя воздушных линий электропередач и связи и других подобных сооружений.



Шквальные бури

Характеризуются почти внезапным началом, таким же быстрым окончанием, незначительной продолжительностью действий и огромной разрушительной силой. Эти бури распространены повсеместно на европейской части России, как на морской акваториях, так и на суше.

Смерчи

Смерчи, соприкасаясь с поверхностью земли, вызывают разрушения, такие же, как сильные ураганы, но на значительно меньших площадях.



Меры безопасности при угрозе возникновения и во время ураганов, бурь и смерчей.

С поступлением штормового предупреждения проводятся :

- Широкое оповещение населения о пути следования и времени прохода к различным районам опасного метеорологического явления, мерах безопасности и правилах поведения людей, оптимальных для складывающейся ситуации;
- Переход к безопасным режимам работы различных производств;
- Перевод в прочные или заглублённые помещения уникального или особо ценного оборудования;
- В сельской местности – подвоз запаса кормов к фермам, создание запаса воды и т.д.



При приближении урагана, бури, смерча необходимо:

- Убрать хозяйственное имущество со двора и балконов в дом (подвал);
- Укрыться в капитальных строениях (дальше от окон);
- Выключить коммунально-энергетические сети, погасить огонь в печах;
- Будучи застигнутыми на открытом месте, попытаться уклониться от смерча, быстро двигаясь перпендикулярно его движению, или прижаться к земле на дне любого углубления (ложбины, оврага).

Аналогично поступить и при прохождении урагана. Время подхода урагана используйте для укрепления конструкций зданий (особенно крыш), приготовления аварийных светильников, нагревательных приборов, запасов продуктов, воды, медикаментов.



Следует помнить, что:

- Опасно укрываться от смерча у мостов, различных опор, столбов и лёгких строительных сооружений!
- При получении предупреждения об урагане откажитесь от выхода в море, тайгу, пойменные участки рек.
- Нельзя выходить на улицу сразу же после ослабления ветра, так как порыв ветра может повториться.
- Заходить в повреждённые здания опасно – они могут обрушиться под новым напором ветра.
- Особенно следует остерегаться порванных электропроводов: не исключена вероятность того, что они под током.

