

ПАМЯТКА - РЕКОМЕНДАЦИЯ  
Населению при возникновении ураганов, бурь и смерчей

ПОМНИ!

это одно из мощных сил стихии и по своему пагубному воздействию может сравниться с землетрясением

**Ваша безопасность в чрезвычайных ситуациях**

Ураганы, бури и смерчи – метеорологические опасные явления, характеризующиеся высокими скоростями ветра.

Эти явления вызываются неравномерным распределением атмосферного давления на поверхности земли и прохождением атмосферных фронтов, разделяющих воздушные массы с разными физическими свойствами. Они зарождаются вокруг мощных восходящих потоков теплого влажного воздуха, быстро вращаются против часовой стрелки в Северном полушарии и по часовой стрелке – в Южном, при этом смещаются вместе с окружающей воздушной массой. По пути они могут усиливаться.

Важнейшими характеристиками ураганов, бурь и смерчей, определяющими объемы возможных разрушений и потерь, являются скорость ветра, ширина охваченной зоны и продолжительность их действия. Скорость ветра при ураганах, бурях и штормах в районах европейской части РФ изменяется от 20 до 50 м/с. Фактором опасности являются также интенсивные осадки.

**Определения и классификация ураганов, бурь и смерчей**

**Ураган** – ветер разрушительной силы и значительной продолжительности, скорость которого превышает 32 м/с.

Ширина зоны действия урагана может достигать несколько сотен километров. Продолжительность действия ураганного ветра может изменяться от нескольких часов до 2 – 3 суток, иногда и более. Ветер при ураганах в наших широтах, в основном, направлен с запада на восток, Наиболее часто они возникают в августе – сентябре.

**Буря (шторм)** – длительный очень сильный ветер со скоростью свыше 20 м/с, вызывающий сильные волнения на море и разрушения на суше.

Для бурь характерны меньшие, чем у ураганов скорости ветра и их длительность действия составляет от нескольких часов до нескольких суток. Различают пыльные, беспыльные, снежные и шквальные бури.

**Смерч** – сильный маломасштабный атмосферный вихрь диаметром до 1000 м. в котором воздух вращается со скоростью до 100 м/с, обладающий большой разрушительной силой. Это мощные сконцентрированные вихри с вертикальной осью вращения, порождаемые грозowymi облаками на высоте до 12 – 15 км. Процесс образования смерча протекает иногда лишь за 20 – 30 минут и начинается с появления восходящей струи теплого влажного воздуха, порождающей особо крупное и высокое грозовое облако. До 90% смерчей связаны с холодными фронтами. Среднее время существования смерча 10 – 30 минут, более продолжительные - до 1 часа. Средняя скорость движения составляет 50 – 60 км/ч, средний диаметр смерча у земли от 200 м. до 1 км. Площадь разрушений в среднем менее 1 км<sup>2</sup>.

## **Поражающие факторы**

Основными признаками возникновения ураганов, бурь и смерчей являются:

- усиление скорости ветра и резкое падение атмосферного давления;
- ливневые дожди и штормовой нагон воды;
- бурное выпадение снега и грунтовой пыли.

Ураганный ветер разрушает прочные и сносит легкие строения, опустошает поля, обрывает провода, валит линий электропередачи и связи, ломает и выворачивает с корнями деревья, повреждает транспортные магистрали.

Людям, попавшим в зону урагана, поражение наносится за счет их переброски по воздуху, ударов и придавливания обрушившимися конструкциями. При смерче некоторые объекты (автомобили, легкие дома, люди и животные) могут отрываться и переноситься на сотни метров. Пыльные бури кроме того, наносят значительный ущерб сельскому хозяйству и другим отраслям производства.

## **Меры по снижению ущерба от ураганов, бурь и смерчей**

### **К заблаговременным мероприятиям относятся:**

- сокращение объемов запасов и сроков хранения на предприятиях и складах взрыво - , пожаро - , химически опасных веществ.
- демонтаж некоторых устаревших или непрочных зданий и сооружений;
- укрепление производственных, жилых и иных зданий и сооружений;
- создание материальных резервов;
- подготовка населения и личного состава спасательных служб.

### **К защитным мероприятиям, проводимым после получения штормового предупреждения относят:**

- прогнозирование пути прохождения и времени подхода к различным районам урагана (бури, смерча), а также его последствий;
- оперативное увеличение размеров материальных резервов;
- приведение в готовность органов управления и сил, предназначенных для ликвидации стихийных бедствий;
- подготовка подвалов и других заглубленных помещений для защиты населения
- подготовка к восстановительным работам и мерам по жизнеобеспечению населения;
- усиление надзора за выполнением постоянных правил безопасности.

## **Рекомендации населению по действиям при угрозе и во время ураганов, бурь и смерчей**

Информация об угрозе ураганов, бурь осуществляется заблаговременно, население также информируется о возможности возникновения и действий смерчей.

Сигнал «**ВНИМАНИЕ ВСЕМ!**» подается сиреной, после чего передается информация по местным радиовещательным станциям и телевидению об угрозе ураганов, бурь и смерчей.

С получением сигнала, необходимо приступить к работам по повышению устойчивости зданий, сооружений и других мест расположения людей,

предотвращению пожаров и созданию необходимых запасов. С наветренной стороны зданий плотно закрываются окна, двери, чердачные люки и вентиляционные отверстия. Стекла окон оклеиваются, окна и витрины защищаются ставнями или щитами.

Населению рекомендуется позаботиться о подготовке электрических фонарей, керосиновых ламп, свечей, о создании на 2 – 3 дня запасов продуктов питания, питьевой воды и медикаментов.

В домашних условиях жильцы должны проверить размещение и состояние электровыключателей, газовых и водопроводных кранов и в случае необходимости уметь ими воспользоваться. Всех взрослых членов семьи необходимо научить правилам оказания первой медицинской помощи при травмах и контузии. Находясь в здании, следует остерегаться ранений осколками оконного стекла. При сильных порывах ветра необходимо отойти от окон и занять место в нишах стен, дверных проемах или стать вплотную к стене. Для защиты рекомендуется также использовать встроенные шкафы, прочную мебель и матрасы. Жители населенных пунктов занимают ранее подготовленные места в зданиях или укрытиях, а в случае действий смерчей – только подвальные помещения и подземные сооружения.

При вынужденном пребывании под открытым небом необходимо занимать для защиты овраги, ямы, рвы или канавы. При этом нужно лечь на дно укрытия и плотно прижаться к земле.

Следует избегать нахождения на мостах, трубопроводах, вблизи объектов имеющих АХОВ и легковоспламеняющиеся вещества. При сопровождении ураганов и бурь грозой, возрастает вероятность поражения электрическими разрядами. Нельзя укрываться под отдельно стоящими деревьями, столбами и мачтами, близко подходить к опорам линий электропередач. Прохождение смерча часто сопровождается выпадением ливневых осадков и крупного града.

После прохождения бури, урагана или смерча, не рекомендуется заходить в поврежденные здания, а при необходимости это следует делать с осторожностью, убедившись в отсутствии значительных повреждений лестниц, перекрытий и стен, очагов пожара, утечек газа, порыва электропроводов.

**Выполнение данных рекомендаций позволит сохранить жизнь Вам и Вашим близким.**