

Действия при угрозе смерча



Смерчи и торнадо являются одними из наиболее опасных для человека природных катаклизмов. **Торнадо** возникают из грозовых облаков. Последние в свою очередь формируются в зоне циклона. В зависимости от силы циклона, могут возникать мощные ураганы, огромные воздушные массы, кочующие из открытого океана, обрушиваясь на берег, начинают свое губительное путешествие. Вихри (**торнадо, смерч**) в считанные секунды образуются из грозовых облаков, поднимая в воздух пыль, предметы, ломая деревья, постройки, убивая и травмируя людей.

Опасность **торнадо (смерча)** заключается в его способности быстро возникать и перемещаться с огромной скоростью. Также среди опасностей для человека стоит отметить следующие моменты: **торнадо (смерч, ураган)** способен разрушать самые прочные постройки, поэтому мостовые покрытия, сооружения, воздушные линии электропередач, наземные трубопроводы – все это может быть вовлечено в образовавшийся вихрь, при этом перемещаясь внутри с огромной скоростью. Именно этот фактор и обеспечивает **торнадо** невероятную разрушительную силу и опасность.



Опасность возникновения **торнадо** существует преимущественно на прибрежных (океан, море) территориях, в отдаленных от берега районах риск возникновения мощных вихрей понижается. Однако, есть случаи формирования мощных смерчей и над открытой сушей. Так, примером этому является торнадо, который посетил Иваново в 1984 году. В результате столкновения воздушных масс 9 июня образовались не менее трёх воронок смерча высокой разрушительной силы. Смерчи двигались на север-северо-восток, через Московскую, Тверскую, Ивановскую, Ярославскую и Костромскую области. Самый большой путь проделал московско-ярославский смерч: около 13 часов он вывалил лес вблизи аэропорта Шереметьево, между 15 и 16 часами он наблюдается уже в 200 км от Москвы — западнее Ростова, затем он проделывает ещё более ста километров и затихает западнее Данилова. По счастливой случайности, на пути воронки не было населённых пунктов. Гораздо более катастрофическим оказался Ивановский смерч, скорость ветра в воронке которого оценивается в 100 м/с (F4 по шкале Фудзиты).

Смерч зародился примерно в 15 км к югу от Иваново на границе леса и поля. Далее он двигался по западным пригородам Иваново, затем войдя в лес, проложил полосу из

поваленных или сломанных на высоте 1-3 м деревьев. Деревья оказались поваленными в основном в направлении перемещения смерча — на север. По краям полосы намечалось вращение смерча по часовой стрелке, а кое-где — противоположное. Через час смерч оказался примерно в 60 км к северо-востоку от Иваново, на холмистом берегу Волги, у турбазы Лунево, где вновь проявился особенно сильно. Пали вывороченные с корнем ели, ломались сосны и березы, рушились щитовые домики; бак водонапорной башни массой 50 т был отброшен на 200 м в сторону. Как и на окраине Иваново, бетонные и большие кирпичные строения в основном не разрушались, с них срывалась кровля, вылетали или разбивались стекла. В Лунево диаметр выпавшего града перед смерчем достигал 3 см. Перейдя Волгу, смерч ослабевая пошел на север. Полосы лесоповалов прослеживались далеко на север от Костромы (Обнорское — Любим).

Количество жертв стихии в разных источниках варьируется от 57 погибших до 69 погибших и 804 раненых. Вот что говорят очевидцы:

"Смерч начисто стёр с лица земли деревни [Беляницы](#) и [Говядово](#). Только в городской больнице № 7 были прооперированы 97 человек, еще 166 оказана первая помощь. Общее количество жертв было огромным, а точное число погибших и по сей день неизвестно."



Что делать в случае получения сигнала тревоги?

Обычно регионы, потенциально подверженные этим стихиям, имеют налаженную систему оповещения населения, поэтому, если вы живете именно в такой местности, при получении сигнала тревоги:

- укрепите крыши здания, печные и вентиляционные трубы;
- заделайте окна в чердачных помещениях (ставни, щиты из досок или фанеры);
- освободите балконы и территории двора от пожароопасных предметов;
- соберите продукты и воду на 2-3 дня на случай эвакуации, а также прихватите документы, самые необходимые вещи (фонари, свечи, одежду, старые фотографии);
- перейдите из легких построек в более прочные здания или защитные сооружения гражданской обороны;

Признаки надвигающегося урагана (торнадо, смерча)

Если метеорологические службы не предупредили население о надвигающемся циклоне, который потенциально может стать причиной возникновения **урагана, торнадо (смерча)**, или вы находитесь вдали от цивилизации без связи с внешним миром, следует знать основные признаки надвигающейся опасности:

- усиление скорости ветра (до 20-30 метров в секунду);

- резкое падение атмосферного давления;
- ливневые дожди, штормовой нагон воды;
- бурное выпадение снега;
- скопление грозных облаков темно-синего цвета (почти черные) на горизонте;

Встречаем торнадо на открытой местности

Что делать, если опасность возникла вдали от укрытия, дома (на природе, прогулке, в путешествии, в экстремальных условиях)?

В первую очередь, следует визуально определить потенциальную угрозу от надвигающейся стихии. Чем сильнее порывы ветра, выпадающие осадки, чем темней горизонт, тем оперативней следует действовать. Если есть возможность добраться до серьезных укрытий (дом, подвал, любое крепкое здание) – не мешкайте. Даже если ваши ожидания от надвигающейся массы туч не оправдаются и все ограничится сильным ливнем и парочкой молний, лучше перестраховаться.

Если же обстоятельства вызывают встретить катаклизм лицом к лицу, следует:

- найти как можно более открытую местность. Держитесь подальше от деревьев, рек, озер, водохранилищ, моря;
- лучше всего **укрыться от торнадо (смерча, урагана)** на дне кювета, ямы, рва, узкого оврага, в ущелье, берлоге (подружившись заранее с хозяином), максимально низкое положение тела повышает шансы остаться невредимым;
- укрыть голову одеждой, ветками деревьев;
- не рекомендуется находиться внутри автомобиля или другого транспортного средства, выходите и следуйте указаниям выше;

Встречаем торнадо в здании

Если угроза **торнадо** (смерча, урагана) настигает вас в здании или есть возможность быстро в нем укрыться, следует:

- отойти от окон, занять безопасное место у стен внутренних помещений, в коридоре, у встроенных шкафов, в ваннных комнатах, туалете, кладовках, шкафах, под столами; если есть – в подвальное помещение (в США практически каждый частный дом оборудован такими «убежищами»);
- погасите огонь в печах, если таковые имеются, отключите электроэнергию, газ;
- включите переносной радиоприемник для получения информации от штаба гражданской обороны;
- выполняйте указания, которые сообщают вам по радио. Если такового нет, ждите, пока погода не стабилизируется и угроза торнадо исчезнет;

Встречаем торнадо на улице

Когда стихия обрушивается на вас посреди улицы города, **следует держаться как можно дальше от легких построек, зданий, мостов, эстакад, линий электропередач, деревьев, рек, озер, промышленных объектов.**

Защищаемся от торнадо

От этой разновидности природных катаклизмов спастись достаточно сложно, можно существенно снизить риск оказаться жертвой, следуя указаниям, описанным в этой статье, но все же есть несколько дельных советов, которые сэкономят ваше здоровье и жизнь.

Для защиты от летящих обломков, осколков стекла, прочих предметов, которые разносит **торнадо** (смерч, ураган), используйте листы фанеры, картонные и пластмассовые ящики, доски и другие подручные средства. **Старайтесь быстрее укрыться в подвалах, погребах и противорадиационных укрытиях, имеющихся в населенных пунктах.** Не заходите в поврежденные здания, так как они могут обрушиться при новых порывах ветра.

На открытой местности диапазон действий крайне ограниченный. У вас есть выбор переждать стихию в укромном месте, спрятавшись по указаниям выше, или же бежать со всех ног к постройкам, убежищам, которые смогут спасти вас от смертоносных вихрей **торнадо** (смерча).

Внутри торнадо

Если вы оказались внутри воронки **торнадо (смерча)**, если вас поднимает в воздух, **не сопротивляйтесь, не паникуйте, что-либо делать уже поздно, вы во власти природы.** Лучшее, что вам остается – глубоко вдохнуть и ждать удачного приземления. Внутри вихря обычно скапливаются огромные массы пыли, грязи, которые могут нанести вред вашим органам дыхания, вплоть до удушья, поэтому держитесь до последнего и молитесь о скором возвращении на Землю.