

Презентация на тему: «Смерчи»

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛИ:

УЧЕНИЦЫ 9А КЛАССА

БЛАЗНИНА ЕКАТЕРИНА, МАРТИКАЙНЕН ЕЛИЗАВЕТА

Введение:

1. Что такое смерч?
2. Виды смерчей
3. Причины образований
4. Шкала разрушений
5. Самые сильные бедствия
6. Как действовать во время смерча

Что такое смерч?

Смерч- это атмосферный вихрь, возникающий в грозовом облаке и распространяющийся вниз, часто до самой поверхности земли, в виде облачного рукава или хобота. Воздух в смерче вращается со скоростью до 100м/с (360км/ч), производя разрушения на земле, и одновременно поднимается по спирали, втягивая внутрь пыль, воду, различные предметы. При его приближении слышится оглушительный гул. Сильный смерч способен поднять на воздух автомобиль и даже железнодорожный вагон.

Виды смерчей:

1. Бичеподобные
2. Распывчатые
3. Составные
4. Огненные
5. Водяные



Причины образования:

Все причины образования смерчей до сих пор не изучены, но всё же можно выделить наиболее частую из них.

Над некоторыми участками Земли находится своеобразный купол холодного и сухого воздуха (например, над морями). Когда с этим куполом соприкасается влажный и тёплый воздух, то они начинают взаимодействовать, в результате чего образуется воронка, разрастающаяся в опаснейший торнадо.

Он будет двигаться до тех пор, пока его подпитывает холодный или тёплый влажный воздух. Как только подпитка иссякает, торнадо теряет силу.

Некоторые из них длятся часами, а другие стихают уже через пару минут.

Шкала разрушений

Класс	Скорость ветра (м/с)	Повреждения
0	18	Слабые разрушения: небольшие повреждения антенн, повалены деревья
1	33	Средние повреждения: сорваны крыши, автомобили снесены с дорог, деревья вырваны с корнем и унесены
2	50	Значительные повреждения: разрушены неустойчивые здания, опрокинуты товарные вагоны, сорваны крыши с каркасов домов
3	70	Серьезные повреждения: перевернуты поезда, разрушены ангары, стены домов, большинство деревьев вырваны с корнем
4	93	Очень сильные разрушения: каркасы домов целиком повалены, поезда и автомобили отброшены, крупные летящие предметы
5	117	Потрясающие разрушения: каркасы домов оторваны с фундаментом, в воздухе летают предметы размером с автомобилем

Торнадо Даулатпур-Сатурия, Бангладеш

26 апреля 1989 года в районе Маникгандж, в центральной части Бангладеш появился самый страшный торнадо. В пределах 6 км² на его пути были выкорчеваны бесчисленные деревья, а все жилища в этой области были полностью разрушены.

Сила ветра находилась в диапазоне от 180 до 350 км / ч. Ширина торнадо достигала невероятных размеров — 1,5 км, и он прошел по бедным районам страны, оставляя за собой путь смерти и хаоса длиной 80 км. 12 тысяч человек получили ранения, а 80 тысяч остались без крова.



Торнадо МадаБангладешрганж- Мризапур

В небольшом государстве Бангладеш опасные торнадо — не редкость. Но тот, что обрушился на страну 13 мая 1996 года, стал одним из наиболее катастрофичных за все время существования страны. Точное число раненых неизвестно, а по числу погибших этот смерч стал вторым наиболее смертоносным в истории.

По мере того как торнадо уходил все дальше на юг от Мадарганджа до Мирзапура, он также разрушил около 30 000 домов.



Торнадо трех штатов, США

Этот смерч считается самым разрушительным и наиболее смертоносным из всех, что когда-либо фиксировались в истории США. Смерч образовался 18 марта 1925 года и в течение 3,5 часов двигался по территории штатов Миссури, Иллинойс и Индиана, проделав 350 километров. На пути лежало множество мелких поселков и городков, от которых стихия не оставляла живого места. В то время не существовало систем предупреждения о смерчах, как и специальных убежищ, на случай большого смерча. В тот день погибло 700 человек, что является самым массовым случаем гибели от торнадо.



Как действовать во время смерча?

Если смерч застал вас в здании, погасите огонь в печах, отключите электроэнергию, закройте газовые краны. При возможности спуститесь в заглублённое укрытие- убежище, погреб и т.п или на первый этаж. Если такой возможности нет, отойдите от окон и займите безопасное место у стен внутренних помещений. Для защиты от ранений осколками стекла используйте встроенные шкафы, прочную мебель

Если смерч застал вас на улице населенного пункта, держитесь как можно дальше от построек, мостов, линий электропередач. Старайтесь быстрее укрыться в подвалах и убежищах. Не заходите в поврежденные здания, так как они могут обрушиться при порывах ветра

Если смерч застал вас на открытой местности, найдите углубление, ложитесь на дно, плотно прижавшись к земле и накрыв голову одеждой или ветками деревьев.

Спасибо за внимание.
