

Презентация  
Ученицы 7 класса «А»  
Средней школы №50  
Романовой Анастасии

# Что же такое смерч?


- СМЕРЧ, атмосферный вихрь. Он, как правило рождается из дождевой тучи. Эта туча называется материнской и обычно находится на высоте 10 км.
- Кстати, направление вращения воздуха в воронке смерча в северном полушарии – против часовой стрелки, а в южном – по часовой стрелке.



# Как они образуются?

Из тучи холодный воздух опускается на поверхность земли, навстречу тепловому воздуху, поднимающемуся вверх. Возникает вращательное движение воздуха – смерч. Внутри смерча давление сильно падает. Смерч, опустившись на поверхность земли, с шумом закручивает и словно гигантский пылесос засасывает в себя пыль, песок, воду, траву, камни и другие предметы.





Двигутся смерчи с той скоростью, с которой их гонит ветер: 30-60 км/час. Среднее расстояние, которое проходит смерч – около 25 км, а средняя ширина захвата смерча составляет 150 м







# Классификация смерчей:

## 1) Бичеподобные

- Это наиболее распространённый тип смерчей. Воронка выглядит гладкой, тонкой, может быть весьма извилистой. Длина воронки значительно превосходит её радиус. Слабые смерчи и опускающиеся на воду смерчевые воронки, как правило, являются бичеподобными.



## 2) Распльывчатые

- Выглядят как лохматые, вращающиеся, достигающие земли облака. Иногда диаметр такого смерча даже превосходит его высоту. Все воронки большого диаметра (более 0,5 км) являются распльивчатыми. Обычно это очень мощные вихри, часто составные.



### 3) Составные

- Могут состоять из двух и более отдельных тромбов вокруг главного центрального смерча. Подобные торнадо могут быть практически любой мощности, однако, чаще всего это очень мощные смерчи. Они наносят значительный ущерб на обширных территориях





## 4) Огненный смерч

- Это обычные смерчи, порождаемые облаком, образованным в результате сильного пожара или извержения вулкана. Именно такие смерчи впервые были искусственно созданы человеком (опыты Дж. Дессена (Dessens, 1962) в Сахаре, которые продолжались в 1960—1962 гг.)



- В России смерчи довольно редкое явление. В среднем они случаются два раза в год, обычно летом и чаще всего – после полудня, т.е. в часы максимального переноса тепла и воздушных масс в атмосфере.



- Самыми разрушительными были смерчи, которые пронесли по Москве 29 июня 1904 г. и в Иваново 9 июня 1984 г. «Пробег» первого смерча составил 30 км, а второго – 160 км.







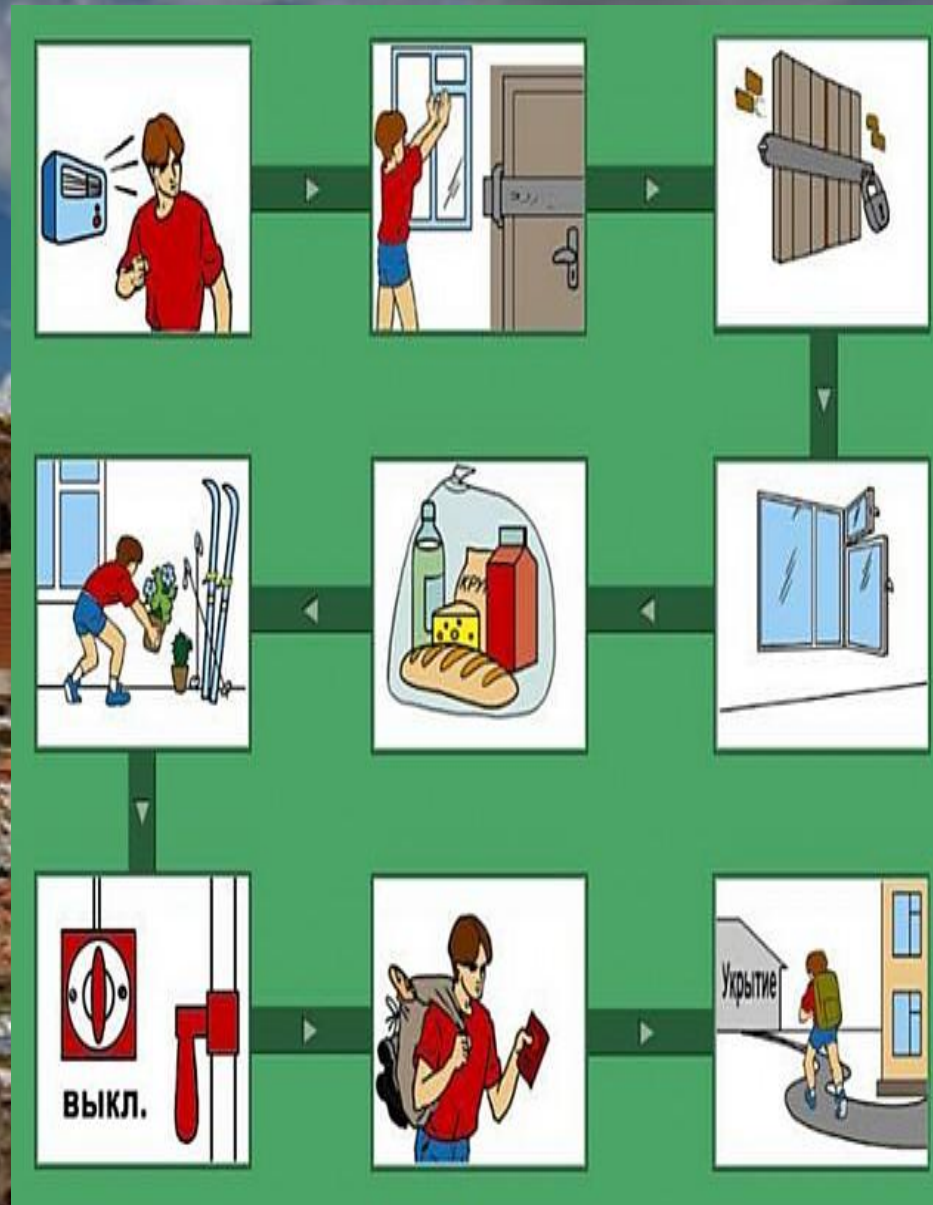
- Если в России смерчи – редкость, то в США торнадо – национальное бедствие: в среднем по стране они случаются не реже двух раз в день





- **Что делать при смерче?**

1. закрыть двери, окна, вентиляционные отверстия;
2. отключить газ, электричество, затушить печь;
3. взять необходимые вещи, документы, укрыться в подвале или погребе;
4. на улице нельзя приближаться к строениям, деревьям, столбам, при возможности необходимо лечь в ров или яму и закрыть голову руками;
5. после стихии не пользоваться открытым огнем, не трогать оборванные провода, включать свет только после проверки исправности электропроводки.



# Источники информации

- Рамблер- поиск по картинкам
- <http://images.rambler.ru/>
- Википедия
- [https://ru.wikipedia.org/wiki/Заглавная\\_страница](https://ru.wikipedia.org/wiki/Заглавная_страница)
- Описание явления (catastrofe.ru)
- <http://catastrofe.ru/nature/smerch/18-smerch.html>
- Самоспас
- <http://www.samospas.ru/mchs/uragan/>



**Спасибо за Внимание!**