

# Смерчи

Смерчи  
7 класс обж

# Смерчи

- На территории России часто в центральных областях,
- Поволжье,
- на Урале,
- в Сибири,
- на побережьях Черного,
- Азовского, Каспийского, Балтийского морей.

# Смерч

- Это атмосферный вихрь, возникающий в грозовом облаке и распространяющийся вниз, до самой поверхности Земли, в виде темного облачного рукава диаметром в десятки и сотни километров.
- В Северной Америке его называют торнадо

# Смерч

- В горизонтальном сечении смерч представляет собой ядро, окруженное вихрем, в котором есть восходящие потоки воздуха, движущиеся вокруг ядра и способные поднимать любые предметы (вагоны до 13 тонн)
- Подъемная сила зависит от скорости ветра, вращающегося вокруг ядра.

# Смерч

- Основная часть смерча- воронка (спиральный вихрь) скорость до 720 км/ч
- Время образования смерча минуты, часы.
- Длина пути сотни метров и сотни км. Ширина зоны разрушений 300-500 м.

# Разрушения

- Обусловлены большим напором воздуха с большой разностью давлений между периферией и внутренней частью.
- Разрушает здания, линии электропередач, выводит из строя технику.

# Шкала разрушений от смерчей

Класс разрушения	Скорость ветра, м/с	Повреждения причиненные смерчем
1	33 м/с	Средние повреждения: сорваны крыши, деревья вырваны
3	70 м/с	Серьезные повреждения: разрушены стены, перевернуты поезда, деревья вырваны
4	93 м/с	Опустошительные повреждения: каркасы домов повалены, поезда отброшены

# Рекомендации по действиям при угрозе смерча

- 1. Во время смерча нужно спрятаться в убежище.
- 2. Предусмотреть меры защиты от града и ливневых осадков.



# Вопросы

- 1. Что собой представляет смерч как метеорологическое явление?
- 2. Какую опасность представляет смерч для жизни человека?
- 3. Признаки появления смерча
- 4. Описать примеры появления смерчей, их последствия.
- 5. Правила личной безопасности и действия при смерче.