

# Необычные природные явления

Рукавом махнул- дерево погнул.

Ветер- это движение воздуха, которое характеризуется силой и направлением.

Слабый	Средний	Сильный
3- 5 м/сек	5- 10 м/сек	Более 15 м/сек

# Шкала силы ветра Френсиса Бофорта (1806г.)

название	баллы	скорость м/сек	признаки
Свежий бриз	5	30,6-38,6	Качаются тонкие деревья
Сильный бриз	6	40,2- 49,9	Качаются толстые деревья
Сильный ветер	7	51,5- 61,1	Стволы деревьев сгибаются

Буря Везде повреждения	8	62,8- 74	Ветки ломаются
Сильная буря	9	75,6- 86,9	Черепица и трубы срываются
Полная буря	10	88,5- 101,4	Деревья вырываются с корнем
Шторм	11	103- 120,7	Везде повреждения

Ураган	12	Более 120,7	Большие разрушения	
--------	----	----------------	-----------------------	--

```
graph TD; A[Бури] --- B[Шквальные]; A --- C[Пыльные]; A --- D[беспыльные];
```

Бури

Шквальные

Пыльные

беспыльные

Все ломаю, все срываю,  
ничему пощады нет!

Ураган- ветер разрушительной силы и значительной продолжительности. Его скорость превышает 120 км/ч. Живет и двигается ураган около 9- 12 суток. Синоптики присваивают ему имя, чтобы удобнее было с ним работать. По разрушительной силе близок к землетрясению. Зарождаются ураганы в океанических просторах в августе- сентябре.

# Вихрь



Атмосферное образование с вращательным движением воздуха вокруг вертикальной или наклонной оси.



# Циклоны, смерчи

Циклоны, смерчи- вертикальные вихри.

Смерч- гигантская воронка, внутри которой низкое давление. В нее засасываются любые предметы, оказавшиеся на пути смерча. При его приближении слышится гул. Двигаются смерчи со скоростью 50-60 км/ч. Они недолговечны: длятся секунды или минуты.

# Что делать, если поступило штормовое предупреждение

- Плотнo закройте и укрепите все двери и окна. На стекла наклейте крест-накрест полоски пластыря.
- Подготовьте запас воды и пищи, медикаментов, фонарик, приемник на батарейках, мобильный телефон, документы и деньги.
- Отключите газ и электричество.
- Уберите со двора предметы, которые могут быть унесены ветром.
- Переберитесь в наиболее просторную и прочную часть дома, а лучше в подвал.
- Держитесь подальше от берега моря и рек.
- Если у вас есть машина, постарайтесь отъехать как можно дальше от эпицентра урагана.

# Игра-соревнование

- Можно ли остановить ураган?
- Какой ветер, несущийся по земле, по форме напоминает воронку?
- Какая служба следит за образованием и продвижением ветра?
- Что такое ветер?
- Какие ветры могут привести к разрушениям?
- Можно ли во время разгула воздушной стихии прятаться на чердаке?
- Где лучше спрятаться?
- О каких ветрах говорят «сжигающие без огня»? Почему?

# Гроза

- Бурное ненастье с дождем, громом и молниями. Оно связано с развитием кучево- дождевых облаков и скоплением в них большого количества электричества.
- Гроза- раскаты грома, молнии, порывы ветра, ливень.



# Молнии

Молнии- это электрические разряды, громадные искры между разноименно заряженными участками грозовых облаков. Температура внутри области молнии- 30 000 градусов. Молнии вызывают пожары, гибель людей и животных, нарушают линии электропередач. На земле ежесекундно возникает 100 молний.

Ежегодно на Земле гибнет от молний около 3000 человек



# Где опаснее во время грозы?

- В горах;
- В городе;
- В селе;
- На лугу;
- На озере;
- В лесу;
- Вблизи одиноко стоящего дерева.

# Итог урока

- О чем мы говорили на уроке?
- Что запомнилось?
- Что нового вы узнали?
- Какое главное правило нужно соблюдать в чрезвычайных ситуациях?
- Сможете ли вы использовать новые знания в жизни?