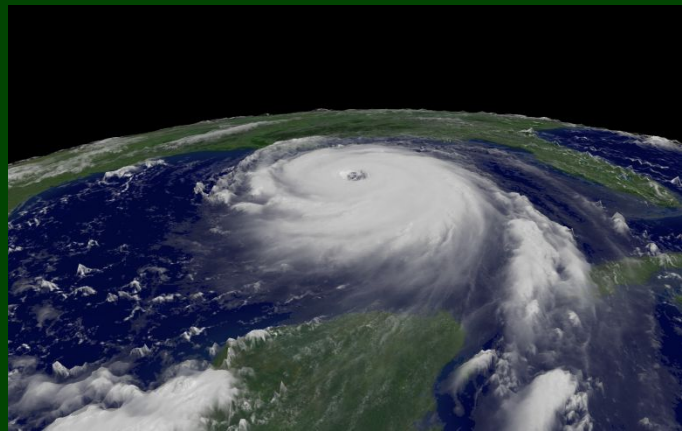


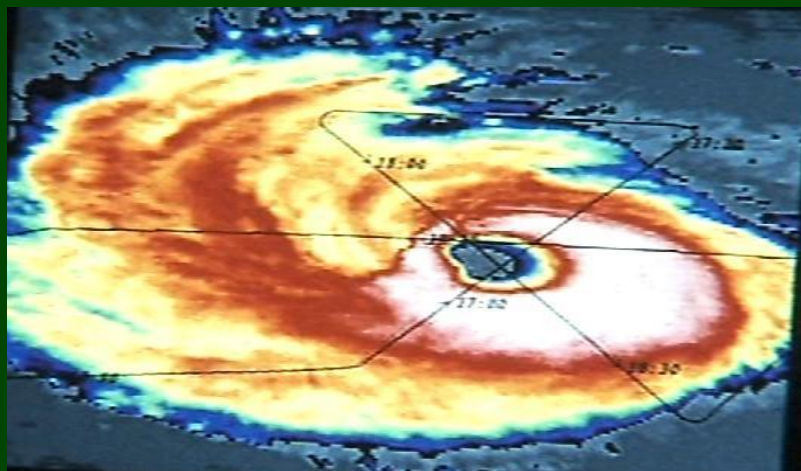
# УРАГАНЫ, СМЕРЧИ, БУРИ 7 класс



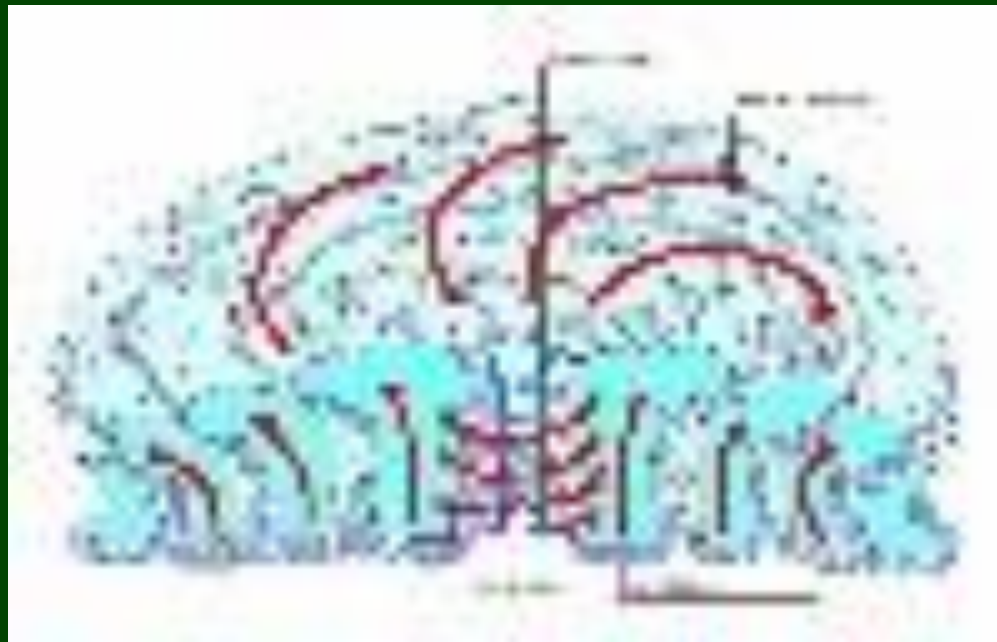
**Территория любого региона подвержена комплексному воздействию десятков опасных природных явлений. Наиболее характерными природными явлениями по повторяемости в зависимости от времени года и приводящими к возникновению ЧС являются ураганы, бури и смерчи.**



Причиной возникновения ураганов, бурь, смерчей является образование в атмосфере ЦИКЛОНОВ.



Циклон – это область пониженного давления в атмосфере.



# Области зарождения тропических циклонов

МЕКСИКАНСКИЙ ЗАЛИВ, КАРИБСКОЕ МОРЕ,  
АНТИЛЬСКИЕ И ВЕСТ-ИНДСКИЕ ОСТРОВА

ЖЕЛТОЕ МОРЕ И ТИХИЙ ОКЕАН  
В РАЙОНЕ ФИЛИППИНСКИХ ОСТРОВОВ

ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН

ТИХИЙ ОКЕАН У БЕРЕГОВ НОВОЙ ГВИНЕИ  
И СЕВЕРНОЙ АВСТРАЛИИ



Ураган – это атмосферный вихрь  
большого размера со скоростью  
ветра до 120 км/ч, а в приземистом  
слое до 200 км/ч.

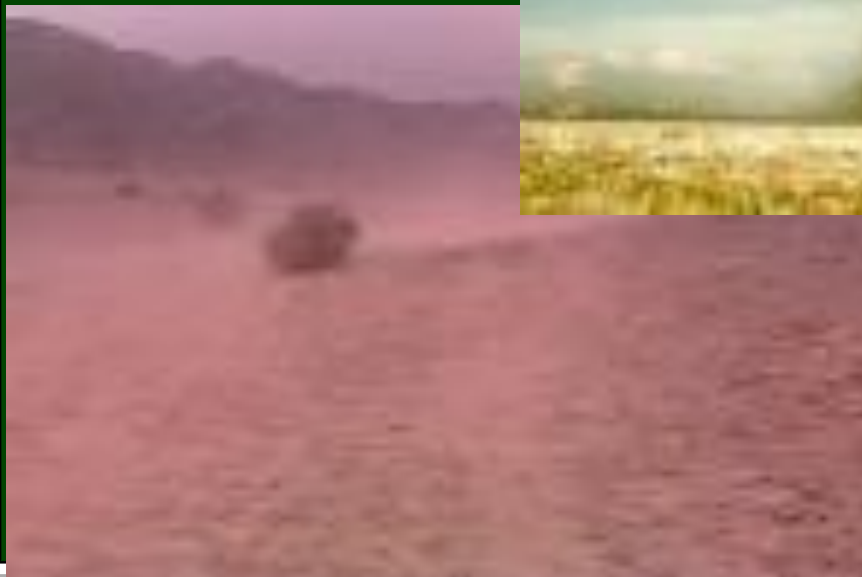


# Виды ураганов:

- Ураган (115–140 км/час)
- Сильный ураган (140–170 км/час)
- Жестокий ураган (более 170 км/час)



**БУРЯ** – длительный, очень сильный ветер со скоростью более 20 м/с.





# Виды бури:

## По составу

- Песчаные
- Пылевые
- Снежные

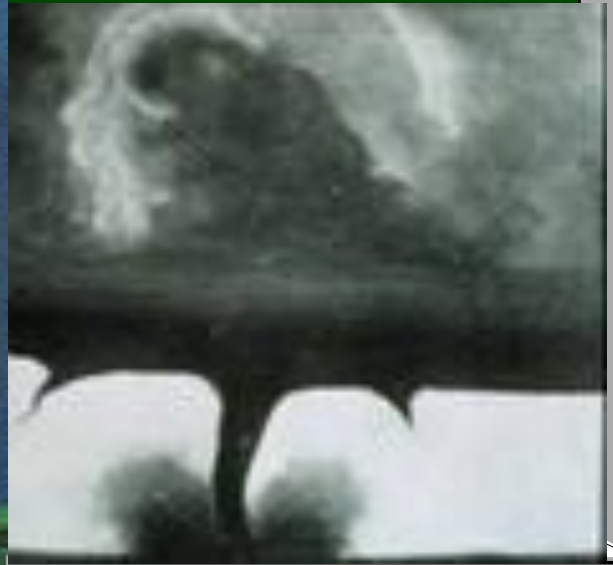
## По скорости ветра

- Бури (20м/с)
- Сильные бури (28м/с)
- Жестокие бури (30,5м/с и более)

## По окраске частиц

- Черные
- Красные
- Желто-красные
- Белые

**Смерч** – атмосферный вихрь, возникающий в грозовом облаке и распространяющийся вниз до самой земли в виде темного облачного рукава или хобота диаметром в десятки и сотни метров.



# Виды смерчей:

## По происхождению

- Невидимые
- Водяные
- Огненные

## По строению

- Плотные
- Расплывчатые

## По времени действия

- Короткого действия
- Длинного действия
- Ураганные вихри

# Зоны возможного образования смерчей в России



# Поражающие факторы и последствия ураганов, бурь, смерчей

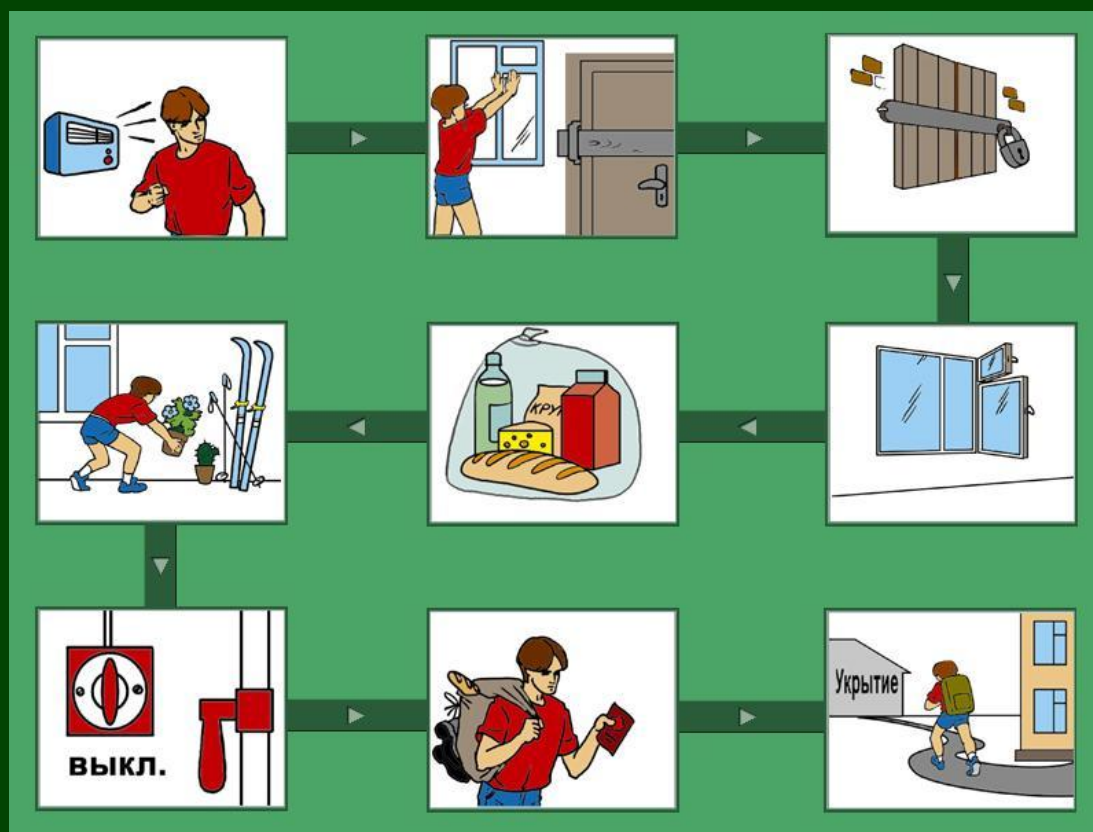




spynet.ru



# Алгоритм действий при заблаговременном оповещении об угрозе ураганов, бурь, смерчей



# Алгоритм действий в случае внезапного возникновения урагана, бури, смерча

