

# Ураган, буря, смерч



# Содержание

Ветер

Шкала Бофорта

Ураган

Буря

Смерч

Зоны возможного образования смерчей, тайфунов

Классификация смерчей

Циклон

Области зарождения тропических циклонов

Поражающие факторы и последствия ураганов, бурь, смерчей

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

Алгоритм действий в случае внезапного возникновения урагана,  
бури, смерча

Тест



# Ветер

Ветер - движение воздуха относительно земной поверхности.

Основные показатели ветра – направление и скорость.

В 1806 году английский адмирал Френсис Бофорт составил шкалу для оценивания силы ветра.



# Шкала Бофорта

Ветровой режим	Скорость ветра (км/ч)	Баллы	Признаки
Затишье	0 – 1,6	0	Дым идёт прямо
Лёгкий ветерок	3,2 – 4,8	1	Дым изгибается
Лёгкий бриз	6,4 – 11,3	2	Листья шевелятся
Слабый бриз	12,9 – 19,3	3	Листья двигаются
Умеренный бриз	20,9 – 28,9	4	Листья и пыль летят
Свежий бриз	30,6 – 38,6	5	Тонкие деревья качаются
Сильный бриз	40,2 – 49,9	6	Толстые деревья качаются
Сильный ветер	51,5 – 61,1	7	Стволы деревьев изгибаются
Буря	62,8 – 74,0	8	Ветви ломаются
Сильная буря	75,5 – 86,0	9	Черепица и трубы срываются



# Ураган

Ураган – ветер разрушительной силы, скорость которого составляет более 120 км/ч.



# Буря

Буря – очень сильный и продолжительный ветер со скоростью от 62 до 105 км/ч.

В зависимости от времени года, места их образования и вовлечения в воздух разных частиц различают песчаные, пыльные, беспыльные, снежные и шквальные бури.



# Смерч

Смерч – сильный маломасштабный атмосферный вихрь, который возникает в грозовом облаке и распространяется по поверхности земли (воды) в виде гигантского темного рукава.

Воздух в смерче вращается против часовой стрелки со скоростью до 100 м/с и одновременно поднимается по спирали, втягивая с земли пыль, воду и различные предметы.



# СМЕРЧИ, ТАЙФУНЫ



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

МОСКВА

РОСТОВ-НА-ДОНУ

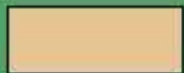
САМАРА

ЕКАТЕРИНБУРГ

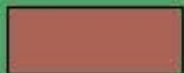
КРАСНОЯРСК

НОВОСИБИРСК

ХАБАРОВСК



**ЗОНА ВОЗМОЖНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СМЕРЧЕЙ**



**ЗОНА ТАЙФУНОВ**





ПО ВРЕМЕНИ  
ДЕЙСТВИЯ И  
ОХВАТУ ПРОСТРАНСТВА

**КЛАССИФИКАЦИЯ  
СМЕРЧЕЙ**

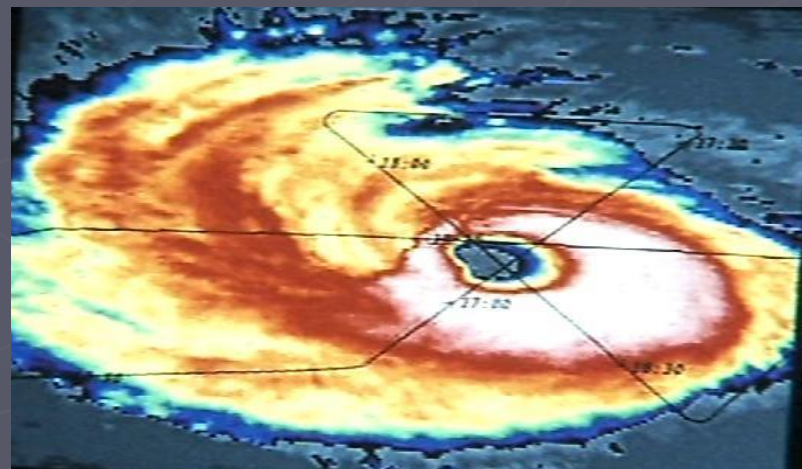
ПО ПРОИСХОЖДЕНИЮ

ПО СТРОЕНИЮ



# Циклон

Циклон – это область пониженного давления в атмосфере. В центре слабая облачность и слабый ветер (глаз циклона), а вокруг наблюдаются ураганные скорости вращения воздуха (стена циклона).



# ОБЛАСТИ ЗАРОЖДЕНИЯ ТРОПИЧЕСКИХ ЦИКЛОНОВ

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

ЖЕЛТОЕ МОРЕ И ТИХИЙ ОКЕАН  
В РАЙОНЕ ФИЛИППИНСКИХ ОСТРОВОВ

ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН

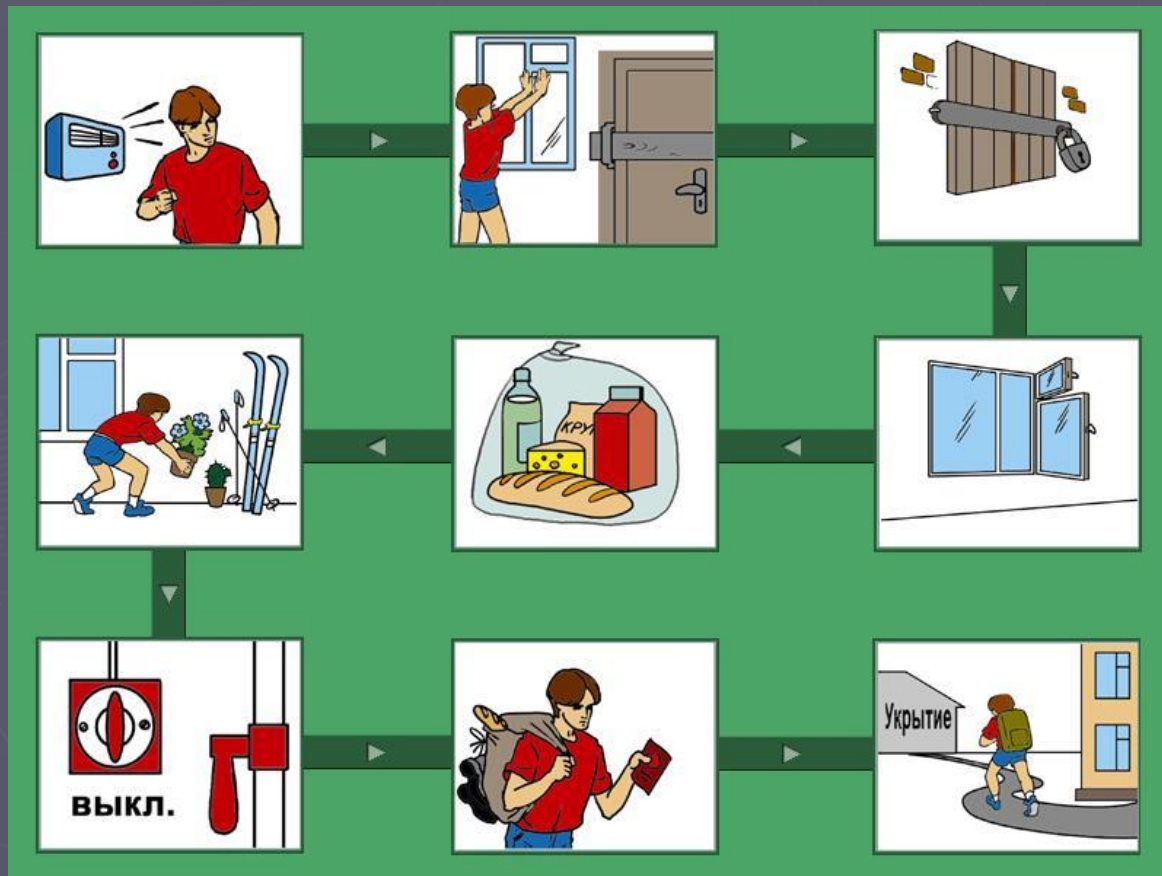
ТИХИЙ ОКЕАН У БЕРЕГОВ НОВОЙ ГВИНЕИ  
И СЕВЕРНОЙ АВСТРАЛИИ



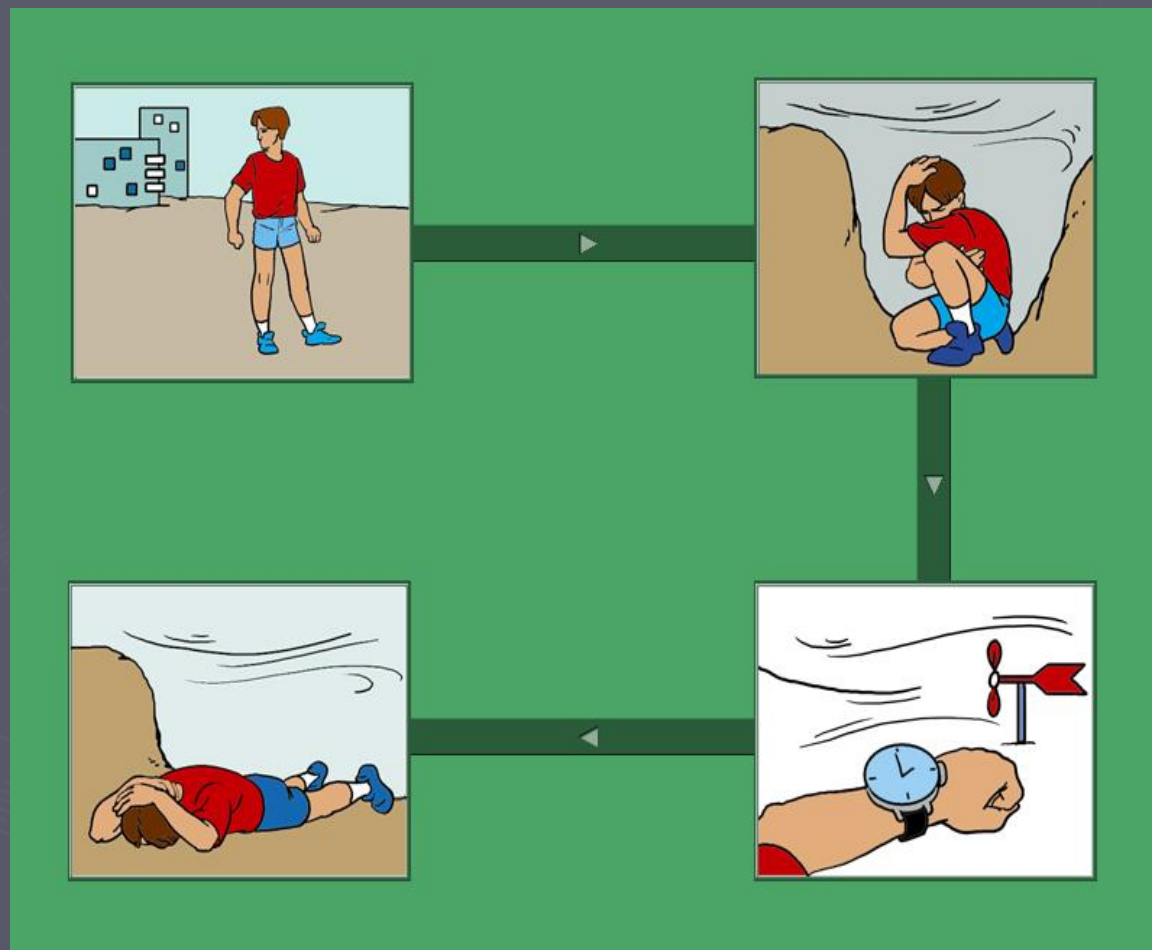
# последствия ураганов, бурь, смерчей



# заблаговременном оповещении об угрозе ураганов, бурь, смерчей



# внезапного возникновения урагана, бури, смерча



# Тест (выбери правильные ответы)

Если во время урагана вы оказались на улице, надо

1. Спрятаться в яме или овраге, прижавшись к земле.
2. Добежать до своего дома, укрыться в подвале.
3. Укрыться в подвале ближайшего дома.

