



Ураганы, бури, смерчи

Ураганы, бури, смерчи.

- Относятся к опасным ветровым метеорологическим явлениям
- Они способны нанести большой материальный ущерб и вызвать гибель людей.



Ветер-

- движение воздуха относительно земной поверхности.



Самое ветреное место на Земле

- Море Содружества (у Антарктиды).
- Здесь дуют самые быстрые постоянные ветра, скорость которых достигает 320 км/ч.



Самый быстрый ветер

- Наибольшая скорость порыва ветра на Земле на австралийском острове Барроу во время циклона Оливия 10 апреля 1996 года.
- Она составляла 408 км/ч.



Самое ветреное место в России

- Наибольшая скорость ветра в России была зарегистрирована на острове Харлов в Баренцевом море 8 февраля 1986 года - 187 км/ч.



Характеристики ветра



Направление

- Определяется азимутом
- Измеряется в градусах

Скорость

- Измеряется в м/с, км/ч
- В баллах шкалы Бофора

Сила

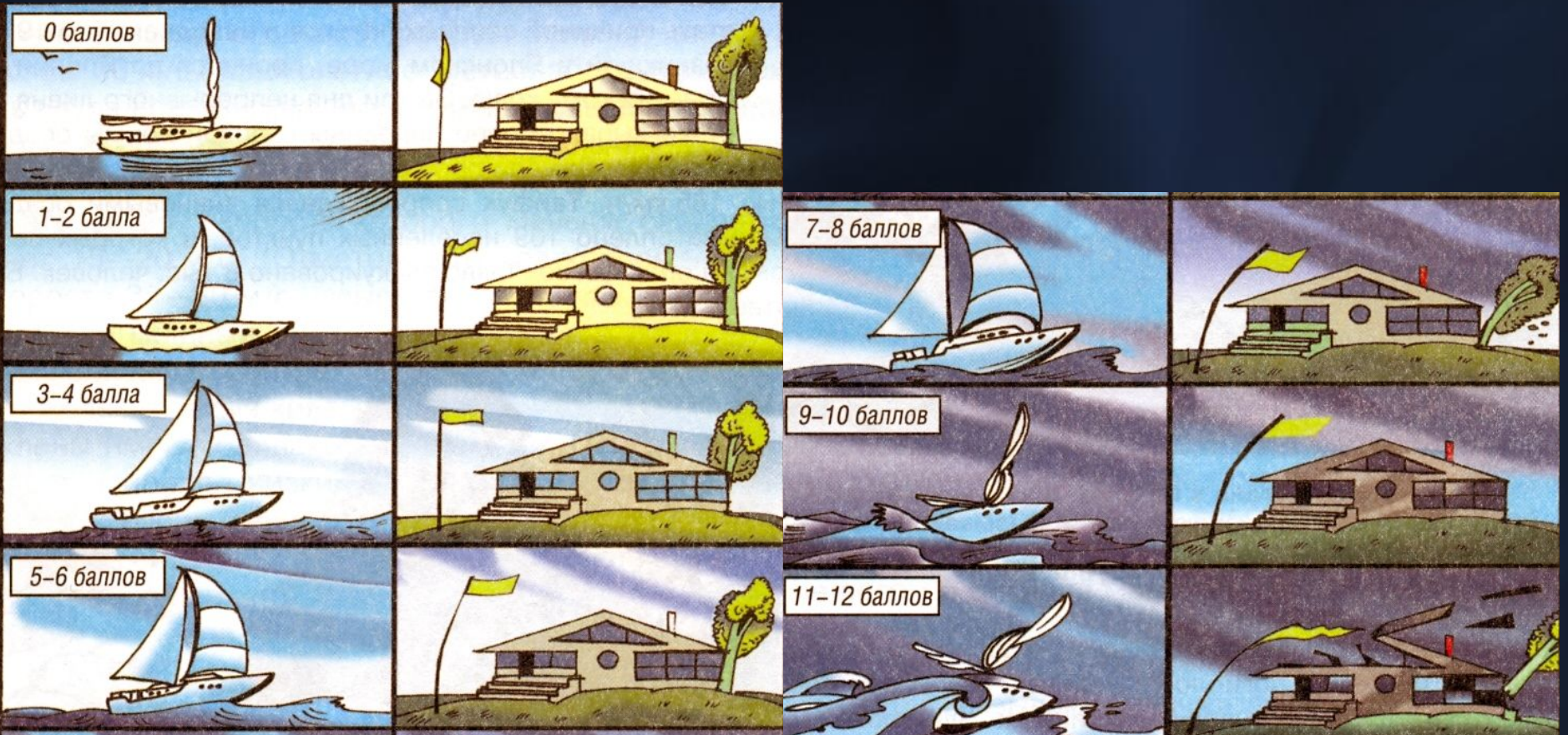
- Давлением на m^2 поверхности



Ветровая шкала Бофорта

- Фрэнсис Бофорт (1774-1857), английский военный гидрограф и картограф, контр-адмирал, в 1806 г.
- Предложил оценивать силу ветра по его воздействию на наземные предметы и по волнению моря;
- Для этого он разработал условную 12-балльную шкалу.

Шкала Бофорта



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.



Ураган –

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



Смерч (торнадо)-

- это атмосферный вихрь, возникающий в грозовом облаке и распространяющийся вниз, часто до самой поверхности Земли (воды).



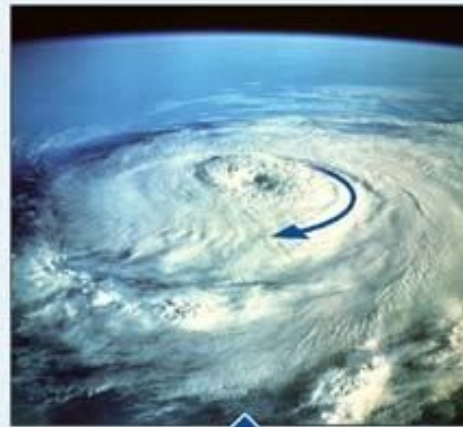
Дожди бывают разные?!

- Иногда смерчи приносят дожди из раков, рыбы, лягушек, яблок и т.д.



- Основной причиной возникновения урагана, бури, смерча являются процессы образования и перемещения крупномасштабных возмущений в атмосфере — циклонов и антициклонов.

- Циклоны Атлантического океана обычно называют ураганами, а тропические циклоны западной части Тихого океана



ЦИКЛОН
СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ

АНТИЦИКЛОН
СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ



ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА И АНТИЦИКЛОНА				
	ДАВЛЕНИЕ В ЦЕНТРЕ	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА		ПОГОДА
		СЕВЕРНОЕ ПОЛУШАРИЕ	ЮЖНОЕ ПОЛУШАРИЕ	
ЦИКЛОН	НИЗКОЕ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ДОЖДЛИВАЯ
АНТИ- ЦИКЛОН	ВЫСОКОЕ	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	СОЛНЕЧНАЯ

Теплый воздух поднимается по поверхности холодного воздуха



ТЕПЛЫЙ ФРОНТ

Холодный воздух "подрезает" теплый воздух



ХОЛОДНЫЙ ФРОНТ

Циклон (от греческого *kyklon* — кружащийся, вращающийся)

- область пониженного давления в атмосфере с минимумом в центре.
- В циклонах вихревые ураганные ветры дуют против часовой стрелки в Северном полушарии и по часовой стрелке — в Южном.
- Поперечник циклона может достигать 1000 км и более.



АНТИЦИКЛОН-

- область повышенного давления в атмосфере с максимумом в центре, характеризующаяся системой ветров, дующих по часовой стрелке в Северном полушарии Земли и против часовой стрелки — в Южном.



- Циклон и антициклон представляют собой гигантские атмосферные вихри, в которых вращается воздух.
- Причем в центре циклона существуют восходящие потоки воздуха, а в центре антициклона воздушные потоки направлены вниз.
- Все циклоны имеют одинаковое строение. Центральную часть циклона, обладающую наиболее низким давлением, слабой облачностью и слабыми ветрами, обычно называют «глазом циклона»
- Внешняя часть циклона — стена циклона — имеет максимальное давление и скорость вращения воздушных масс.

- Слайд 1. <http://gcmk.zlat-go.ru/p48aa1....>
- Слайд 2. <http://www.ecolife.ru/infos/ne..>
- Слайд 3. <http://skidki-i-akciy.kiev.ua/....> , <http://www.liveinternet.ru/use...>
- Слайд 4. http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/8/102/42/102042257_10018328.jpg
- Слайд 5. <http://www.livestream.ru/news/...>
- Слайд 6. <http://www.smela-info.biz/inde...>
- Слайд 7. <http://www.podosinovets.ru/obl...>
- Слайд 8. <http://blogerma.ru/?p=6762>
- Слайд 9. <http://cl.rushkolnik.ru/docs/5...>
- Слайд 10 <http://prosto-foto.ru/photo/vi...>
- Слайд 11 http://basik.ru/photo_nature/s, <http://photos.sakhalin.name/?p...>,
<http://info.tatcenter.ru/artic...>
- Слайд 12. <http://www.liveinternet.ru/use...>
- Слайд 13 <http://fototelegraf.ru/?attach...> , <http://www.daysru.com/video/28...>
- Слайд 14
http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/5/85/797/85797656_large_3186072_yabloki.jpg
http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/5/85/797/85797656_large_3186072_yabloki.jpg
- Слайд 15 http://www.uchmarket.ru/d_1005...
- Слайд 16 <http://portal-uw.ru/news/2009-...>
- Слайд 17 <http://oko-planet.su/pogoda/ne...>
- Слайд 19 <http://www.internovosti.ru/tex...>