

Погода





Сегодня на уроке



Вы узнаете:

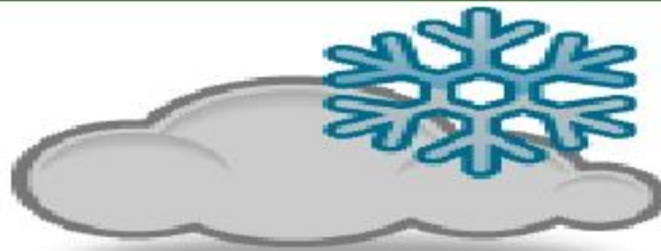
- **Что такое погода;**
- **Какие метеорологические элементы её характеризуют;**
- **Почему погода изменчива;**
- **Что такое прогноз погоды;**
- **Как составляется прогноз погоды.**



Погода



Главное
свойство погоды -
ИЗМЕНЧИВОСТЬ



Погода - это состояние нижнего слоя атмосферы в данном месте в данное время: температура, ветер, атмосферное давление, облачность, осадки.

Элементы погоды

1. Температура воздуха

2. Влажность

3. Атмосферное давление

4. Осадки

5. Направление и скорость ветра

6. Облачность



Причины изменения погоды

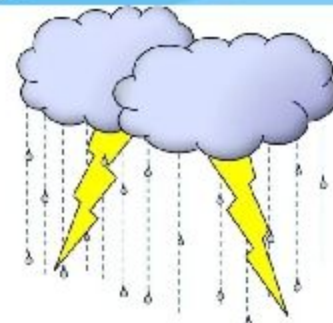
★ Все явления погоды находятся во взаимной связи. Например, в жаркий летний день воздух, нагреваясь от земной поверхности, становится более лёгким: следовательно, понижается атмосферное давление. В жаркую погоду усиливается испарение, что приводит к образованию кучевых



Sunny



Cloudy



Stormy



Snowy



Rainy



Windy

<http://thefilesofmrse.com>



Какая погода чаще всего бывает:

	зимой	весной	летом	осенью
Температура	- 15°	+10 °	+25 °	+10 °
Ветер	холодный	тёплый	тёплый	холодный
Облачность				
Осадки				

ПОЧЕМУ ПОГОДА РАЗНАЯ?

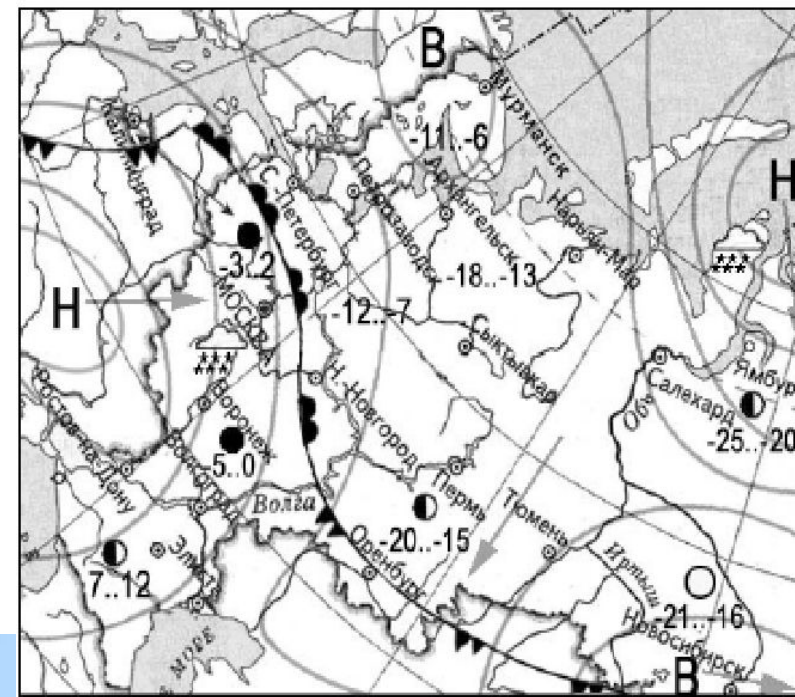
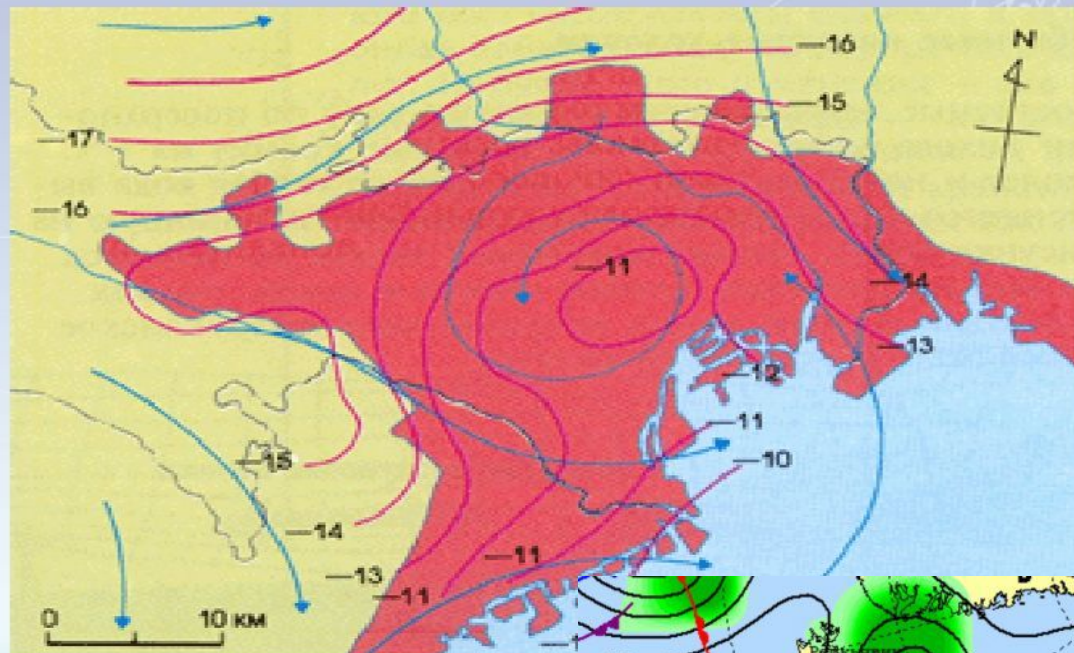
В самом деле, почему? Источник тепла, поступающий на Землю, всегда один и тот же, количество солнечной энергии, достигающей Земли, практически неизменно, как неизменны форма Земли, ее поверхность и газовый состав воздушной оболочки нашей планеты. А погода бывает разная не только в разных местах планеты, но и в каждой отдельной точке ее, и не только в разные сезоны, но даже на протяжении одного дня, а то и часа!

Причин разнообразия и непостоянства погоды так много, что один только перечень их может составить целую книгу. Здесь мы укажем лишь две основные причины: во-первых, чрезвычайная подвижность атмосферы, во-вторых, огромное количество так называемых метеорологических величин и явлений, определяющих состояние погоды в какой-то любой момент или за какой-то любой промежуток времени. И все эти величины (температура, влажность, ветер, давление, облака и пр.) и явления (грозы, смерчи, метели, бури и пр.) взаимосвязаны — изменение одного из них влечет за собой изменение других. Например, если развитие процессов в атмосфере приведет к изменению облачности, то последнее может повлечь за собой изменение температуры, влажности, осадков, ветра, метель или грозу, туман, голо лед, град и т. д. Отсюда нестабильность погоды, ее разнообразие..

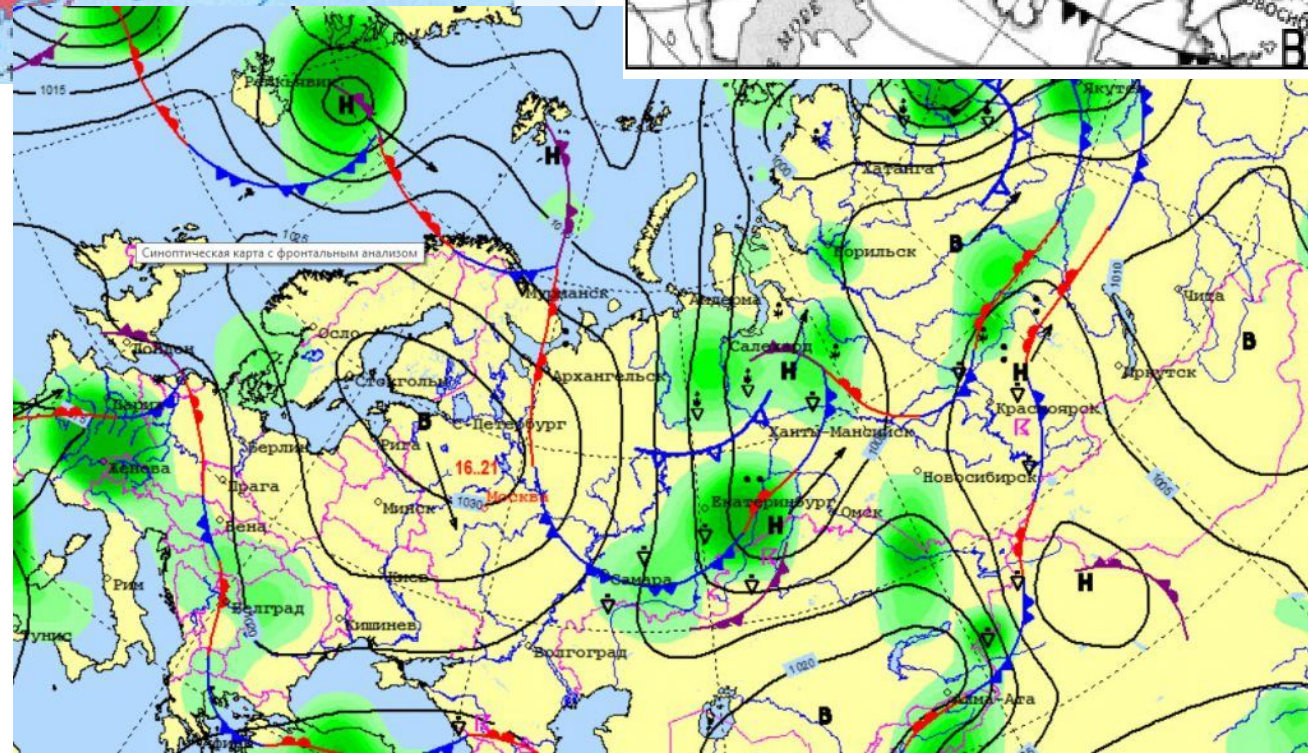
Метеорологическая
станция



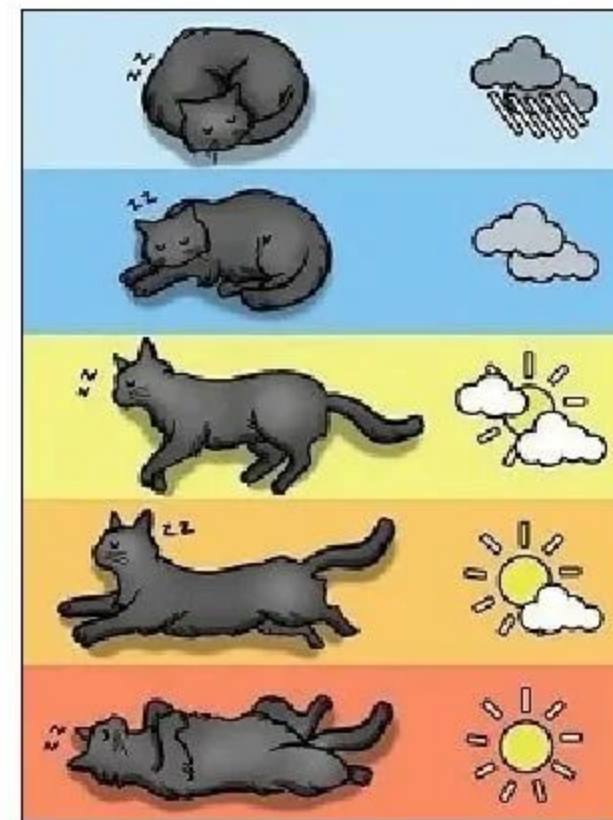
Синоптическая карта



ночь	температура воздуха
день	температура воздуха
-3..2	
	теплый атмосферный фронт
	холодный атмосферный фронт
В	область высокого атмосферного давления
Н	область низкого атмосферного давления
	направление движения воздушных масс
	ясно
	переменная облачность
	облачно
	снег



Народные приметы уходят своими корнями в далёкое прошлое. Людям приходилось уметь ориентироваться в погодных явлениях, чтобы вовремя собрать или посеять урожай, не пропасть в лесу, защититься от опасных природных явлений. Сейчас мы пользуемся метеостанциями, но до сих пор метеорологи признают ценность народных примет.



Предсказание погоды по приметам

Если солнце село в
воду -

Жди хорошую
погоду.

Если солнце село в
тучу -

Берегись,
получишь бучу.

Коль резок контур
облаков -

Ко встрече с ветром
будь готов,

Когда ж их контуры
мягки,

Тогда все ветры
далеки.

Ходят чайки по песку,
Моряку сулят тоску.

И пока не влезут в воду -
Штормовую жди погоду.

