

Климат и погода

↑

Многолетний режим погоды, характерный для данной местности, называется климатом

↑

То, что совершается в атмосфере в данный момент, совокупность атмосферных процессов, происходящих в атмосфере в течение короткого времени, называется погодой.

**В каждой стране
наблюдается
свой климат и погода**



Так, например, в пустыне преимущественно сухо и ясно, и хотя там и бываю отдельные пасмурные, с осадками дни, но типичной, характерной для пустыни является сухая и ясная погода.

На Огненной земле, наоборот, типичной будет пасмурная и влажная погода: сухие и ясные дни – исключение.



Важно знать и помнить, что на погоду и климат влияют процессы, связанные с атмосферой, воздушной оболочкой земли. Процессы, происходящие в атмосфере, связаны с гидросферой и литосферой. Ими определяется деятельность внешних сил на земной поверхности, выветривание, работа воды, льда, ветра и т.д.



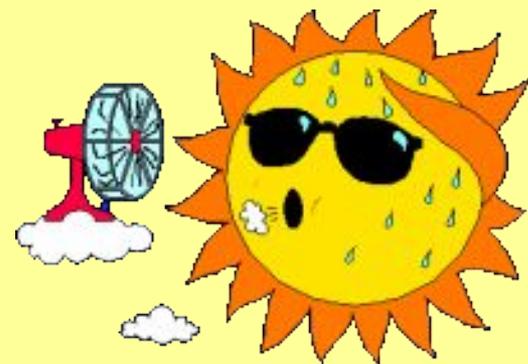
Существует 3 основные группы атмосферных процессов:

1. Движение воздуха.
2. Тепловые процессы.
3. Процессы, связанные с водой в атмосфере.

Остальные (электрические, оптические, акустические и другие) обычно играют при этом второстепенную роль. Осуществление этих процессов требует поступления в атмосферу энергии.



Мы часто говорим, что погода тихая, теплая, сухая или бурная, холодная, сырая и.т.д. , в соответствии с той или иной группой атмосферных процессов. Если говорить о погоде, то она изменчива. Теплые дни сменяются холодными, сухие – дождливыми и.т.д.



Изучением климата занимается климатология.

Современная климатология стремится показать именно атмосферные процессы, которые происходят в той или иной местности:

1. Атмосферное давление.
2. Температура воздуха, тепловое состояние,
3. Влажность воздуха.
4. Воздушные течения, рассматриваемые по величине, скорости, направлению воздуха.
5. Видимость или прозрачность атмосферы.
6. Облачность и осадки в твердом или жидком состоянии.

Ученые выявили причины возникновения разных климатов на Земле

Зависимость климата относительно положения горных хребтов



Зависимость климата от высоты местности над уровнем моря



С подъёмом на 1 км
температура воздуха
понижается на **6° C**

Зависимость климата от близости морей и океанов



Зависимость климата от океанических течений.

Тёплое течение

Повышение t° воздуха

Увеличение испарения

Увеличение количества осадков



теплое течение

холодное течение

потепление

t° ↑

Нагревание земной поверхности зависит от угла падения солнечных лучей



полярные широты

умеренные широты

экваториальные широты



Над проектом работали :
Щеняева Т.А.

Спасибо за просмотр 😊