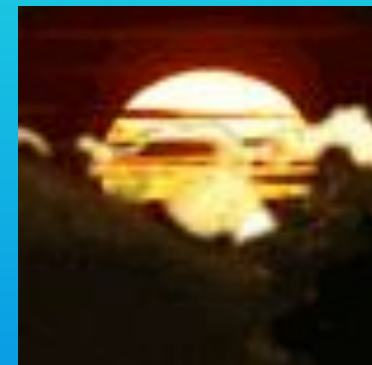


# Водяной пар и облака.

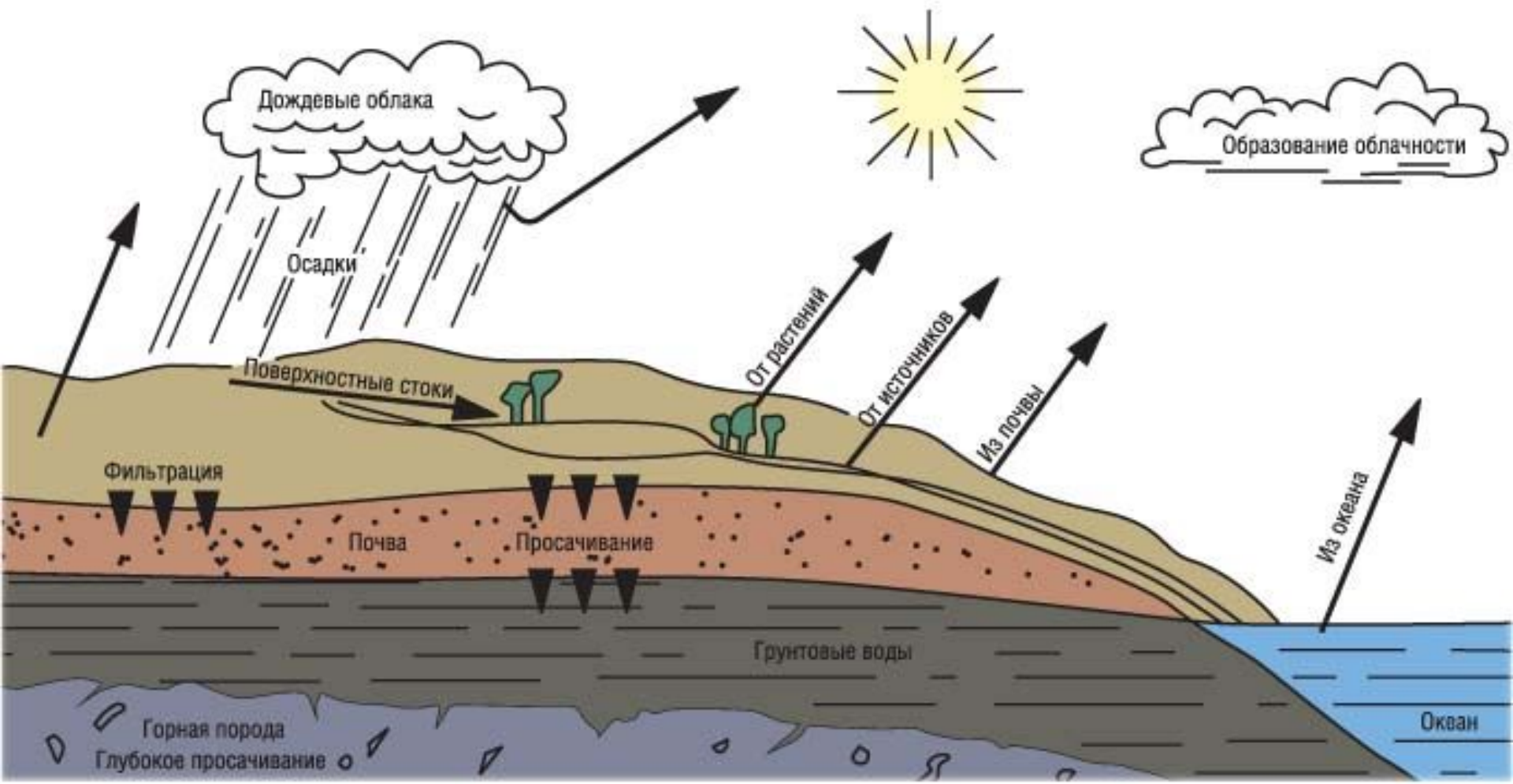


- **Урок № 6**  
**по теме «Атмосфера»**  
**Учитель: Бирулина А.Ф.**



**В воздух тропосферы водяной пар  
поступает при испарении круглый год.  
Испаряет воду даже снег и лед.**

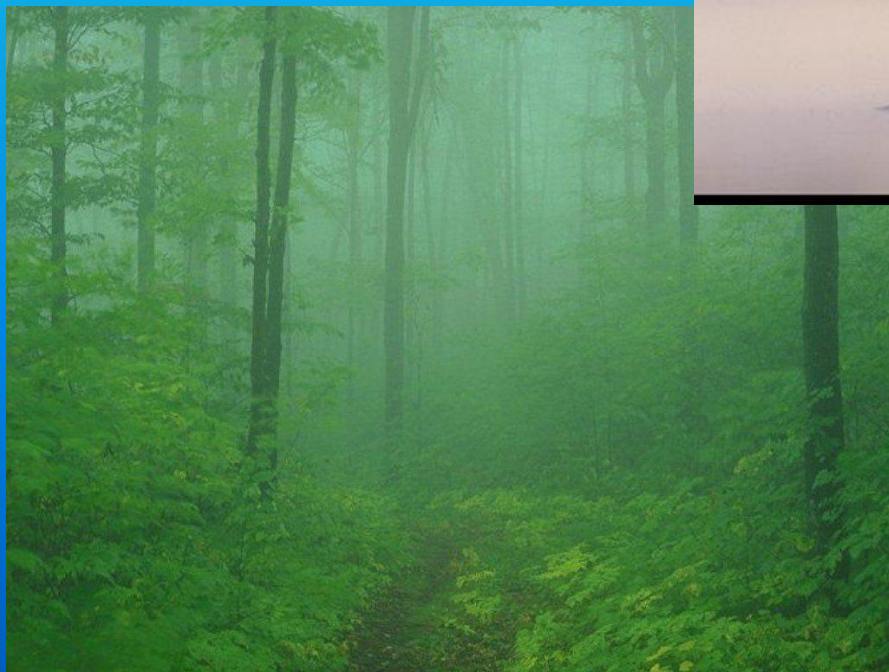
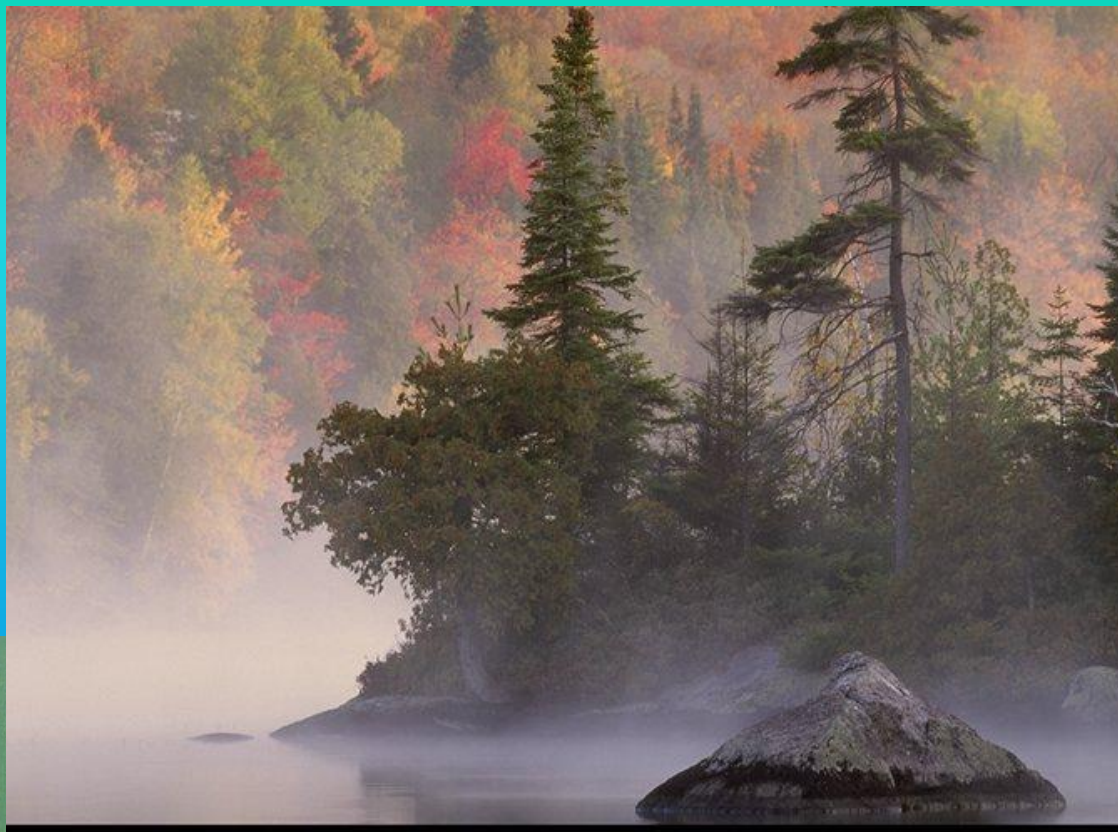
**КРУГОВОРОТ ВОДЫ В ПРИРОДЕ**



# Солнце и ветер усиливают испарение!

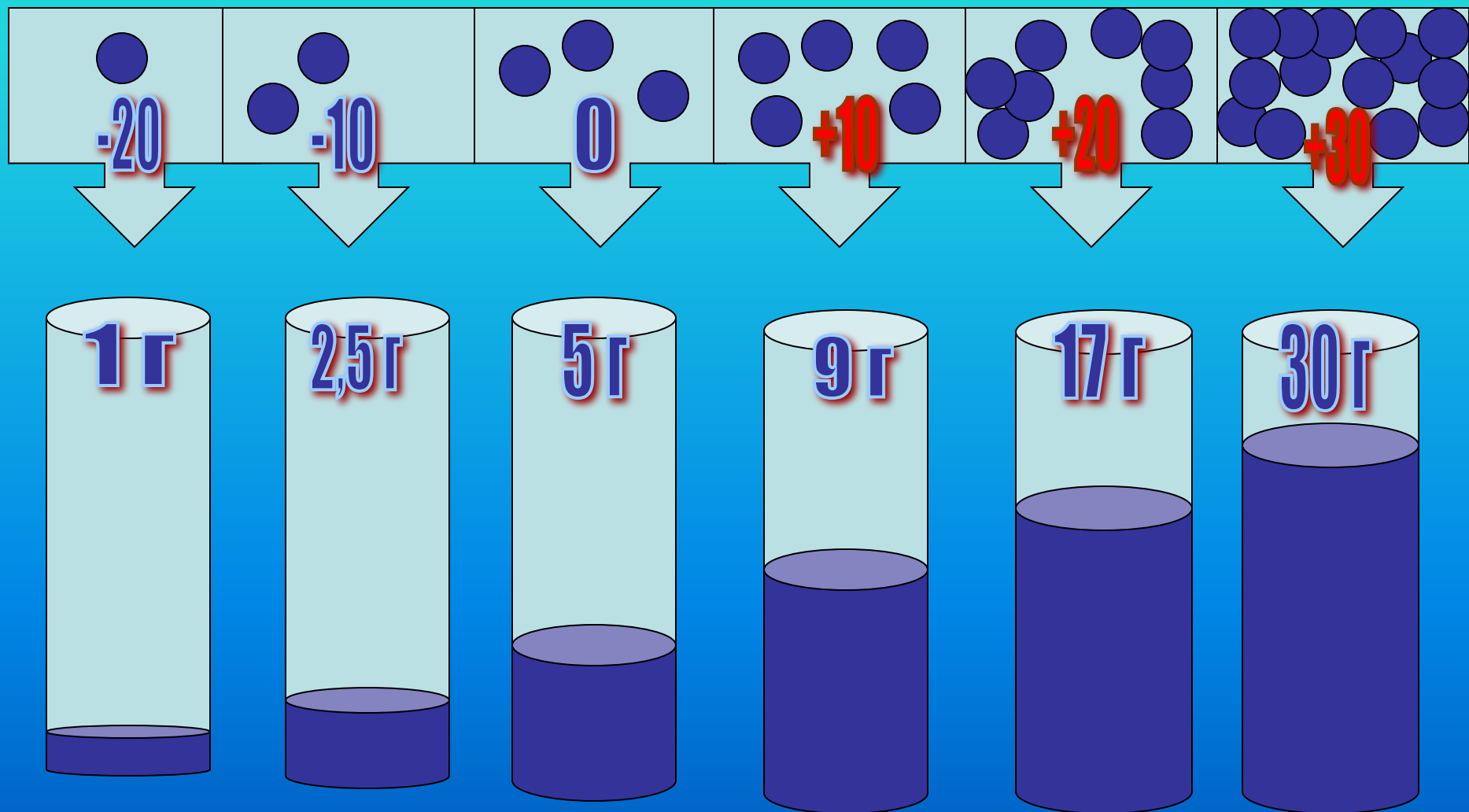


Абсолютная  
влажность  
воздуха –  
количество  
водяного пара в  
граммах, на 1 м  
кубический  
воздуха.



Обычно  
водяной пар невидим!

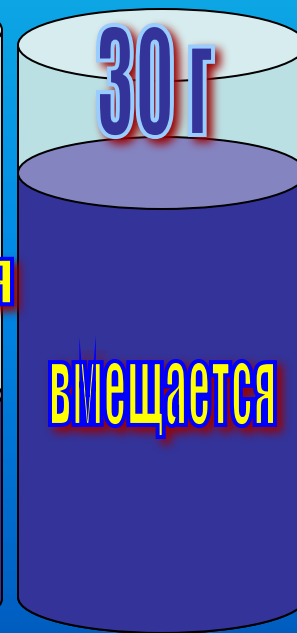
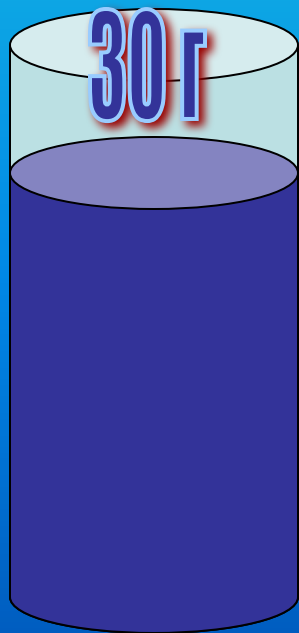
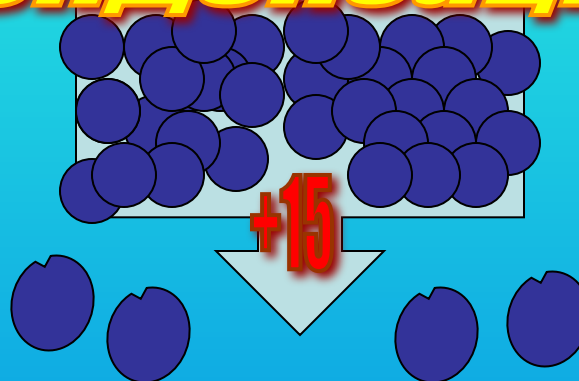
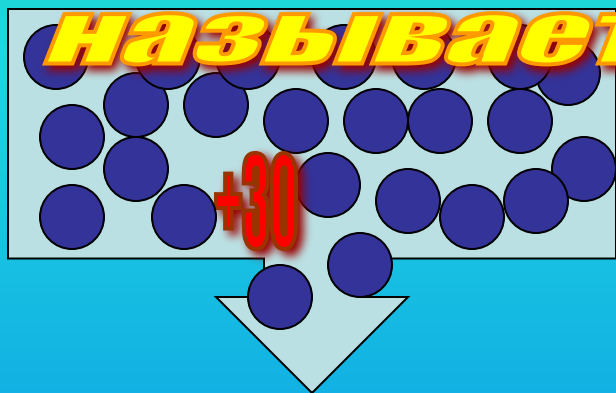
# Зависимость количества водяного пара от температуры воздуха.





**Вывод: Чем больше температура воздуха,  
тем больше водяного пара  
он может вместить в себя!**

**Избыток влаги**  
Что происходит при охлаждении  
**выпадает из воздуха.**  
**Это явление** воздуха?  
**называется конденсацией.**



**Вывод: При охлаждении воздуха,  
избыток влаги  
выпадает из него  
в виде осадков.  
Это явление  
называется конденсацией.**



*Конденсация в теплое время года: туман, роса, дождь.*



# Конденсация зимой: иней, снежинки, изморозь.



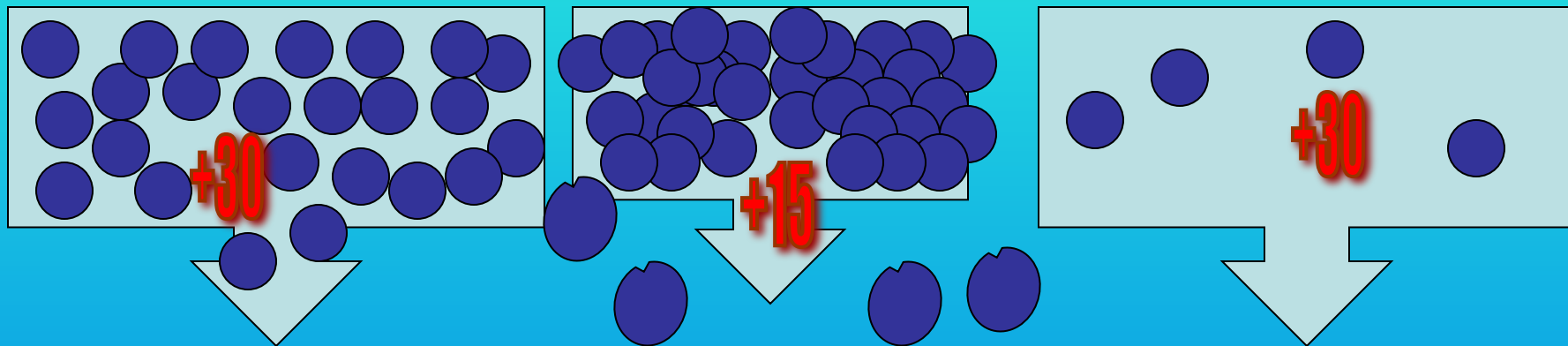




# Определение понятия



# Относительная влажность воздуха



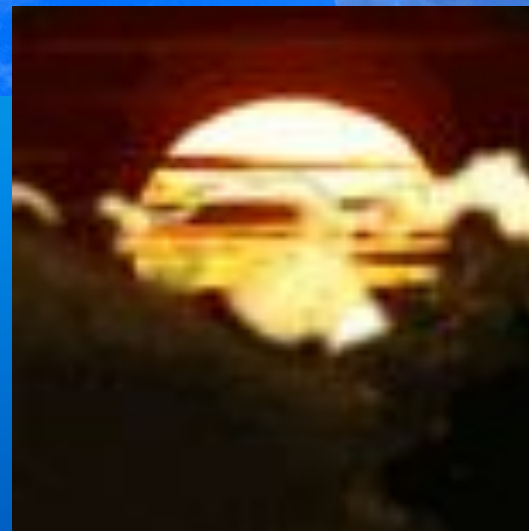
*насыщенный  
воздух*

*перенасыщенный  
воздух*

*ненасыщенный  
воздух*

# Скопление водяных капелек в воздухе называется **облаками**.

- Облака не имеют цвета, они всегда белые. А снизу облака кажутся темными потому, что более плотные нижние слои плохо пропускают солнечные лучи. Закат окрашивает их в оранжево-красные тона. А ветер переносит их на большие расстояния и меняет форму.



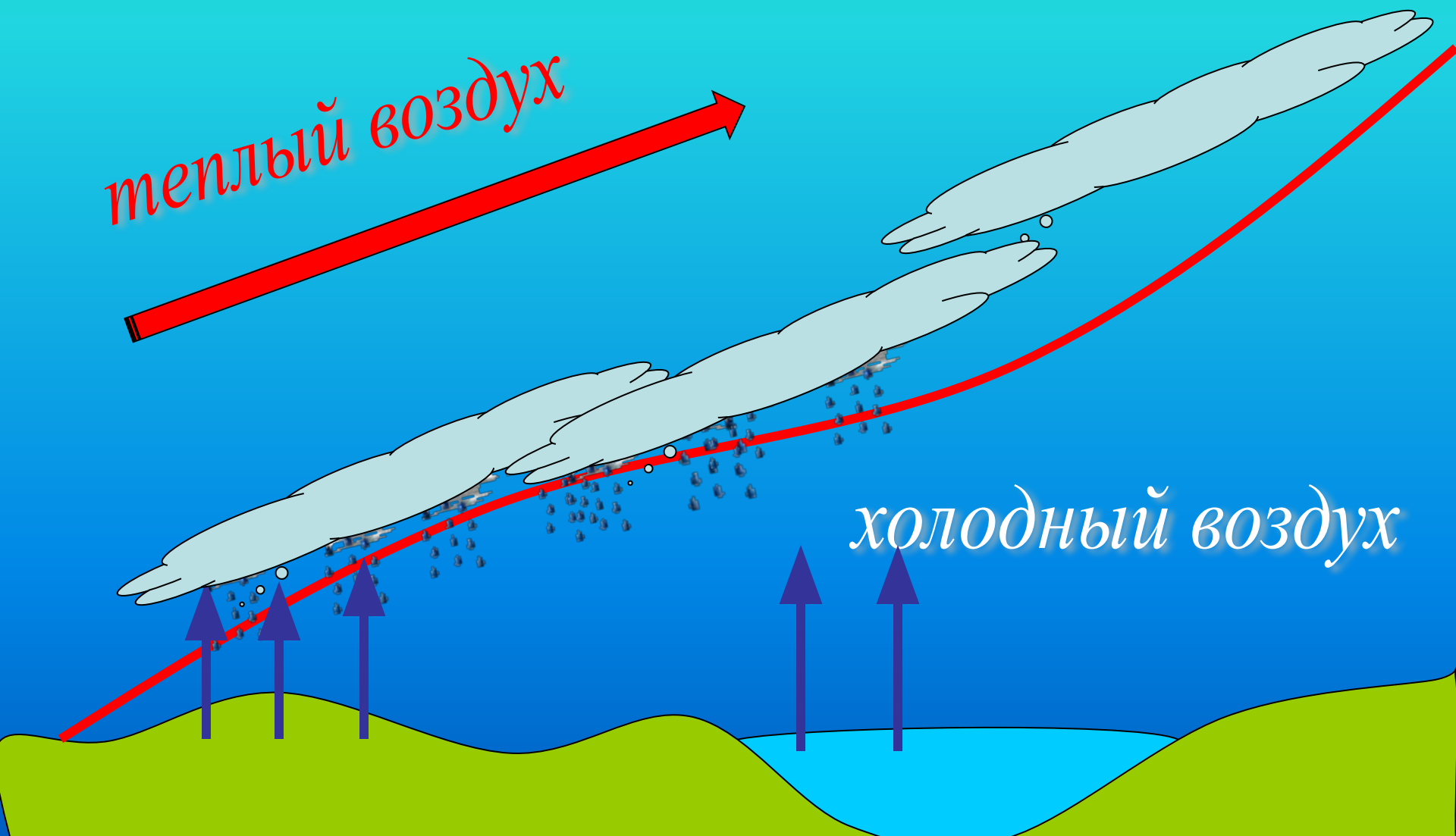
# Перисты

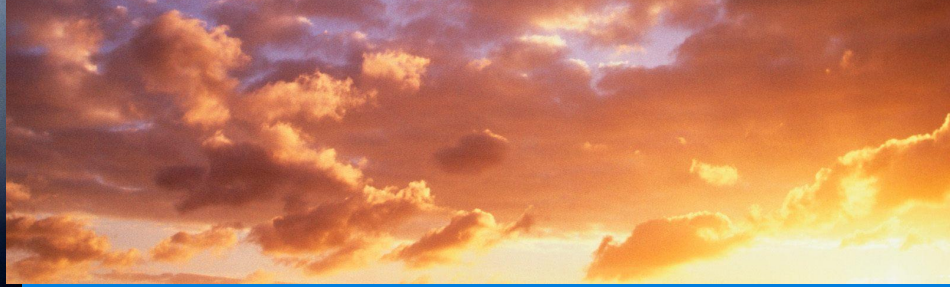


**Встречаются лишь на очень большой высоте - выше 10км и состоят из ледяных кристалликов.**



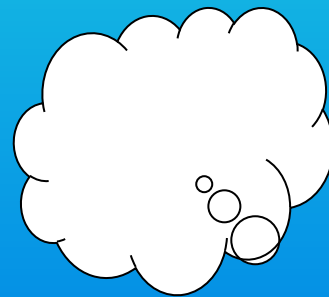
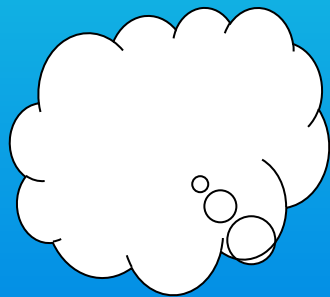
# Образование слоистых облаков





**Образуются на высоте до 2 км.**

# Образование кучевых облаков





Кучевые облака образуются при поднятии воздуха над прогретой поверхностью на высоте 2-3 км.





**Они называются кучево-  
дождевыми и из них идут  
ливневые дожди, часто с  
градом.**



**Облачность влияет на погоду.  
При сплошной облачности  
зимой теплее, а летом  
прохладнее.**



- Поэтому метеорологи наблюдают за изменением облачности с космических спутников.

