





Облако – это скопление водяных капель в высоких слоях тропосферы.

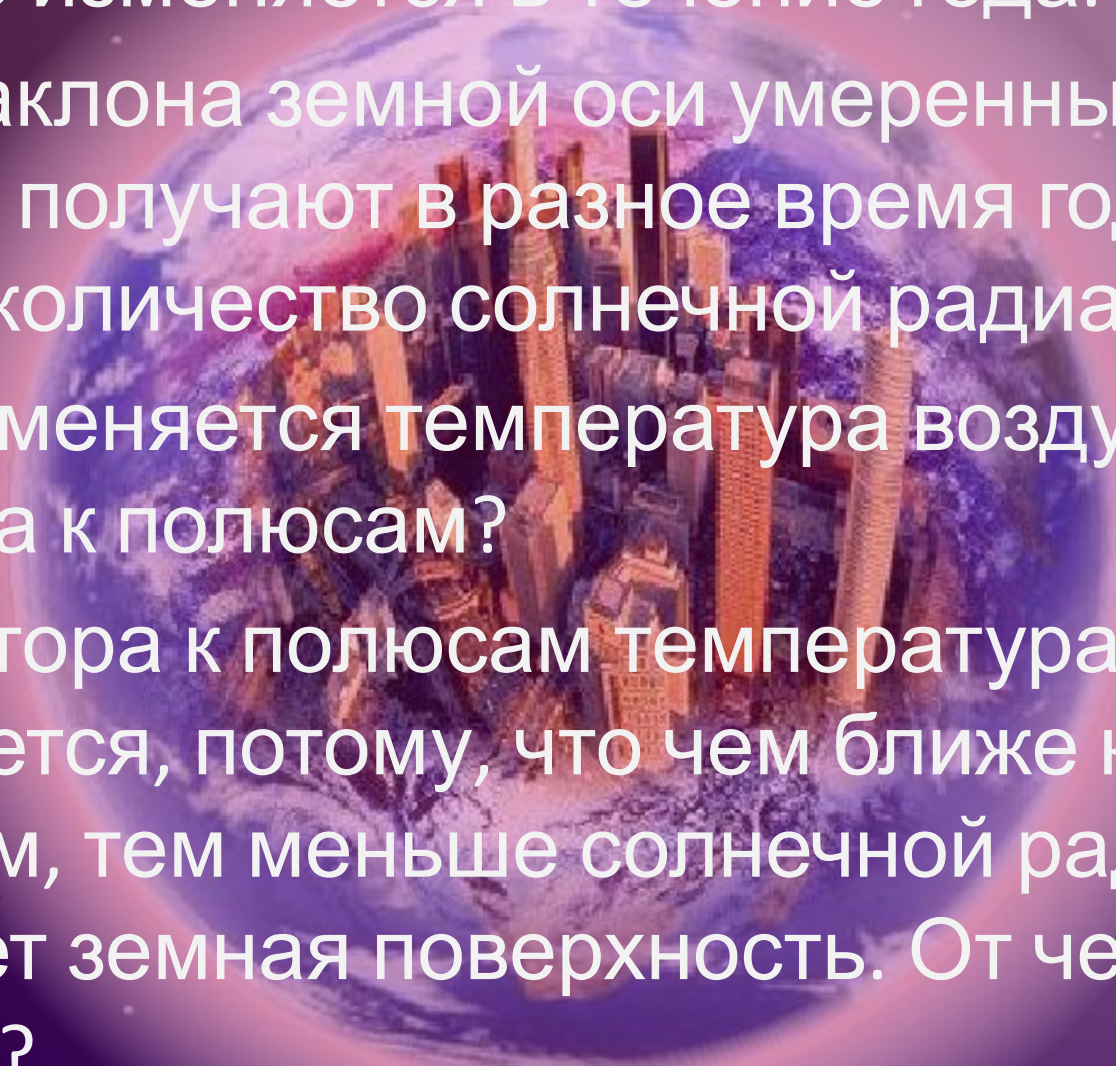
# Перемещение воздуха относительно земной поверхности – это ветер.

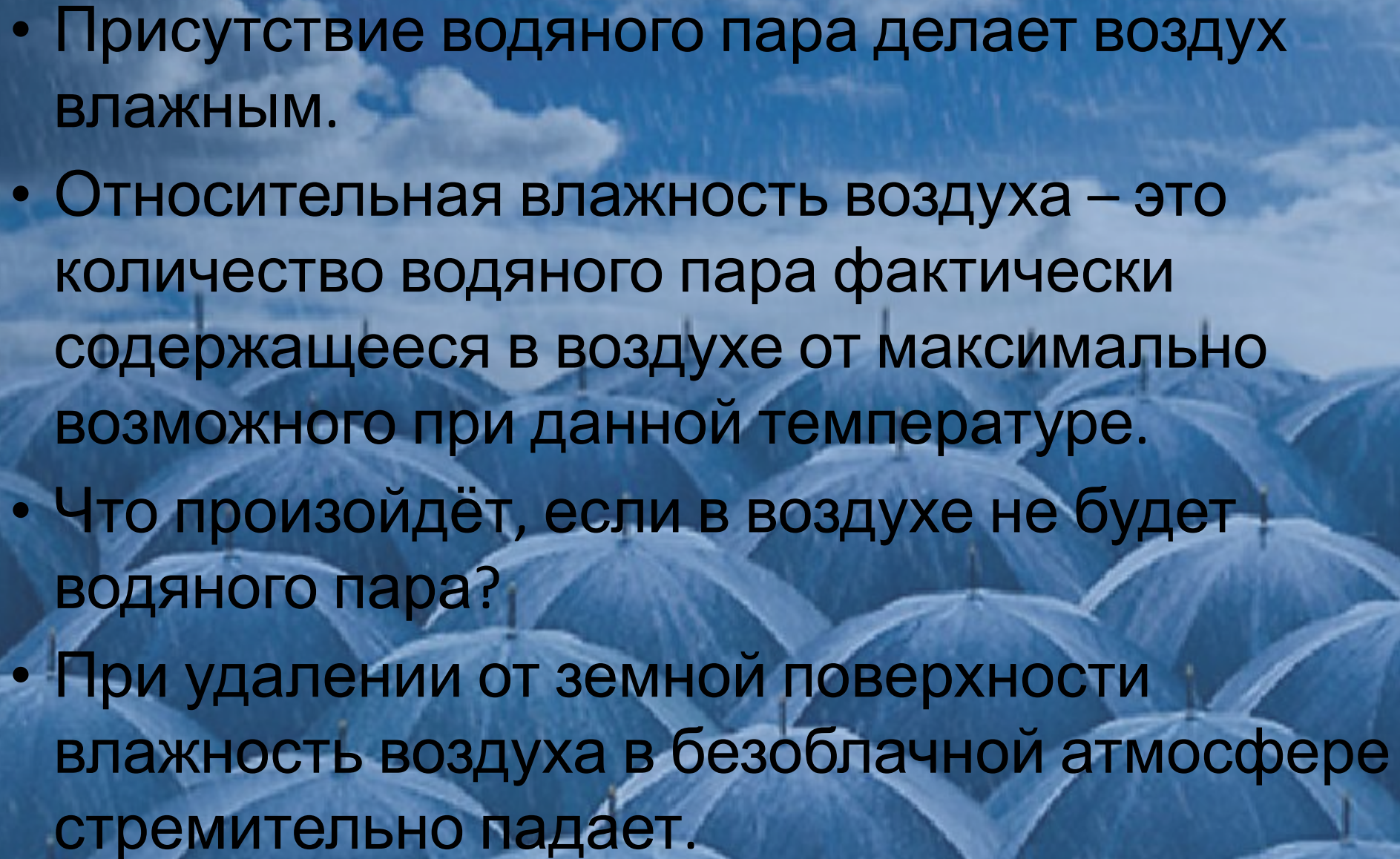
- При каких условиях возникает ветер?
- *Ветер возникает из-за разницы в атмосферном давлении.*
- *Ветер дует из области высокого давления в область низкого.*

Атмосферное давление – это сила, с которой воздух давит на земную поверхность и на все, находящиеся на ней предметы.

- Какое давление считают нормальным?
- Нормальным считается давление 760 мм рт. ст.
- Как изменяется давление с высотой?
- Чем выше поднимаешься в горы, тем давление становится ниже.
- Где формируются области высокого и низкого атмосферного давления?
- Области высокого давления формируются там, где холодно, а низкого – там, где тепло.

- Температура воздуха зависит от степени нагретости земной поверхности. Почему?
- Воздух нагревается не от солнечных лучей, а от земной поверхности.
- Температура воздуха изменяется в течение суток. В какое время суток наблюдается самая высокая температура воздуха?
- Самая высокая температура воздуха наблюдается после полудня, а точнее в 14 часов.
- В какое время суток наблюдается самая низкая температура воздуха?
- Самая низкая температура воздуха

- 
- A composite image of Earth with a cityscape overlaid, illustrating the concept of latitude and solar radiation. The Earth is shown in a circular frame, with a cityscape of tall buildings and skyscrapers superimposed on it. The background is a dark purple gradient with small white stars, suggesting a night sky or space theme. The text is overlaid on the image in a white, sans-serif font.
- В умеренных широтах температура воздуха заметно изменяется в течение года. Почему?
  - Из-за наклона земной оси умеренные широты получают в разное время года разное количество солнечной радиации.
  - А как изменяется температура воздуха от экватора к полюсам?
  - От экватора к полюсам температура воздуха понижается, потому, что чем ближе к полюсам, тем меньше солнечной радиации получает земная поверхность. От чего это зависит?
  - Это зависит от величины угла падения

- 
- Присутствие водяного пара делает воздух влажным.
  - Относительная влажность воздуха – это количество водяного пара фактически содержащееся в воздухе от максимально возможного при данной температуре.
  - Что произойдёт, если в воздухе не будет водяного пара?
  - При удалении от земной поверхности влажность воздуха в безоблачной атмосфере стремительно падает.

- 
- **Гроза – электрический разряд  
(грозное атмосферное явление)**





**КОГДА  
СКОПЛЕНИЕ  
ВОДЯНЫХ  
КАПЕЛЬ  
ПРОИСХОДИТ  
у  
ПОВЕРХНОСТ  
И ЗЕМЛИ,  
ОБРАЗУЕТСЯ  
ТУМАН.**

**Погода – это физическое состояние атмосферы в данной местности и в данное время.**

- Какие вы знаете компоненты погоды?
- Температура воздуха.
- Влажность воздуха.
- Атмосферное давление.
- Ветер.
- Осадки.