

Водяной пар. Влажность воздуха.

Покажите направление ветра, определите какой ветер будет сильнее.

• А

768 мм рт ст

• В

759 мм рт ст

• С

761 мм рт ст

• Д

764 мм рт ст

**Пятачок сказал: «Хотя у меня часто ветер в голове гуляет, и я всегда сомневаюсь, все же уверен, что есть такой морозный ветер в Антарктиде — самум называется».**



**Иа с печалью в голосе поведал поведал:  
«Самый постоянный ветер  
пассат — он к экватору дует,  
раньше парусникам  
помогал в океане плавать».**





**Винни Пух бодро  
заявил:  
«А я знаю, что с  
муссоном тоже плавать  
в океане можно — днем  
от берега в море,  
а вечером обратно  
домой вернуться».**

**Кролика, как всегда, практически  
вопросы волнуют:  
не дай Бог фён с гор  
начнет дуть, весь урожай  
на грядках заморозит.**



# Три состояния воды.

Вода

жидкая



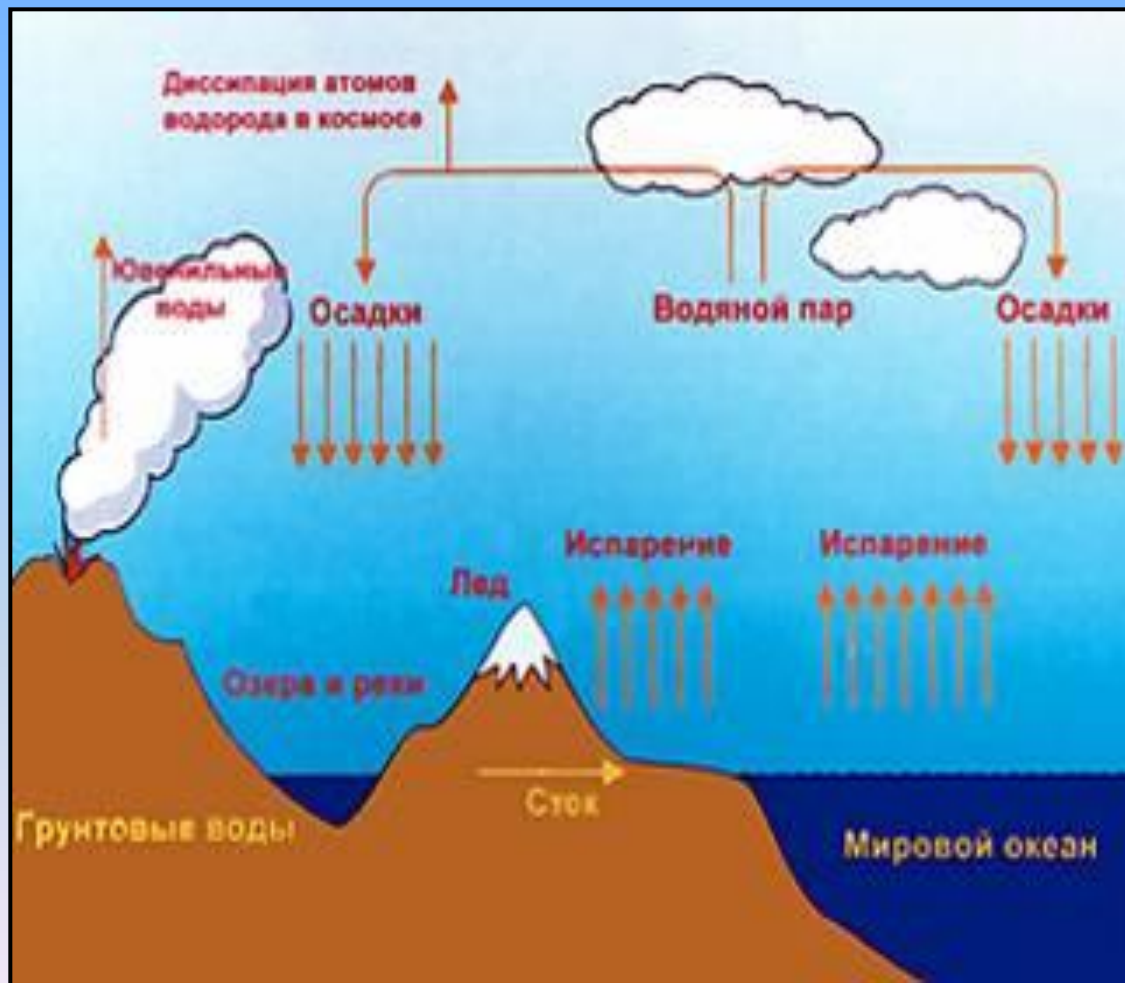
твёрдая



газообразная

# Мировой круговорот воды

Перемещение  
воды из океана  
на сушу и  
обратно в океан  
через  
атмосферу

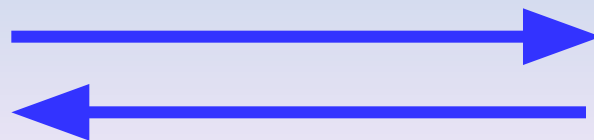




**Испарение** – переход воды из  
твёрдого или  
жидкого состояния в газообразное.

**Конденсация** – процесс перехода  
вещества  
из газообразного состояния в  
жидкий.

**Испарение**



**Конденсация**

**Чем выше температура воздуха,  
тем больше водяного пара в нем  
может содержаться**

# Содержание водяного пара в воздухе

t°С	-30	-20	-10	0	+10	+20	+30
Кол- во пара , Г	0.46	1.10	2.38	4.85	9.42	17.3	30.4

**Относительная влажность воздуха** – отношение фактического содержания водяного пара в воздухе к максимально возможному при данной температуре.  
Измеряется в %

**Абсолютная влажность** – максимальное количество водяного пара в граммах, которое может содержаться в 1 куб м воздуха при данной температуре.  
Измеряется в граммах.

## **Задача**

**Относительная влажность воздуха  
– 40%, температура +30°C.**

**Сколько граммов водяного  
пара содержится в  
воздухе в данное время?**