

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



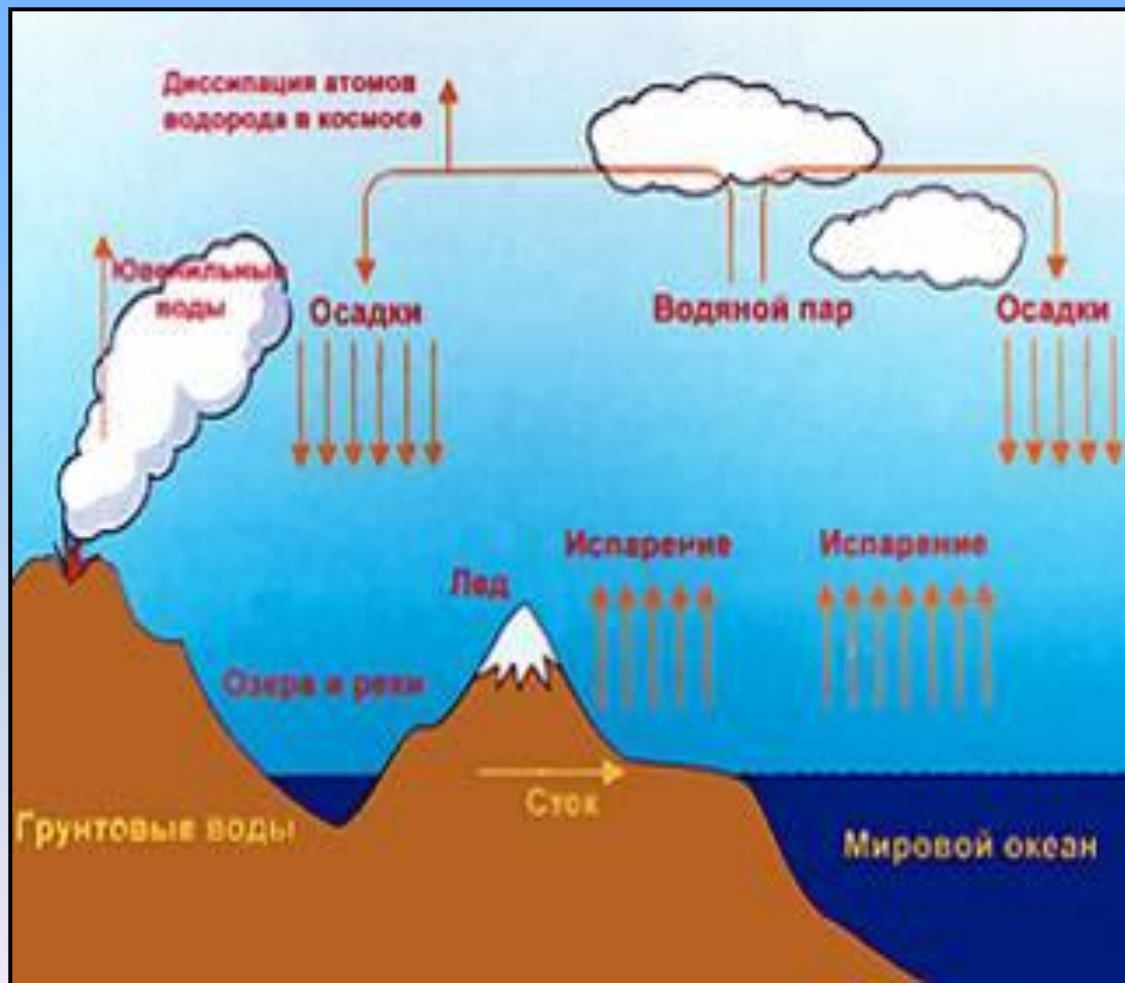
твёрдая



газообразная

Мировой круговорот воды

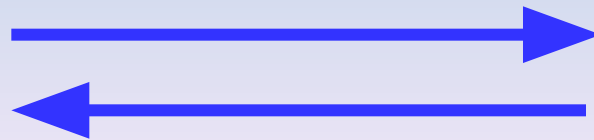
Перемещение
воды из океана
на сушу и
обратно в океан
через
атмосферу



Испарение – переход воды из
твердого 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?**