



ВЛАГА В АТМОСФЕРЕ

- Из-за чего возникает ветер?
- В каких агрегатных состояниях может находиться вода?
- При каком из них связи между молекулами наиболее и наименее устойчивые?
- В каком агрегатном состоянии находится вода в водяном паре?



- 1 Влажность воздуха
- 2 Облака
- 3 Виды осадков
- 4 Закономерность и увлажнения

ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА



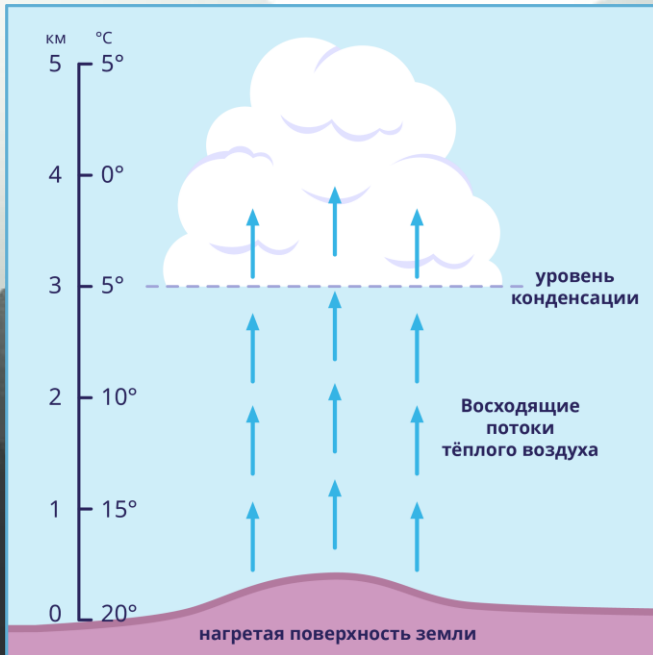
- 1 Это количество в воздухе водяного пара, попадающего в него из-за процесса испарения
- 2 **Испарение** – процесс перехода воды из жидкого в газообразное состояние
- 3 Существуют два способа выразить влажность воздуха:

АБСОЛЮТНАЯ ВЛАЖНОСТЬ	ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ
Количество водяного пара в граммах, содержащееся в 1 м^3 воздуха	Отношение количество влаги, находящейся в воздухе, к тому количеству, которое он может содержать при данной температуре
<i>Измеряется в $\text{г}/\text{м}^3$</i>	<i>Измеряется в %</i>

КОНДЕНСАЦИЯ

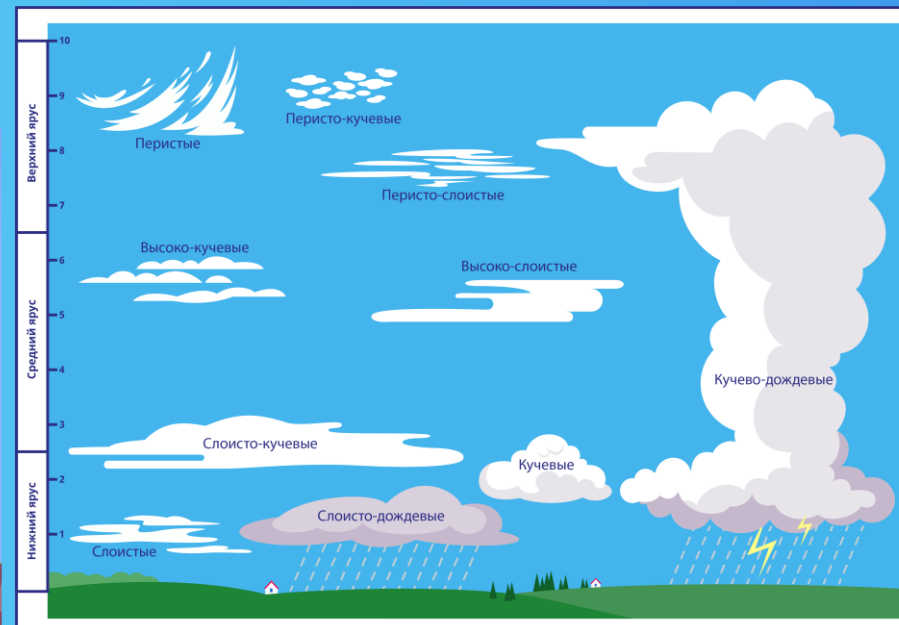
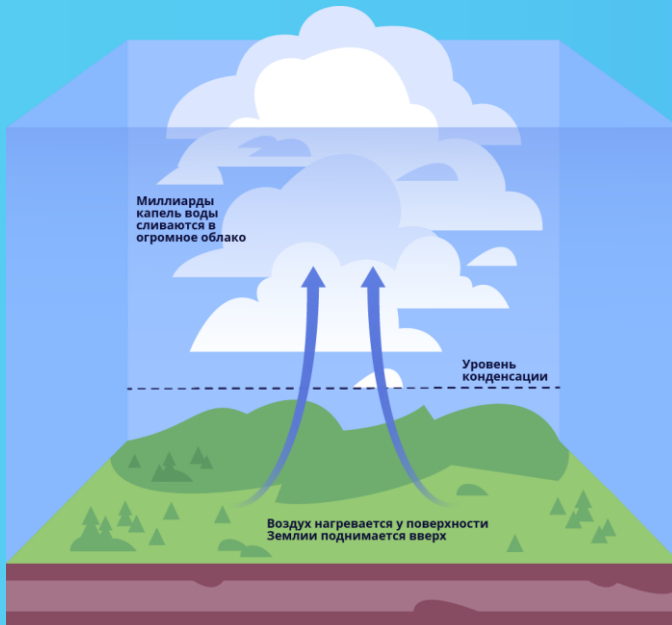


Это процесс обратный испарению, когда водяной пар превращается в воду.



- Во время какого природного явления мы можем наблюдать конденсацию?
- Что заставляет пар превращаться в воду?

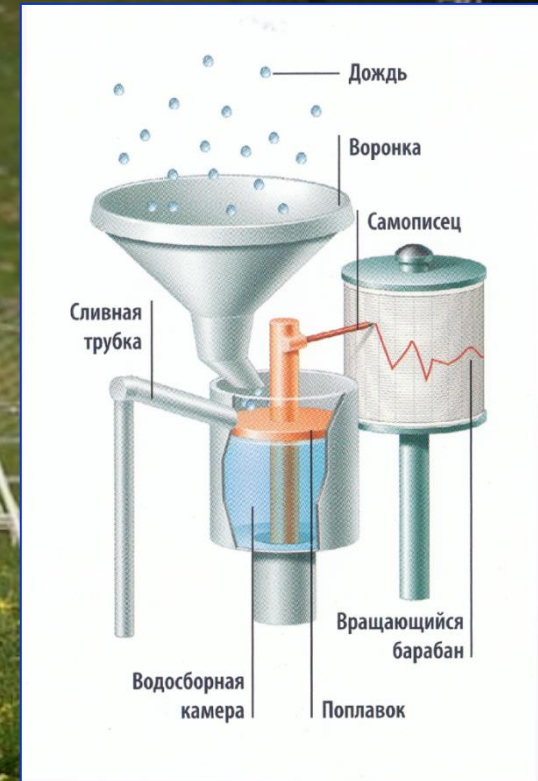
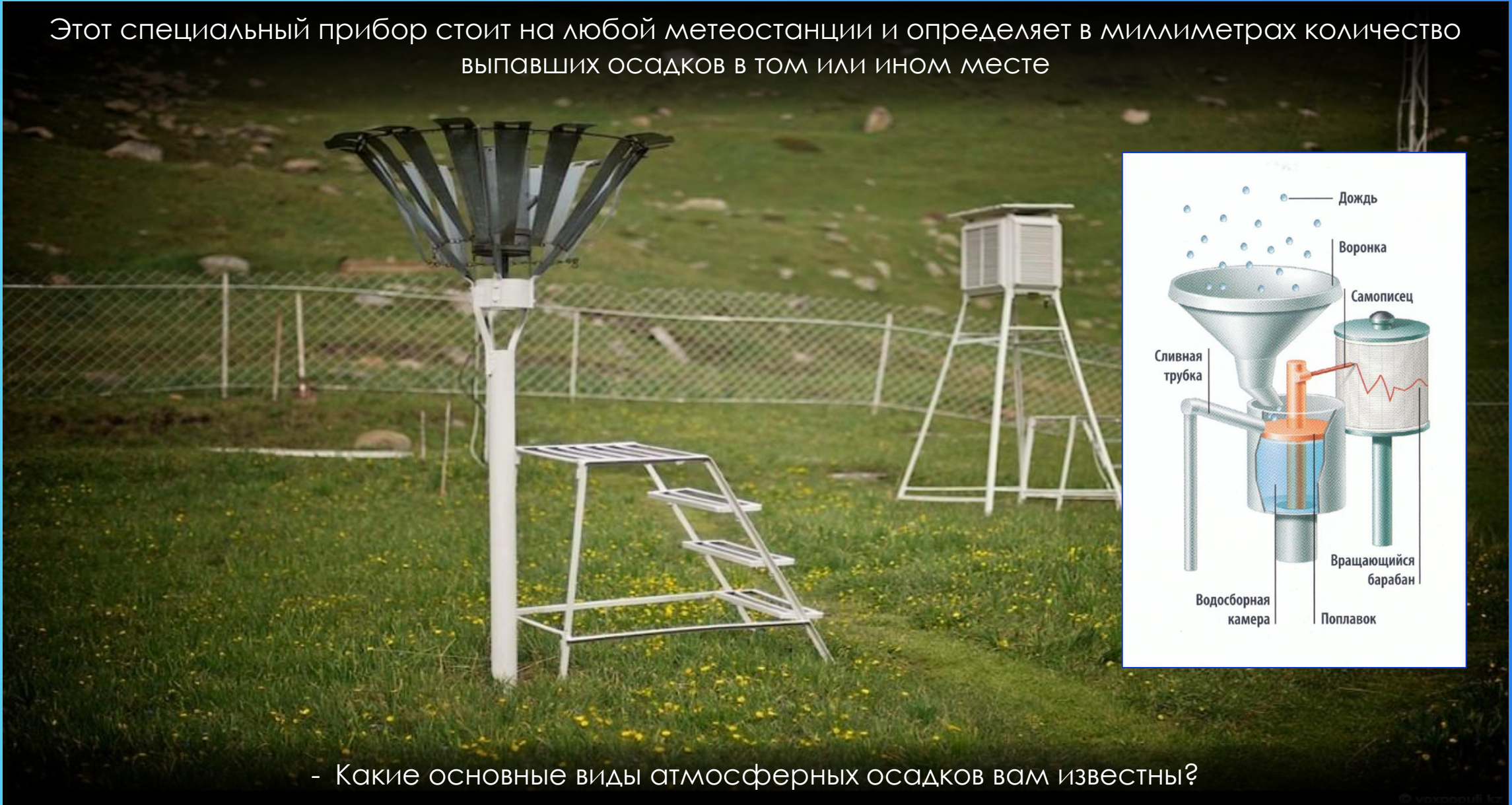
- 1 При подъеме водяного пара вверх из-за более низких температур его молекулы становятся всё ближе друг к другу, образуя облака
- 2 Облака бывают слоистыми, кучевыми и перистыми
- 3 В них молекулы пара сталкиваются между собой, набухают и выпадают на землю в виде атмосферных осадков



ОСАДКОМЕР



Этот специальный прибор стоит на любой метеостанции и определяет в миллиметрах количество выпавших осадков в том или ином месте

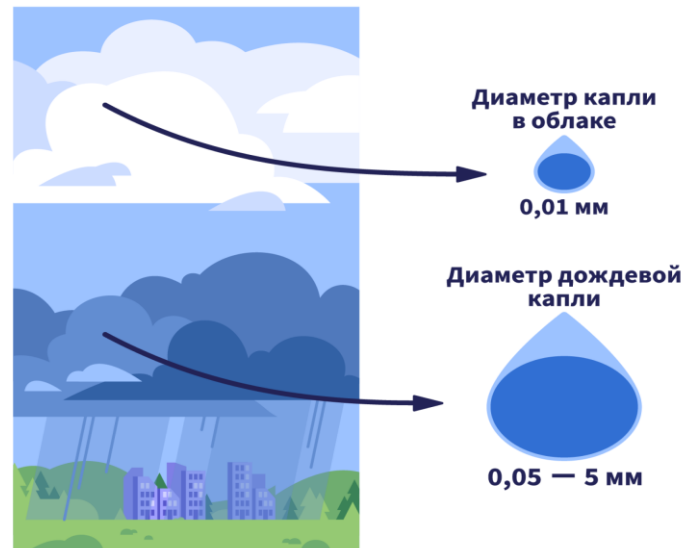


- Какие основные виды атмосферных осадков вам известны?

ВИДЫ ОСАДКОВ



- 1 Основной вид осадков – дождь, который может быть сильным (ливень) или слабым (морось)
- 2 Если облака образовались высоко, где отрицательные температуры, то из них будет выпадать летом град, а зимой снег
- 3 Если влажный воздух соприкасается с холодной поверхностью, то образуется зимой иней, а летом роса



ЧЕРАПУНДЖИ – САМОЕ МОКРОЕ МЕСТО МИРА

Расположенная у подножья Гималайский гор деревня Черапунджи носит звание самого дождливого места на нашей планете. Традиционно, в среднем за год здесь выпадает около 12 000 мм осадков (в Москве около 600 – 700 мм)



- Какие факторы способствуют такому большому количеству осадков здесь?



FOXFORD.RU

GEOMANIA.NET

ЗАКОНОМЕРНОСТИ УВЛАЖНЕНИЯ

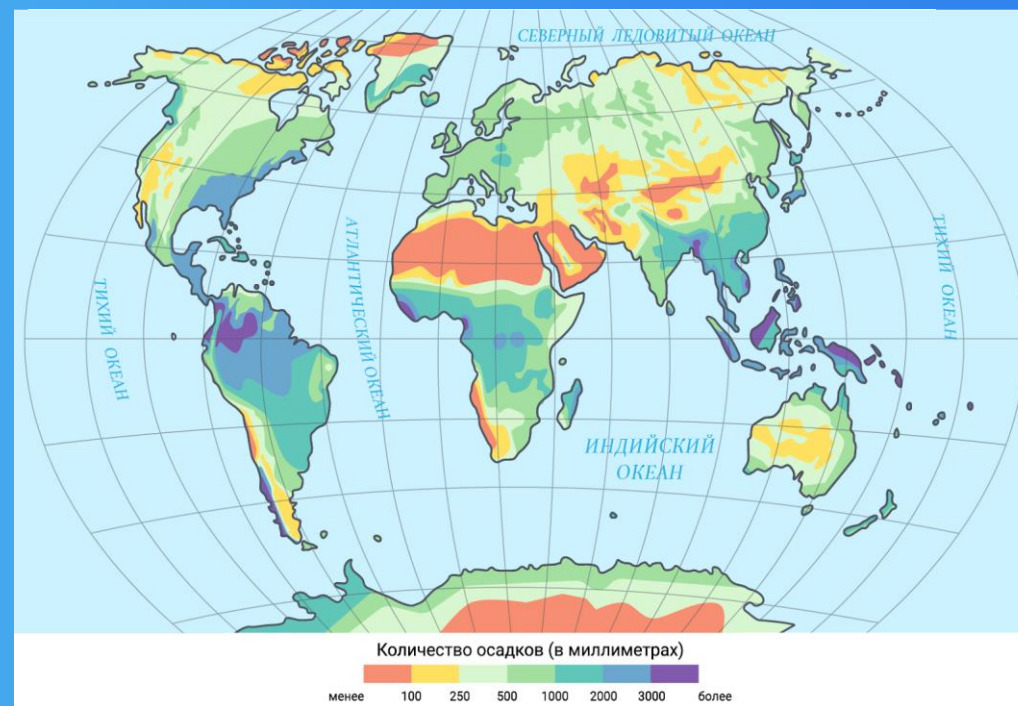


1 Самые влажные районы планеты находятся на экваторе, а самые сухие – у полюсов

2 Связано это с высокими температурами и сильным испарением на экваторе, и низкими температурами и испарением у полюсов

3 Над океанами воздух всегда более влажный, чем над материками

4 Это происходит из-за большего испарения над океанами



АНТРАКТИДА – САМЫЙ СУХОЙ МАТЕРИК

Этот материк является одним из самых сухих мест мира. В его центральной части практически не выпадают осадки даже в виде снега. Это связано с тем, что из-за очень низких температур влага здесь просто не испаряется, чтобы затем выпасть в виде осадков



- Почему так мало осадков выпадает на северном полюсе, ведь он полностью состоит из океана?
- Из-за чего много осадков на экваторе?



FOX FORD .RU

GEO MANIA .NET

ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ



Что называется
относительной влажностью?

1

В каком по температуре воздухе больше
абсолютная влажность?

2

Почему облака формируются на
большой высоте?

3

Как называются осадки, не
выпадающие из облаков?

4

Каким прибором измеряется
количество осадков?

5

Что называется
конденсацией?

6

Где располагается самое влажное
место мира?

7

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ



Представлено подборкой интерактивных заданий и состоит из 2-х частей:

1 Задания на закрепление полученных знаний

Помогают лучше подготовиться к аттестации

2 Задания углублённого уровня

Помогают узнать новую информацию

КАК ВАМ ЗАНЯТИЕ?



Пройдите опрос и поделитесь с нами впечатлениями от занятия

ПРОЕКТЫ КИРИЛЛА СЕРГЕЕВИЧА



Канал в YouTube



Образовательный портал
GEOMANIA.NET



Телеграм-канал
КС НА СВЯЗИ

