

Ребята, изучите новый материал по презентации, прочитайте параграф 31 до конца ( пункты 2, 3, 4) и выполните задания, которые вы увидите на последнем слайде.

В тетрадь напишите ответы на вопросы и перешлите мне к следующему уроку ( к **30 апреля**)

Всем удачи в обучении!

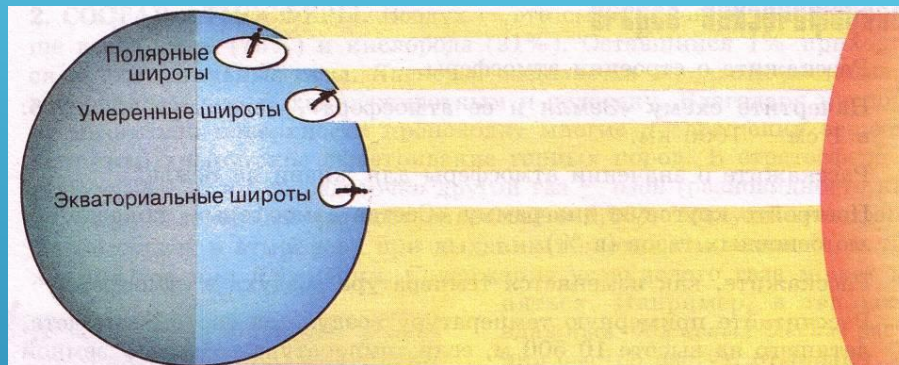


Почему же на Земле везде разный климат? Где-то жарко, а где-то холодно? Где-то сухо, а где-то влажно? Ответим на эти вопросы, изучив тему

## «Причины, влияющие на климат»

Запишите тему в тетрадь

Широта	Средняя годовая температура
Северный полюс	-19 <sup>0</sup>
80 <sup>0</sup>	-17,2 <sup>0</sup>
70 <sup>0</sup>	-10,4 <sup>0</sup>
60 <sup>0</sup>	-0,6 <sup>0</sup>
50 <sup>0</sup>	5,4 <sup>0</sup>
40 <sup>0</sup>	14,0 <sup>0</sup>
30 <sup>0</sup>	20,4 <sup>0</sup>
20 <sup>0</sup>	25,0 <sup>0</sup>
10 <sup>0</sup>	26,0 <sup>0</sup>
Экватор	25,5 <sup>0</sup>
10 <sup>0</sup>	24,7 <sup>0</sup>
20 <sup>0</sup>	22,8 <sup>0</sup>
30 <sup>0</sup>	18,3 <sup>0</sup>
40 <sup>0</sup>	12,0 <sup>0</sup>
50 <sup>0</sup>	5,3 <sup>0</sup>
60 <sup>0</sup>	-3,4 <sup>0</sup>
70 <sup>0</sup>	-13,6 <sup>0</sup>
80 <sup>0</sup>	-27,0 <sup>0</sup>
Южный полюс	-33,0 <sup>0</sup>



Проанализируйте данные в таблице.

Какой вывод можно сделать? Правильно: чем ближе к экватору, тем теплей. А почему?

Рассмотрите схему. На экватор солнечные лучи падают под прямым углом, поэтому там жарко.

По мере удаления от экватора угол падения лучей становится меньше (т.к. Земля круглая), поэтому и температура к полюсам понижается.

Итак, главная причина, влияющая на климат – географическая широта местности.

Но почему же на одной и той же широте климат тоже бывает разным? Значит, влияют и другие причины? Давайте выясним, какие.

Мы живём далеко от морей и океанов, в умеренном климатическом поясе. А если бы мы жили недалеко от моря? Как изменился бы климат? Правильно, лето бы у нас было прохладное, а зима – тёплая. И осадков выпадало бы много. Например, такой климат характерен для Великобритании, которую окружает Атлантический океан (или для города Калининграда, который расположен на берегу Балтийского моря). Такой климат называют морским (см. следующий слайд).

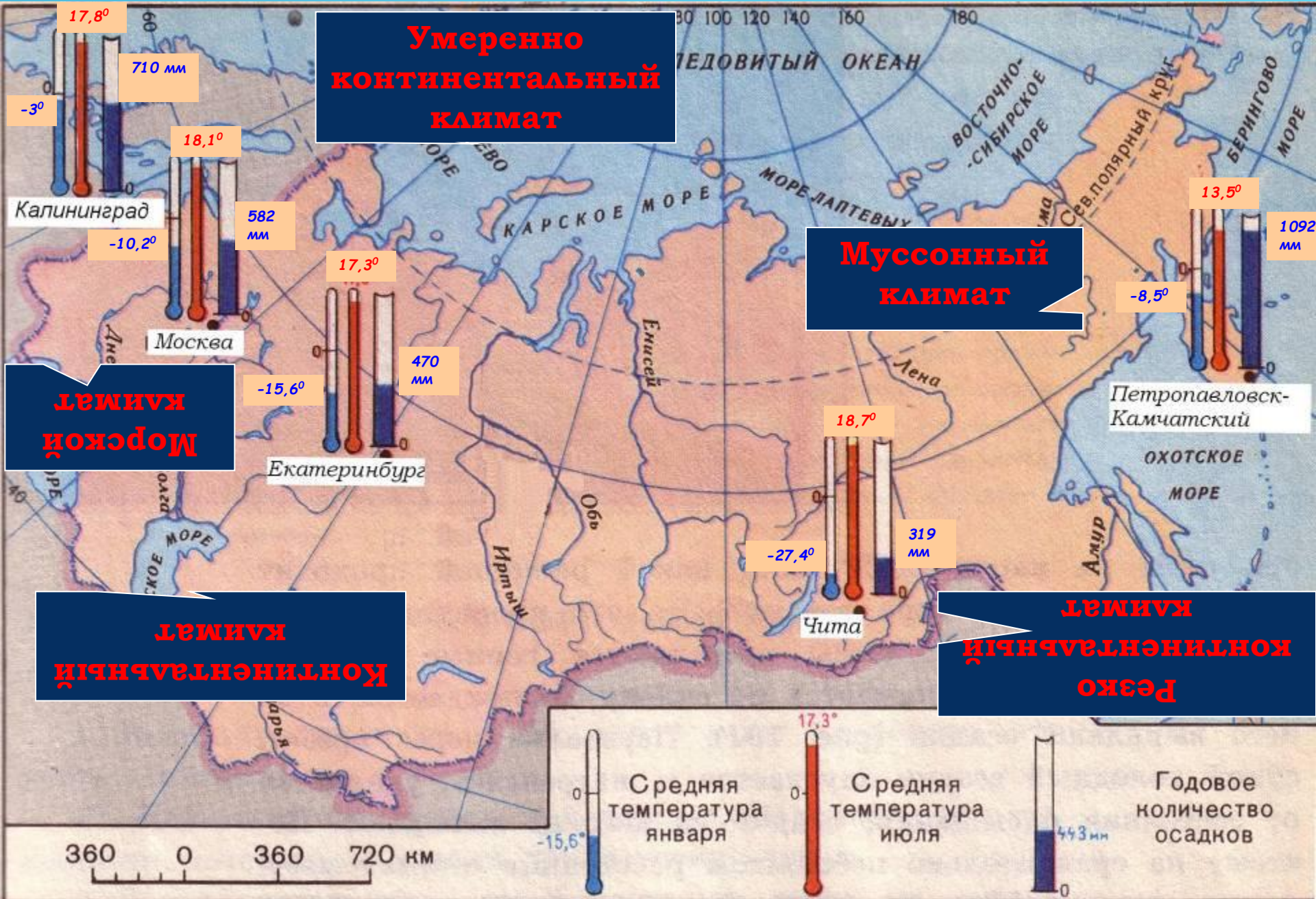
Если мы представим, что едем по территории нашей страны с запада на восток, то мы заметим, что по мере удаления от Атлантического океана, который оказывает на климат нашей страны большое влияние, количество осадков уменьшается, зима становится холоднее, а лето теплее. Поэтому, двигаясь всё дальше от океана, морской климат сменится умеренно-континентальным, затем континентальным, затем резко континентальным, а на побережье Тихого океана, где дуют ветры муссоны (вспомните их направление зимой и летом) климат так и будет называться – муссонный ( см. следующий слайд).

Но в некоторых местах земного шара побережья океанов имеют не морской, а континентальный климат. Это объясняется тем, что там ветры дуют не с океана, а с суши.

Таким образом, ещё две причины, влияющие на климат – **близость морей и океанов**, а также **направление господствующих ветров**.

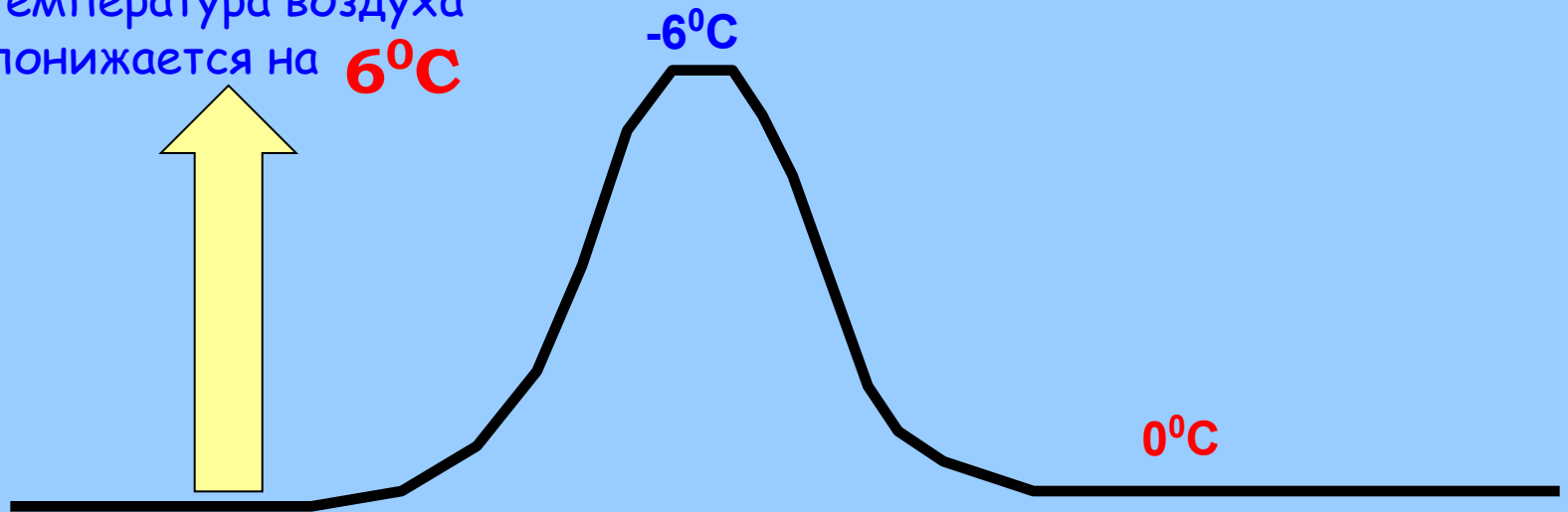


# Зависимость климата от близости морей и океанов.



**Высота местности над уровнем моря – ещё одна причина, влияющая на климат**

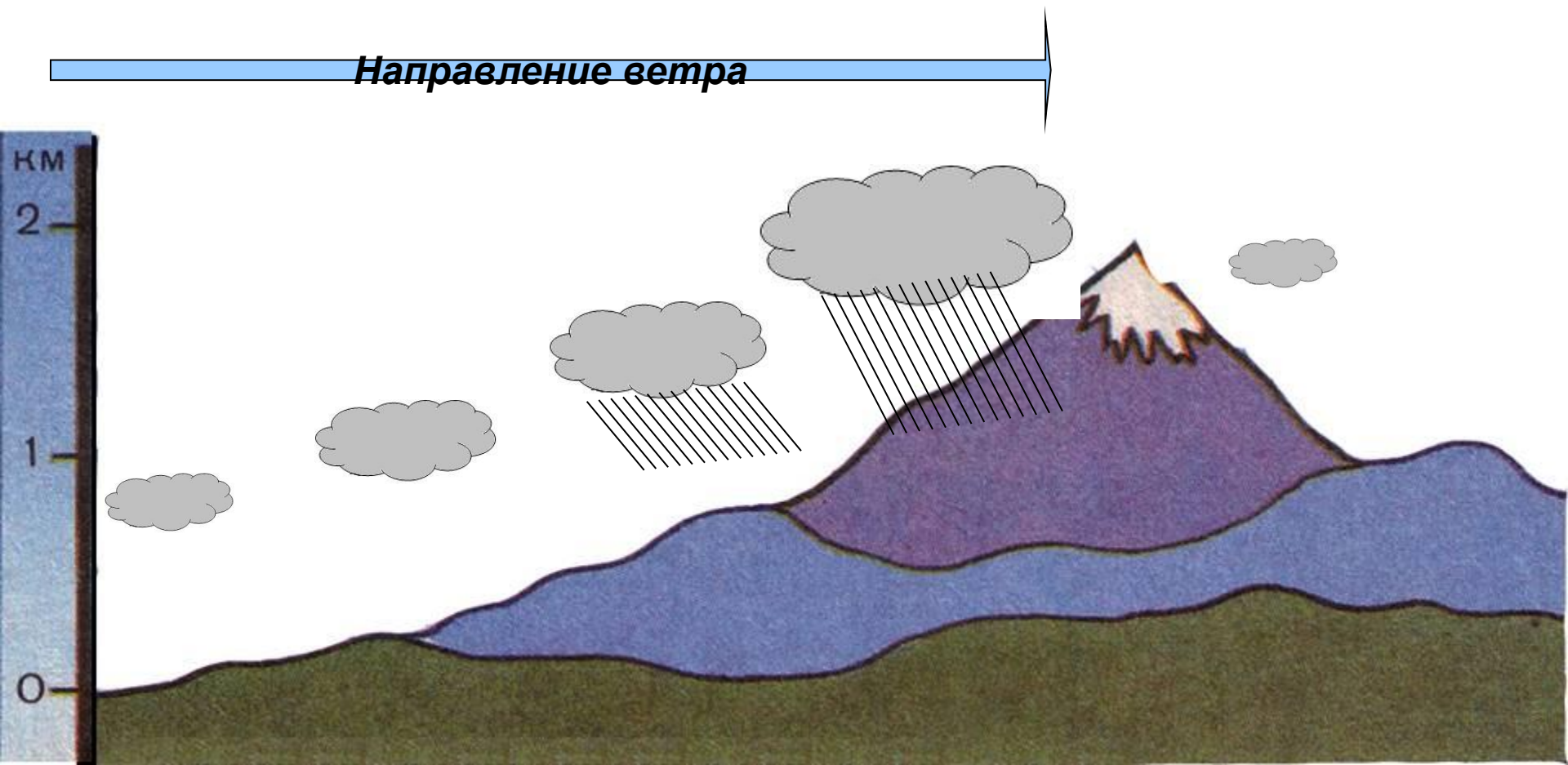
С подъёмом на 1 км температура воздуха понижается на **6°C**



Здесь всё ясно: чем выше территория над уровнем моря, тем там холоднее. Вот почему на вершинах гор, находящихся на экваторе, лежит снег и лёд.

## Ещё одна причина, влияющая на климат – рельеф местности.

Почему в горах часто выпадают осадки? Посмотрите на рисунок. Влажная воздушная масса (насыщенная водяным паром) доходит до гор и начинает подниматься по их склону, чтобы идти дальше. Но, поднимаясь, она охлаждается, происходит процесс конденсации водяного пара (я думаю, вы помните, что это такое) и выпадают осадки. По этой причине одно из самых влажных мест на Земле (Черрапунджи, в Индии) находится в предгорьях Гималаев, куда осадки идут с Индийского океана (их приносят ветры муссоны).





Также на климат побережий влияют **океанические течения**. Рассмотрите внимательно слайды о влиянии тёплых и холодных течений.

**Тёплое течение**

**Повышение  $t^{\circ}$  воздуха**

**Увеличение испарения**

**Увеличение количества осадков**

Тёплые течения приносят на побережье потепление и осадки.



# Зависимость климата от океанических течений.

Холодное течение

Понижение  $t^{\circ}$  воздуха

Уменьшение испарения

Уменьшение количества осадков

Холодные течения приносят на побережье похолодание, осадки отсутствуют





## Задания

1. В тетрадь выпишите все причины, влияющие на климат ( их должно быть 6), подчеркните главную.
2. Дайте ответы на вопросы:
  - 1) почему на экваторе жарче, чем на полюсах?
  - 2) по карте ( слайд 3) определите тип климата в нашей местности ( морской, умеренно-континентальный, континентальный, резко континентальный или муссонный).
  - 3) почему на вершинах гор, которые расположены в тропиках или на экваторе, зимы такие же холодные, как на севере Евразии или Северной Америки?
  - 4) на каких склонах Уральских гор ( западных или восточных) будет выпадать больше осадков, если известно, что у нас преобладают ветры с Атлантического океана? ( посмотрите по карте, где расположен Атлантический океан и Уральские горы).
  - 5) на берегу Баренцева моря стоит город Мурманск ( найдите его на карте России). К нему весь год подходят морские суда, так как, несмотря на северное положение, Баренцево море в этом районе не замерзает. Почему здесь даже зимой температура такая же, как в Москве, хотя Мурманск находится намного севернее?
  - 6) почему на побережье Тихого океана в Южной Америке образовалась пустыня Атакама?

Все ответы на вопросы есть в презентации, а также в параграфе 31 ( п. 2-4)