

# § 45 «Погода и климат».



д\з § 45 задание 1-10 на стр. 149

**Проверим д \ з**

# Вопрос 1. Найдите на карте:

- а) город Сочи;
- б) пустыню Сахара;
- в) Прикаспийскую низменность.

Как вы думаете, сколько осадков выпадает на этих территориях?

- В течение года в Сочи осадков выпадает до 1400 мм
- На территории Сахары осадков выпадает меньше 250 мм в год.
- Минимальное количество осадков приходится на полупустынные районы Прикаспийской низменности около 150 мм в год.

## **Вопрос 2. Как образуются облака? Перечислите основные типы облаков**

- Теплый воздух с водяными парами поднимается в небо. На определенной высоте теплый воздух охлаждается. При низких температурах влага не может больше находиться в виде водяных паров. Лишняя влага превращается в капельки воды, частички льда. Так образуются облака.**
- Облака: слоистые, кучевые, перистые.**

# Вопрос 3. Что такое атмосферные осадки? Какие виды осадков вы знаете?

- Атмосферные осадки — вода в жидком или твердом состоянии, выпавшая на землю. Снег, дождь, роса, иней, изморозь, гололед.

# Вопрос 4. Как влияют осадки на растения, выращиваемые в вашей местности — в садах, огородах, на полях?

- Осадки в виде небольшого дождя увлажняют землю и способствуют быстрому росту растений. Без увлажнения почвы растения не смогут расти и развиваться. Сильные ливни могут образовать стремительные потоки воды, чрезмерно размывать почву (образовывать овраги, переувлажнять почву, провоцируя оползни) и повреждать растения и их корни. Осадки в виде града наносят большой вред, повреждая и уничтожая всходы.

Приступим к изучению:

# § 45 «Погода и климат».



# ***Погода - это состояние атмосферы в данное время в данном месте.***

**Погоду характеризуют элементы погоды:**

- температура воздуха,**
- влажность,**
- атмосферное давление,**
- облачность,**
- атмосферные осадки,**
- направление и**
- скорость ветра.**



# Как вы думаете, что может влиять на изменение погоды?

## Предсказание погоды

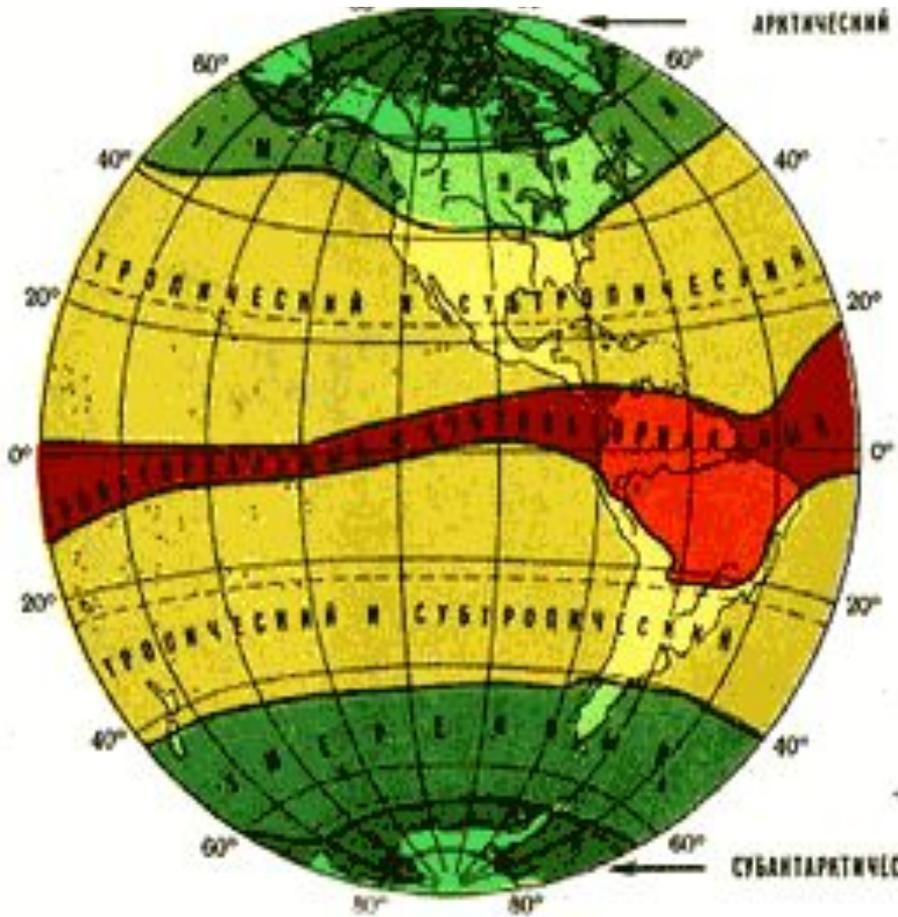
- В большинстве странах мира существуют специальные службы погоды. Они занимаются предсказанием погоды, т.е. прогнозированием.
- *На метеорологических станциях снимают сведения о температуре, влажности, ветре, направлении и скорости ветра.* Потом эти данные передают в метеорологические центры. Там полученные данные особыми знаками наносят на карты. Эти карты называются синоптическими
- Погоду также можно предсказывать по поведению животных и растений.

# Режим погоды

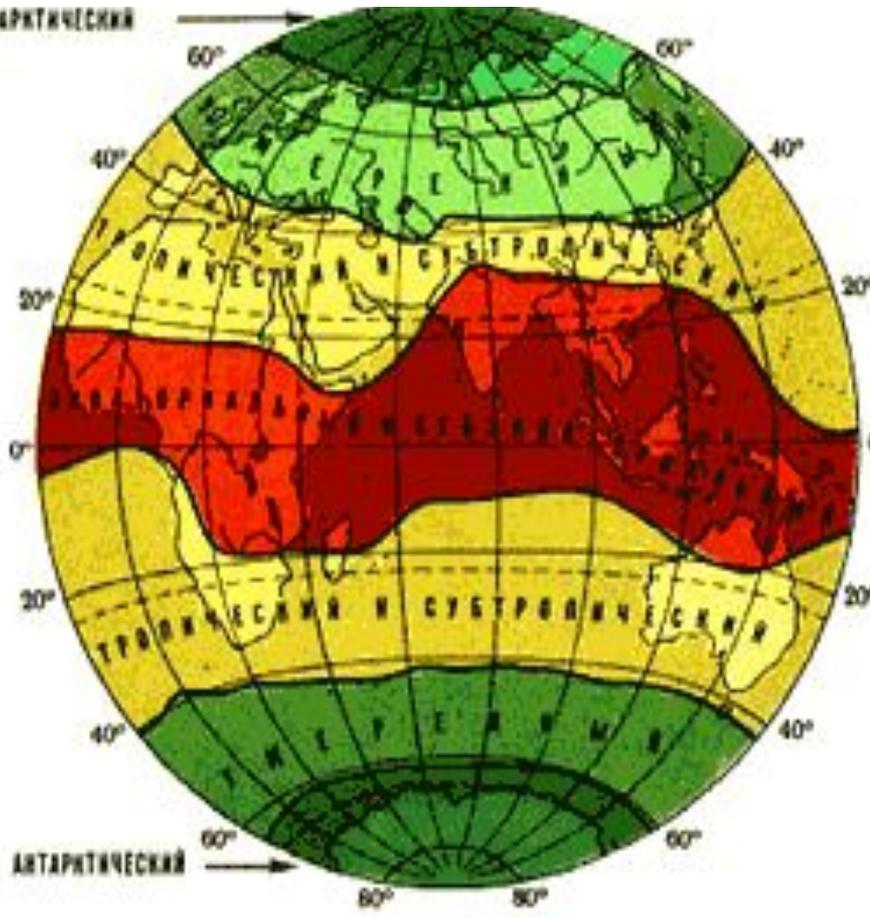
- Многолетний режим погоды называют климатом.



# Климатические пояса.

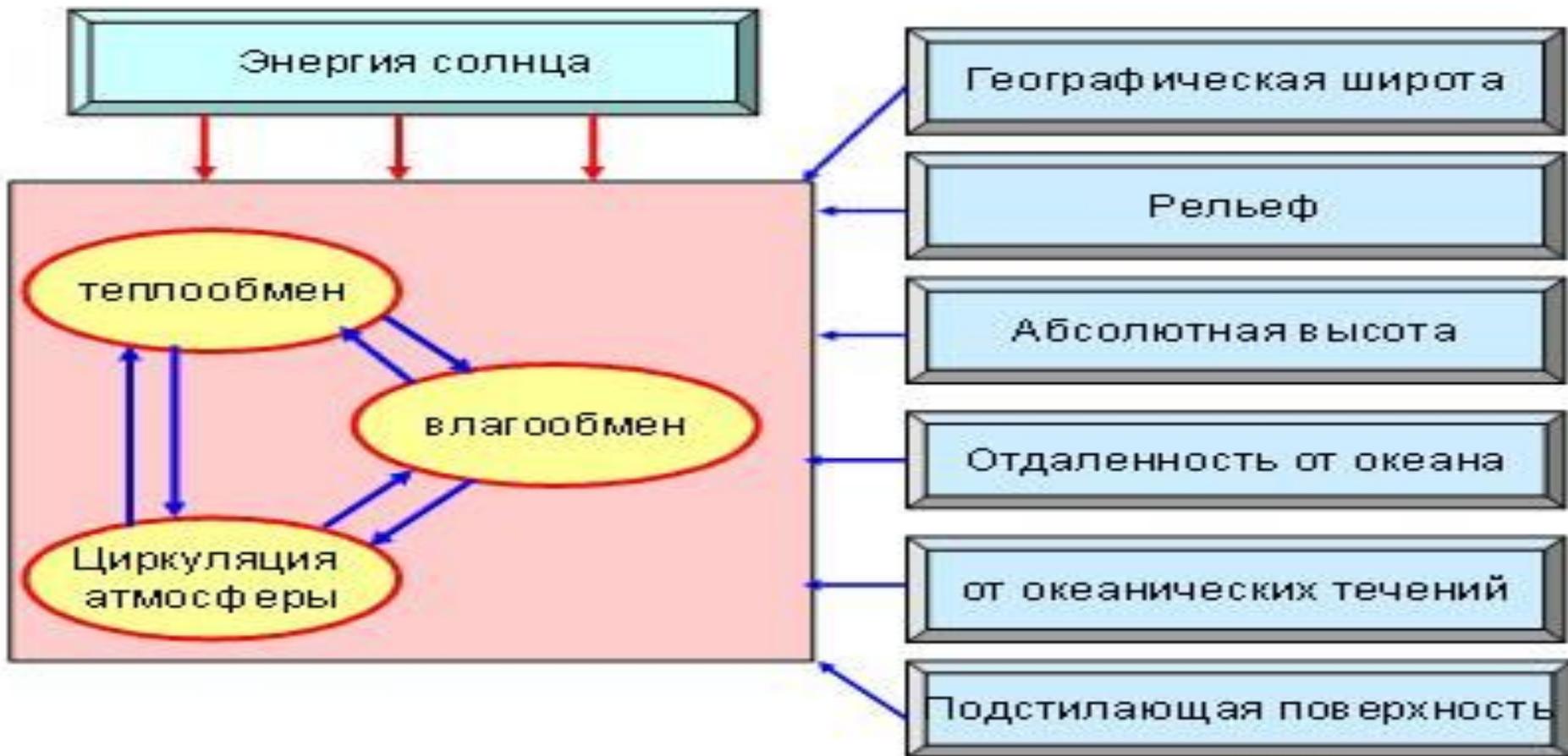


← АРКТИЧЕСКИЙ и СУБАРКТИЧЕСКИЙ →

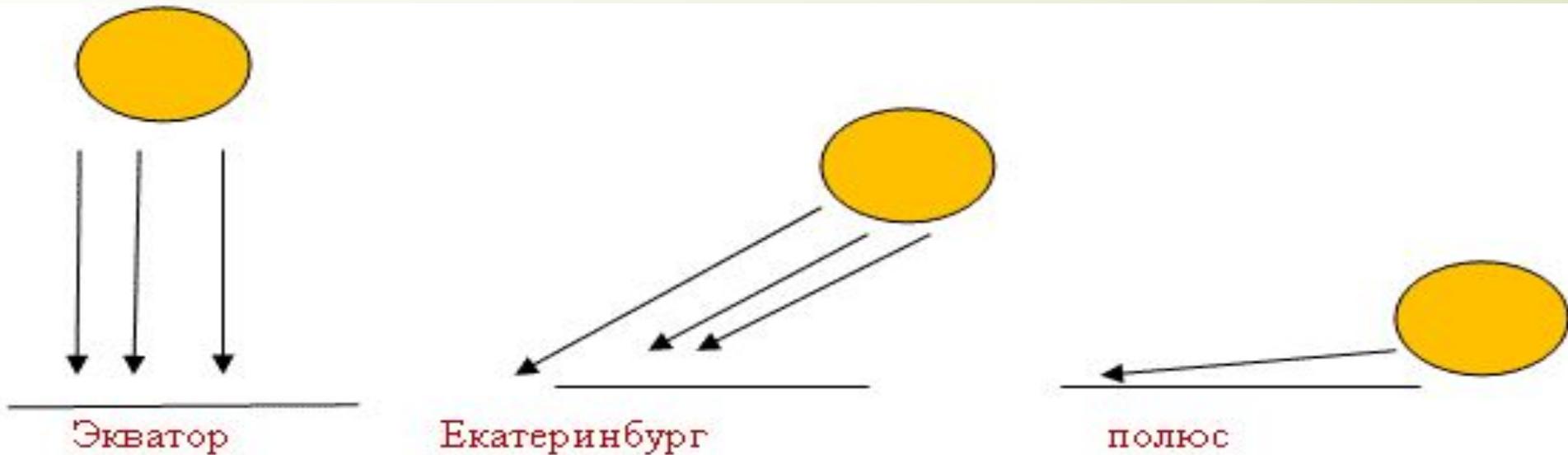


← СУБАНТАРКТИЧЕСКИЙ и АНТАРКТИЧЕСКИЙ →

# Климатообразующие факторы

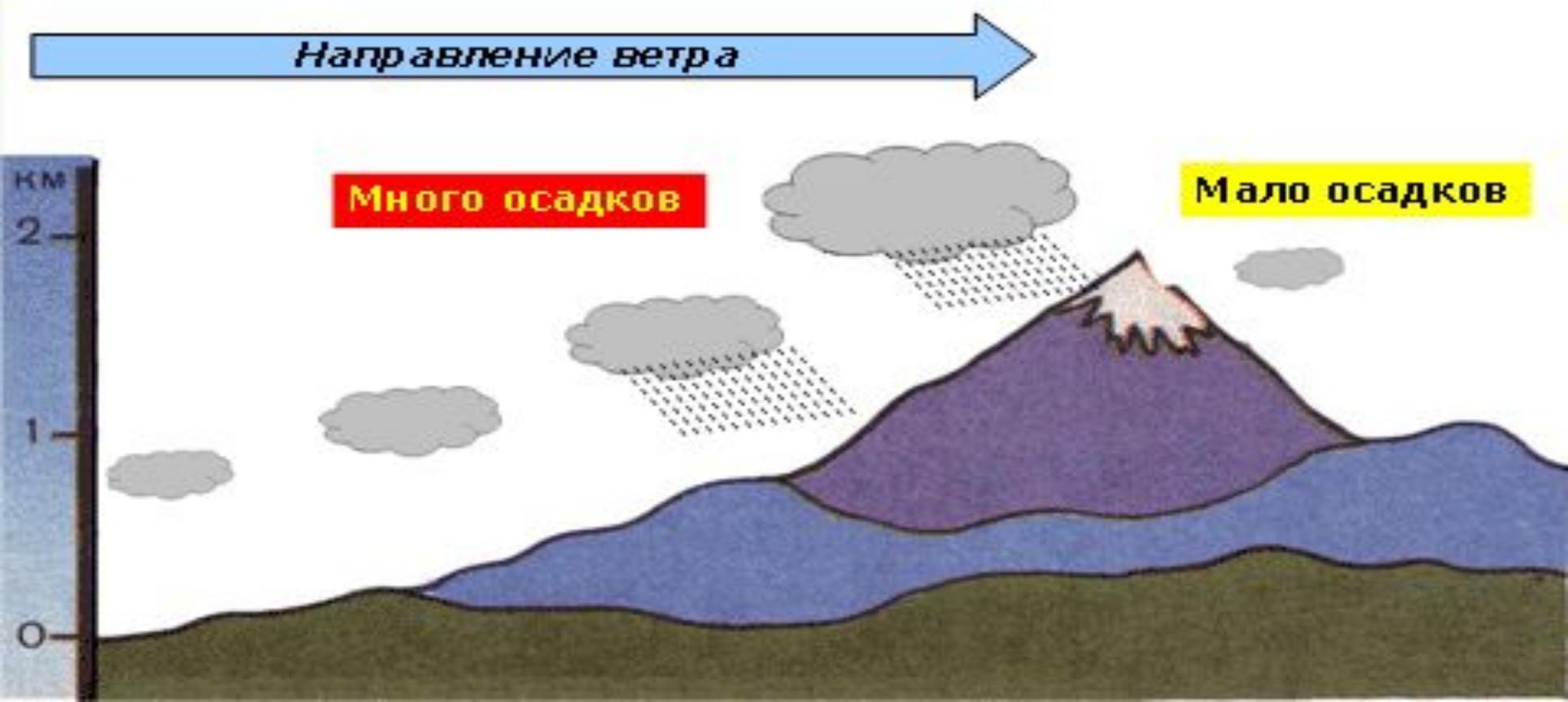


# Климат зависит от географической широты

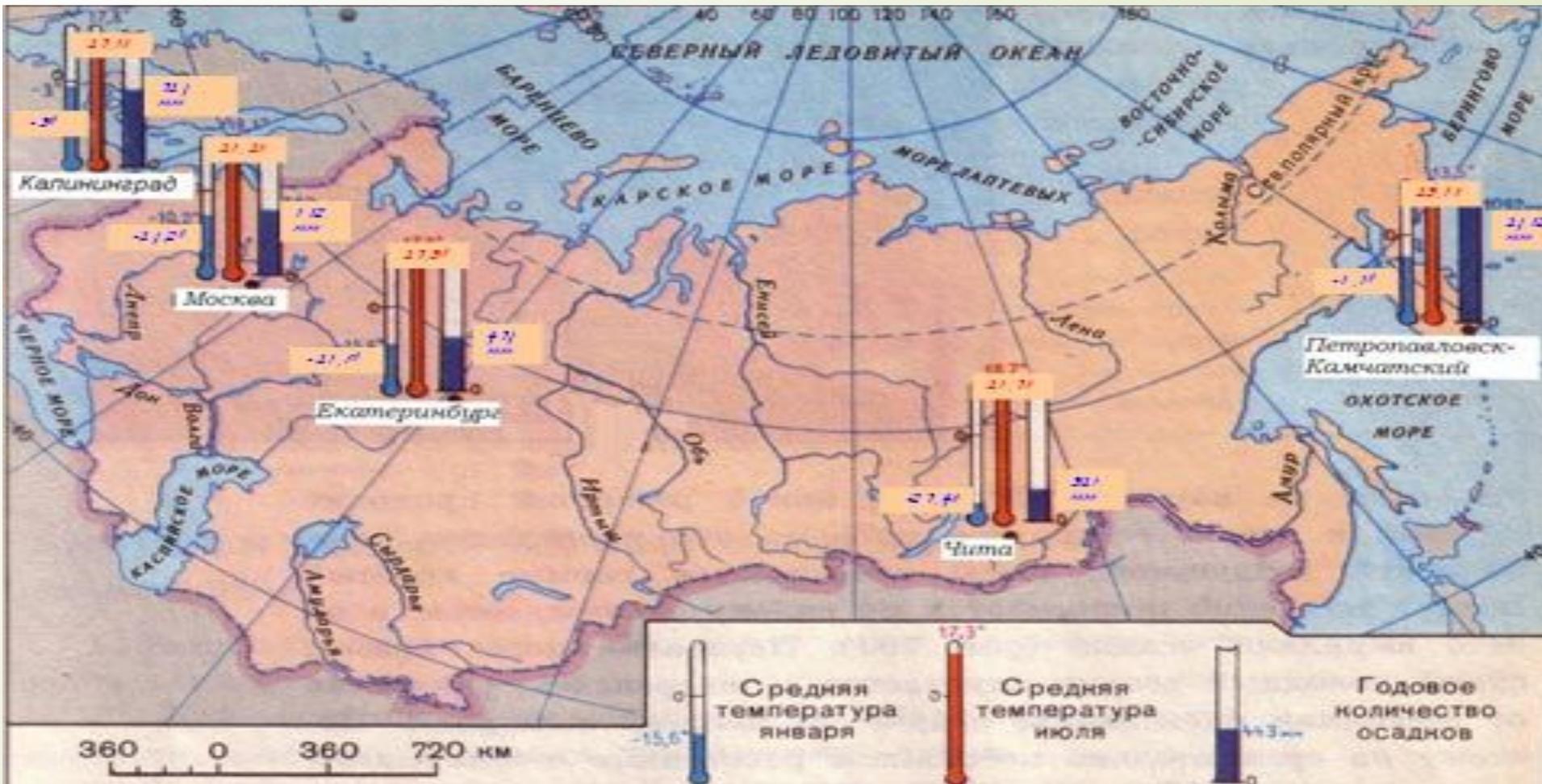


□ Чем дальше от экватора, тем меньше угол наклона солнечных лучей и тем холоднее.

### 3. Климат зависит от положения местности относительно горных хребтов.



# Климат зависит от близости морей и



# Климат зависит от морских течений.

холодное  
течение

понижение  
температуры

уменьшение  
испарения

уменьшение  
количества  
осадков

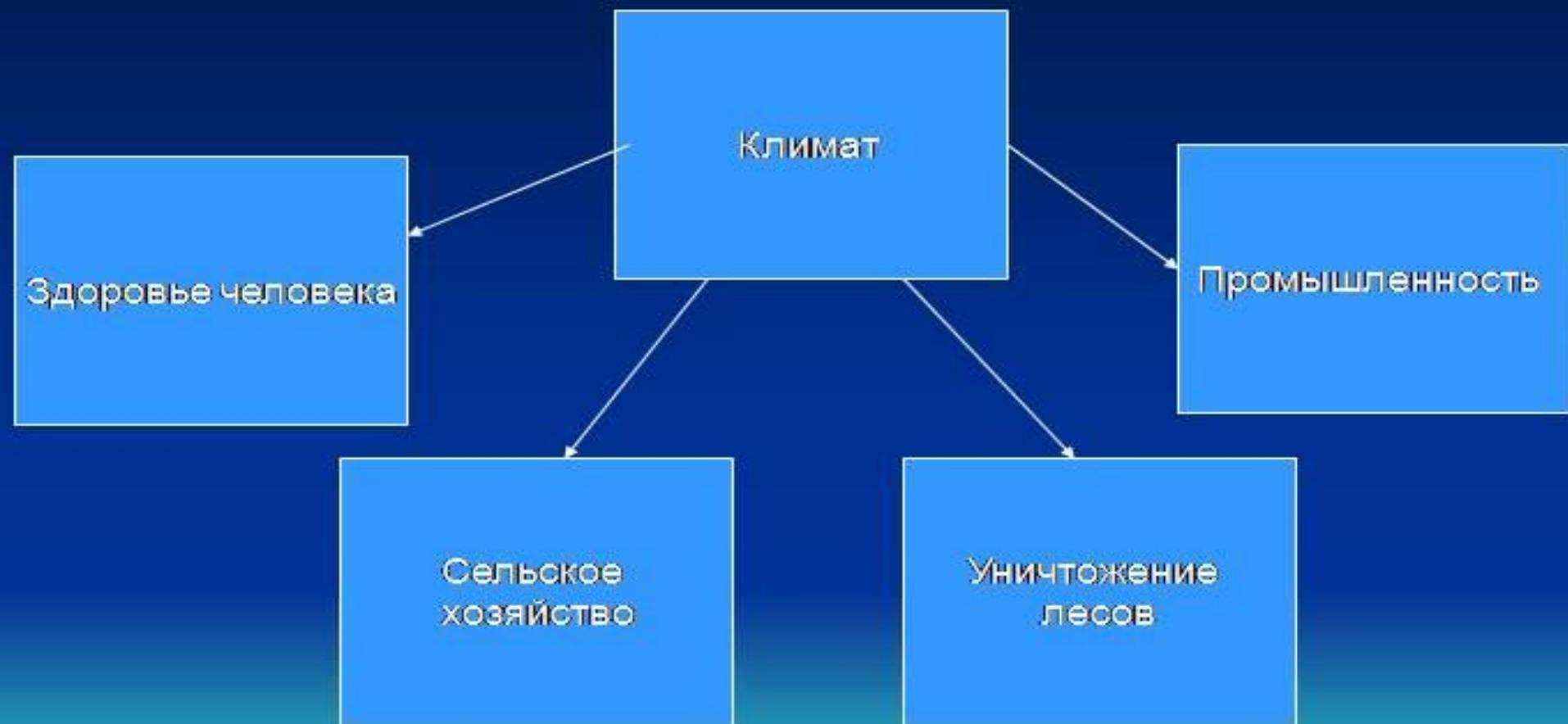
теплое  
течение

повышение  
температуры

увеличение  
испарения

увеличение  
количества  
осадков

# Климат и человек



# Опасность атмосферных явлений

## Ураганы. Смерчи.

| Название грозных явлений в атмосфере                           | Определение                  | Где чаще всего бывают  | Диаметр и скорость                      | Последствия   |
|--|------------------------------|--|---|---|
| <b>Ураган = тайфун</b><br>(китайский «тайфын» - большой ветер) | Гигантские атмосферные вихри | Филиппины, Китай, Япония, южные районы США, северная часть Австралии | Диаметр 500-1000км<br>Скорость 400 км/ч | Проливные дожди, наводнения, разрушения человеческие жертвы |

# ***План описания климата.***

***1. Климатический пояс местности.***

***2. Факторы влияющие на климат местности.***

***- преобладающие ветра.***

***- среднегодовое количество осадков.***

***- Температуры зимы и лета. ( месяц с наибольшей и наименьшей температурой)***

***- рельеф***

***- течения***

***3. Вывод: Благоприятность климата местности.***

## **Домашнее задание.**

**д \ з § 45 задание 1-10 на стр. 149**

**□ Охарактеризуйте климат вашей местности.**