

# § 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

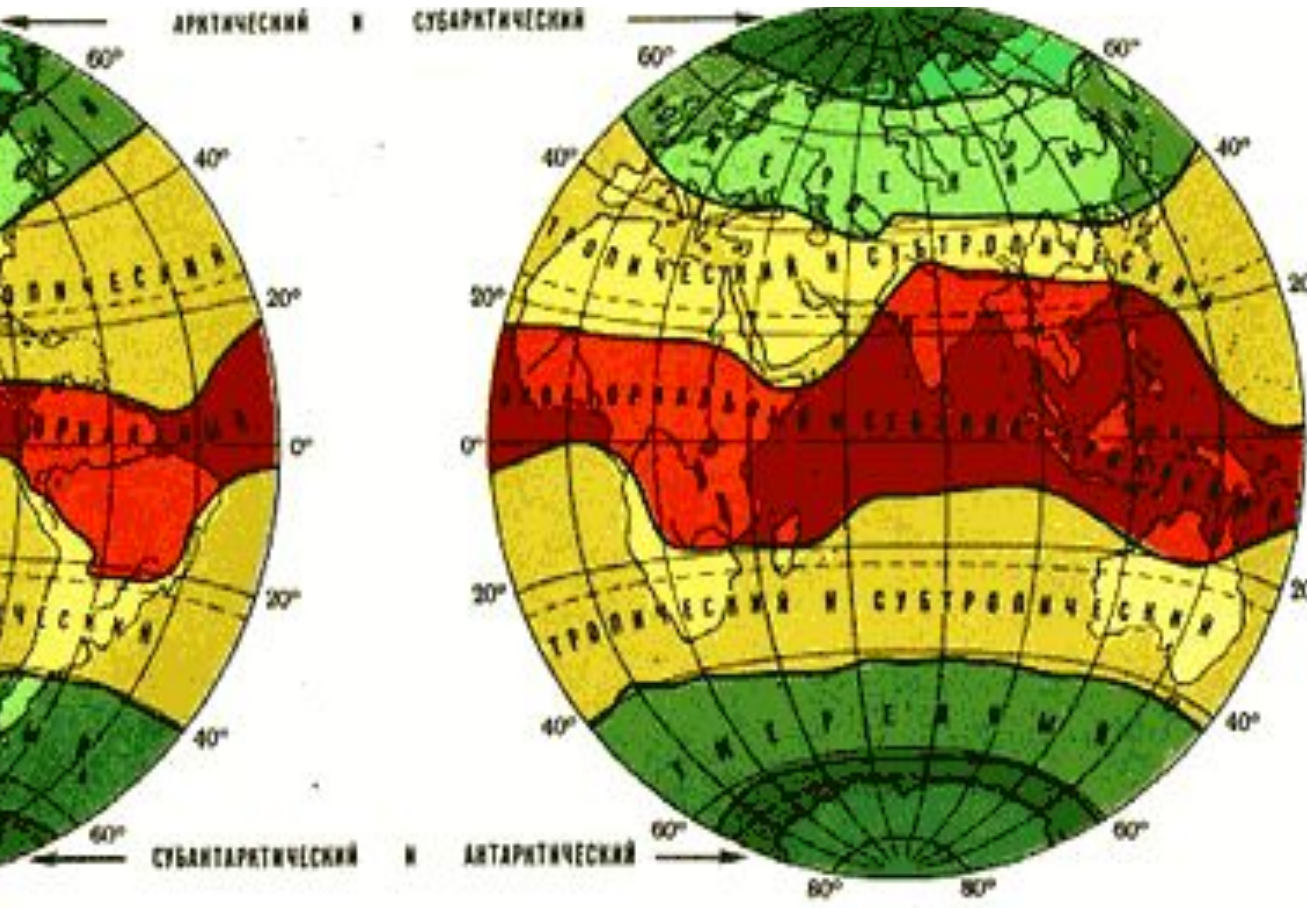
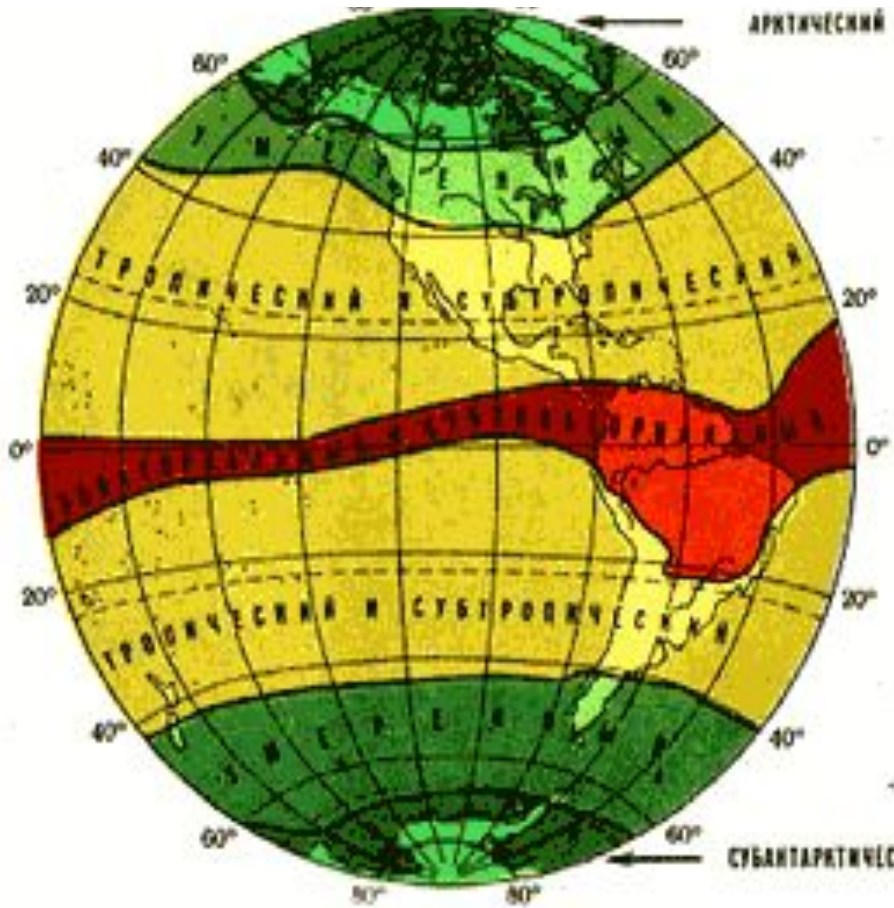
- В большинстве странах мира существуют специальные службы погоды. Они занимаются предсказанием погоды, т.е. прогнозированием.
- *На метеорологических станциях снимают сведения о температуре, влажности, ветре, направлении и скорости ветра.* Потом эти данные передают в метеорологические центры. Там полученные 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.



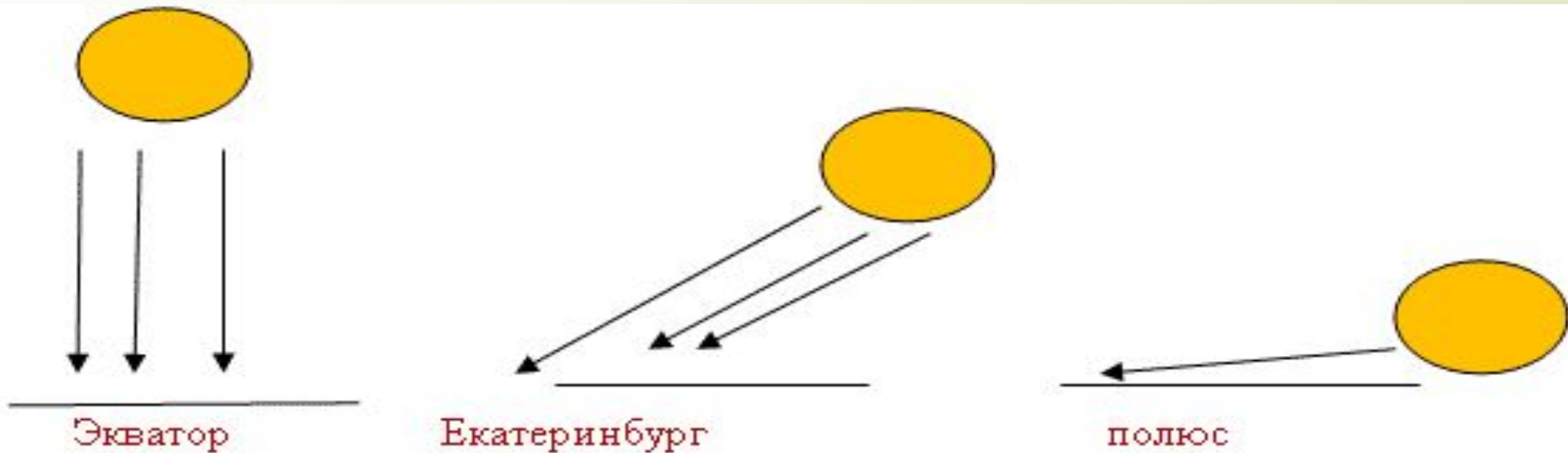
# Климатические пояса.



# 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.

Направление ветра

A cross-sectional diagram of a mountain range. A blue arrow at the top points from left to right, labeled 'Направление ветра'. On the left side, a vertical scale is marked 'км' with '0', '1', and '2'. A red box labeled 'Много осадков' is positioned above the windward slope, where clouds are shown raining. The mountain peak is also shown raining. On the right side, a yellow box labeled 'Мало осадков' is positioned above the leeward slope, where the air is clear and there are no clouds. The mountain is colored purple, and the surrounding terrain is brown and blue.

Много осадков

Мало осадков

# Климат зависит от близости морей и



# Климат зависит от морских течений.

холодное  
течение

понижение  
температуры

уменьшение  
испарения

уменьшение  
количества  
осадков

теплое  
течение

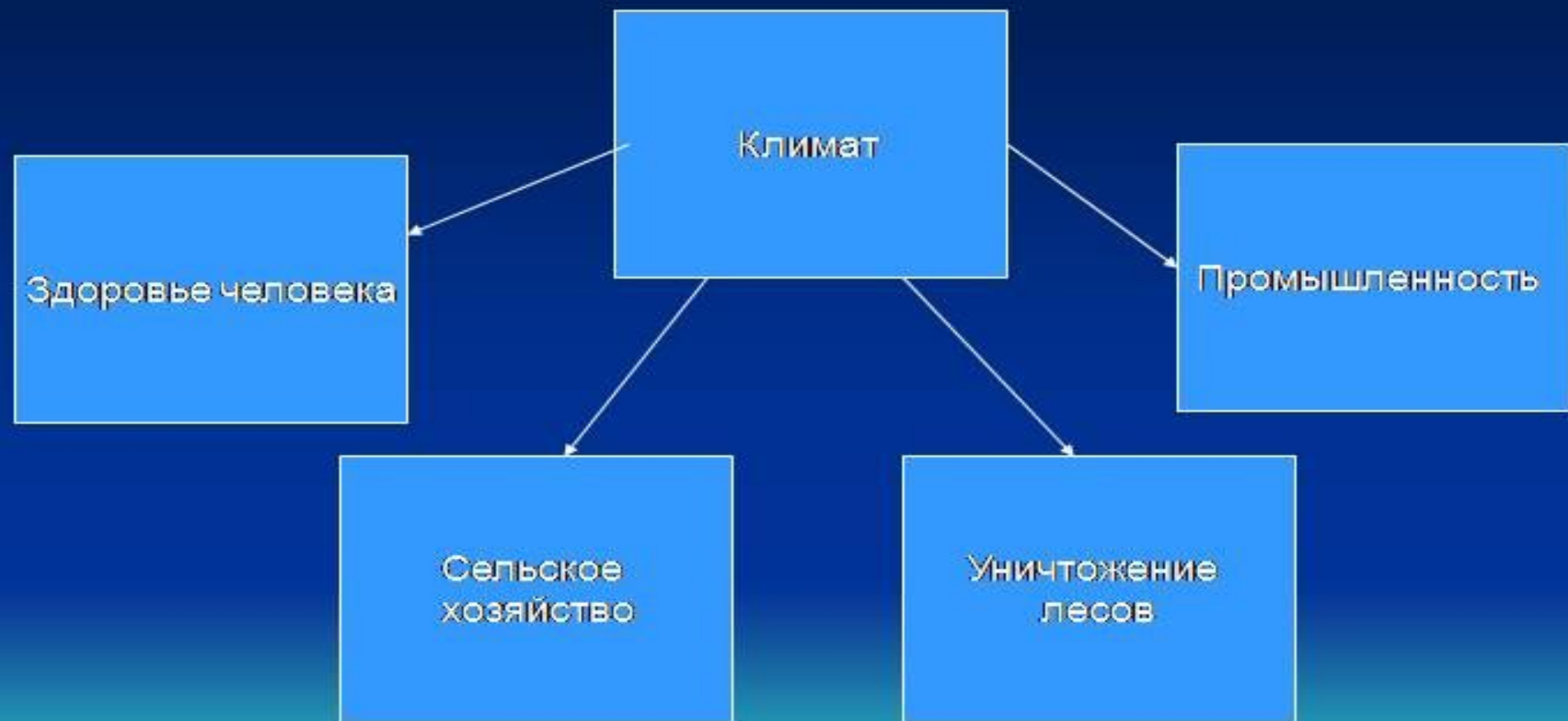
повышение  
температуры

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> (китайский «тайфын» - большой ветер)	Гигантские атмосферные вихри	Филиппины, Китай, Япония, южные районы США, северная часть Австралии	Диаметр 500-1000км 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.**