

§ 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

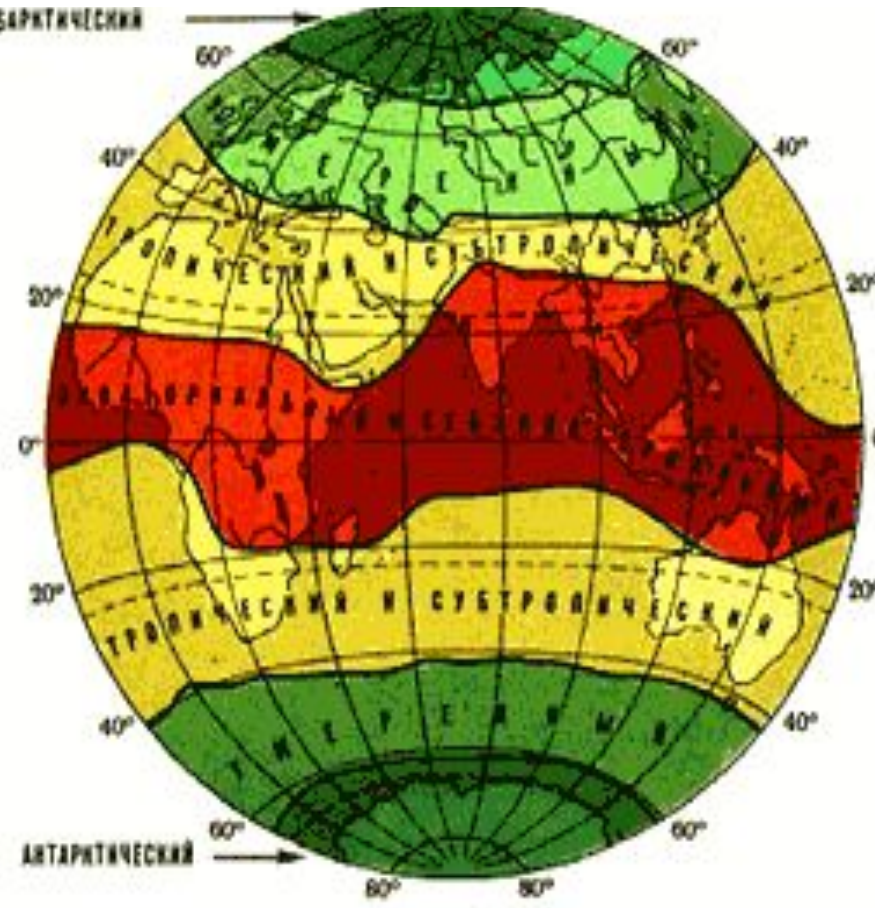
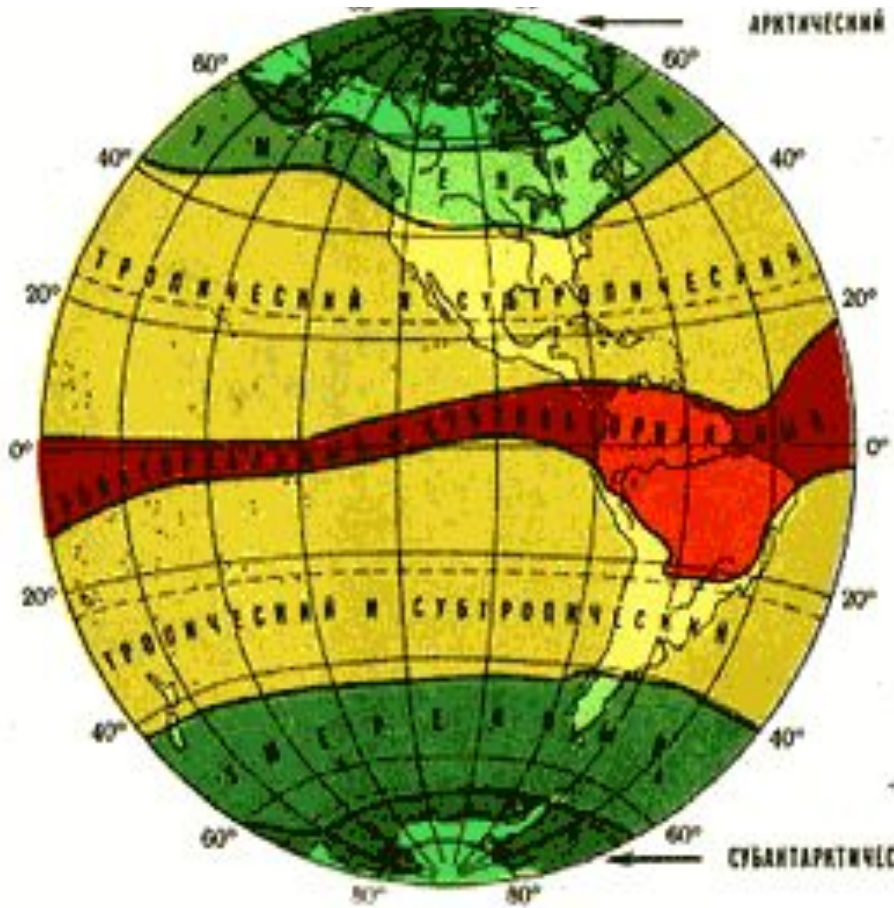
- В большинстве странах мира существуют специальные службы погоды. Они занимаются предсказанием погоды, т.е. прогнозированием.
- *На метеорологических станциях снимают сведения о температуре, влажности, ветре, направлении и скорости ветра.* Потом эти данные передают в метеорологические центры. Там полученные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



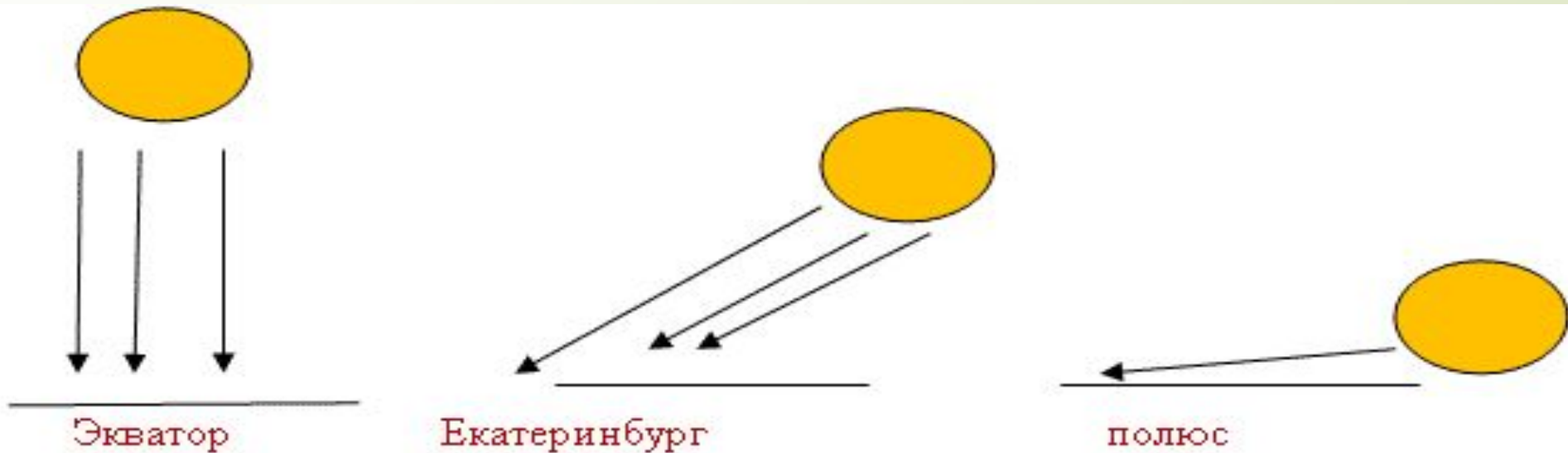
Климатические пояса.



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.

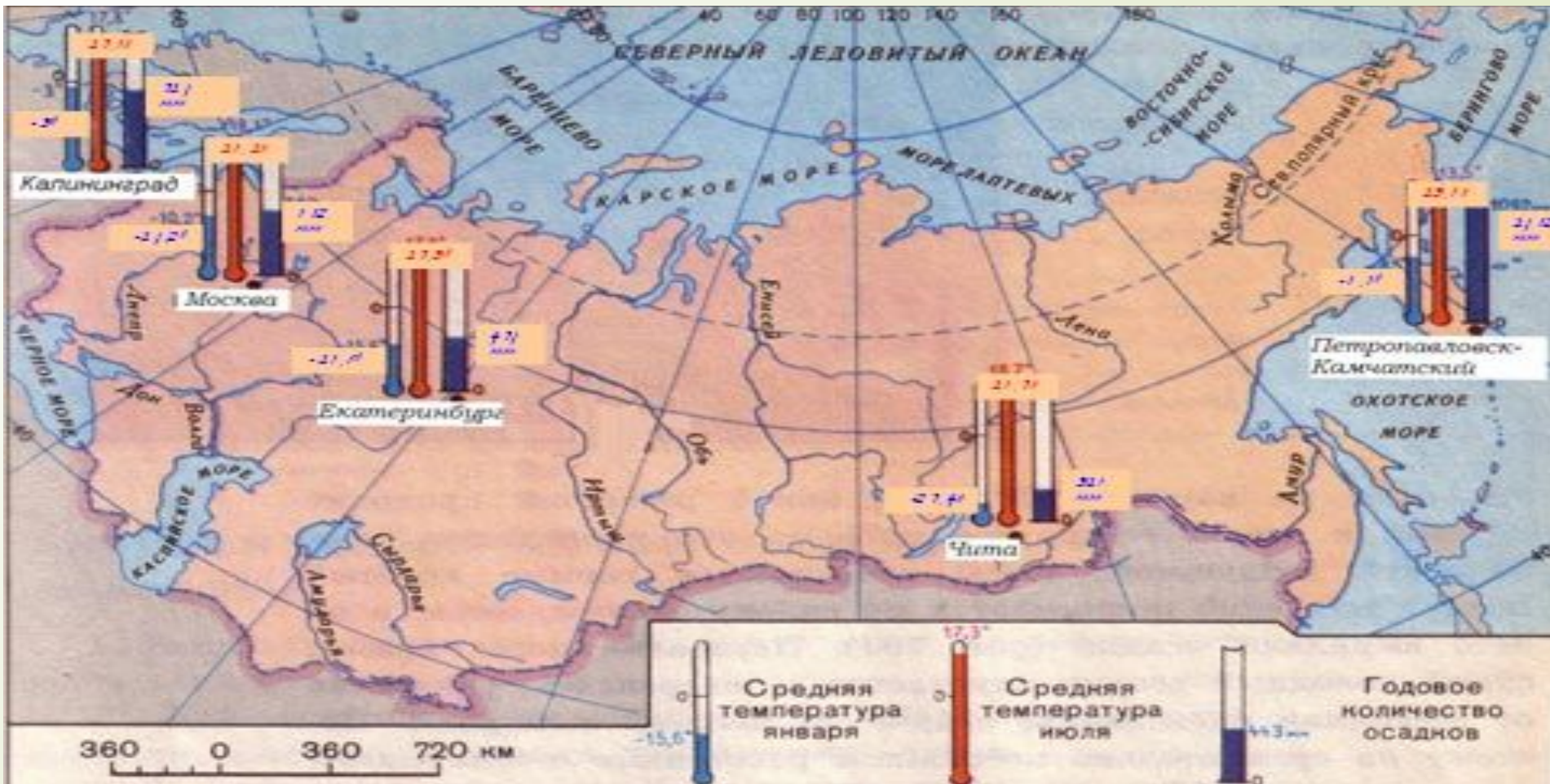
Направление ветра

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
Ураган = тайфун (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.