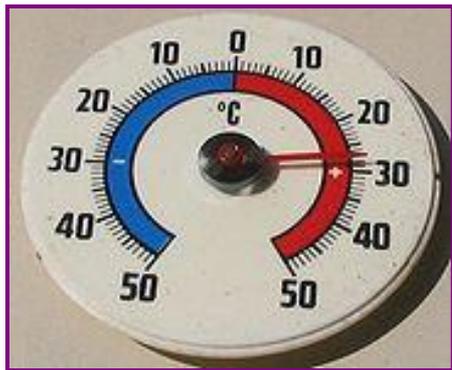


Игра «Найди пару»

А. Температура воздуха	1. Осадкомер
Б. Атмосферное давление	2. Флюгер
В. Направление ветра	3. Снегомерная рейка
Г. Влажность воздуха	4. Барометр
Д. Толщина снежного покрова	5. Термометр
Е. Осадки	6. Гигрометр

Найди пару



Влажность воздуха

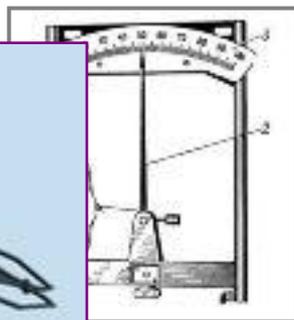
осадки

Атмосферного
давления

Сила ветра

снежного
покрова

температура
воздуха



ТЕМА УРОКА: Порода и клиника. Влияние породы и климата на здоровье людей.

План урока

- 1. Что такое погода?**
- 2. Причины изменения погоды.**
- 3. Предсказание погоды.**
- 4. Что такое климат?**
- 5. Факторы формирования климата.**
- 6. Влияние погоды и климата на здоровье людей.**

Основные элементы погоды – температура, влажность, атмосферное давление.

Погодой называется состояние тропосферы в данном месте и в данный момент или за какой-либо промежуток времени (за сутки, несколько суток, месяц, сезон).

Одно из главных свойств погоды – **изменчивость**.

Тип погоды – это обобщенная характеристика погоды, которая включает средние суточные температуры, состояние облачности, осадки, наличие ветра.

Почему изменяется погода?

Главная причина изменения погоды – постоянное перемещение воздуха, из-за неравномерного нагревания земной поверхности Солнцем.

Вся тропосфера как бы разделена на части – **воздушные массы**, различающиеся температурой, влажностью, атмосферным давлением, прозрачностью. Воздушные массы перемещаются в разных направлениях, и в зависимости от их свойств устанавливается соответствующая погода.

Первые вестники предстоящей смены погоды – это изменение атмосферного давления и направления ветра.

Предсказание погоды

Всемирные метеорологические центры

```
graph TD; A[Всемирные метеорологические центры] --> B[Москва (Россия)]; A --> C[Вашингтон (США)]; A --> D[Мельбурн (Австралия)];
```

**Москва
(Россия)**

**Вашингтон
(США)**

**Мельбурн
(Австралия)**

Что такое климат?

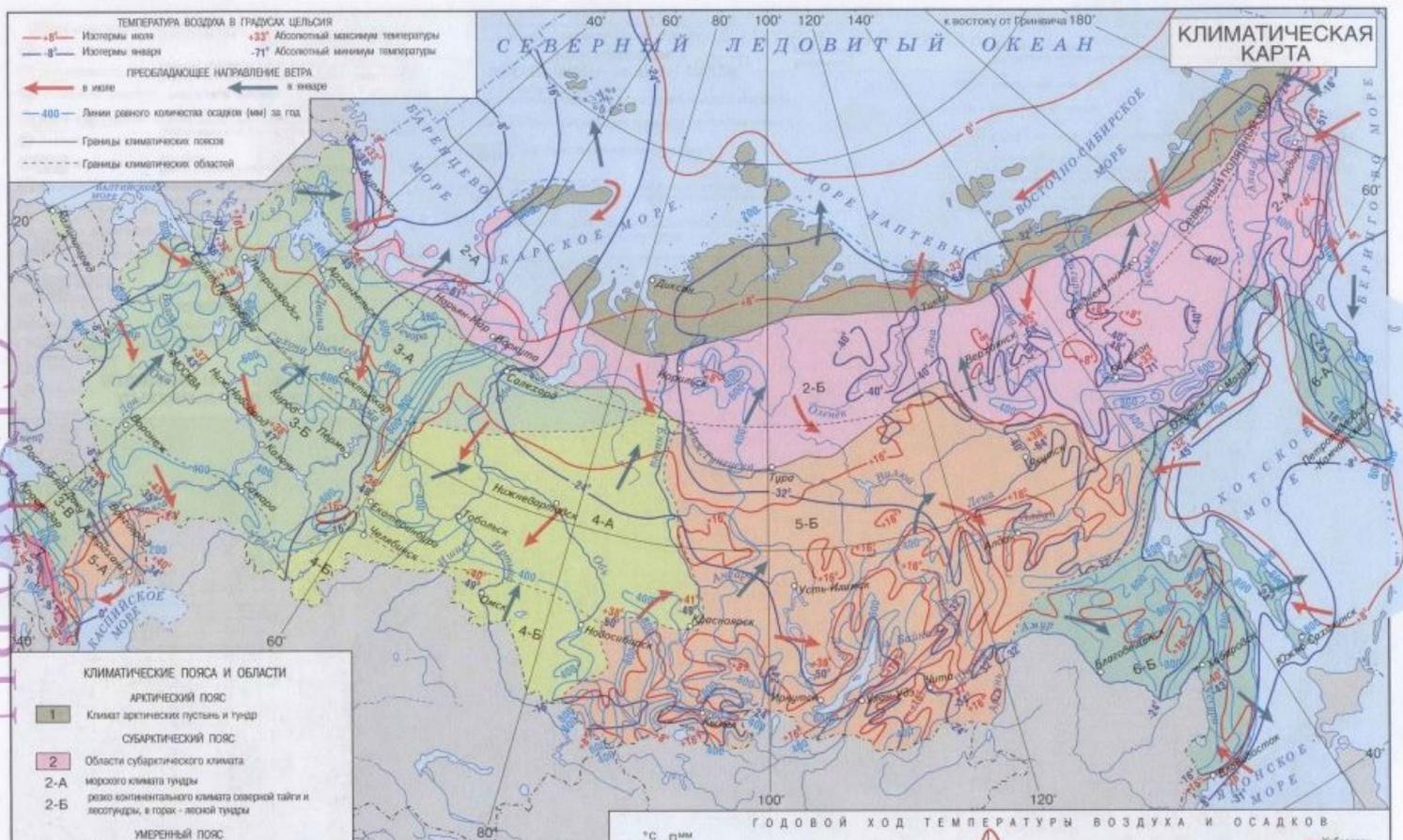
Климат – это многолетний режим погоды, характерный для данной местности.

Климат **характеризуют** на основе многолетних наблюдений за погодой, указывая температуры, которые преобладают, направления ветров, количество и режим выпадения осадков.

Различают жаркий, теплый и холодный, сухой и влажный климат.

Климат очень влияет на состояние водоемов, растительный и животный мир, условия существования человека и его практическую деятельность.

Климатическая карта России



ГЕОЮРД

- КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА И ОБЛАСТИ**
- 1** АРКТИЧЕСКИЙ ПОЯС
Климат арктической пустыни и тундры
 - 2** СУБАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯС
Области субарктического климата
2-А морского климата тундры
2-Б резко континентального климата северной тайги и лесотундры, в горах - лесной тундры
 - 3** УМЕРЕННЫЙ ПОЯС
Области умеренно континентального климата
3-А тайги с избыточным увлажнением смешанных лесов и лесостепей с достаточным увлажнением
3-Б тайги с неустойчивым увлажнением
3-В степей с недостаточным увлажнением
 - 4** Области континентального климата
4-А тайги и лесостепей с достаточным увлажнением
4-Б степей с неустойчивым увлажнением
 - 5** Области резко континентального климата
5-А сухого климата полупустынь и пустынь тайги с неустойчивым увлажнением
5-Б
 - 6** Области климата смешанных лесов Дальнего Востока
6-А морского
6-Б муссонного
 - 7** Область высокогорного климата



Факторы формирования климата

Большинство ученых считают, что климат создается тремя взаимосвязанными между собой процессами: *обращением тепла, влагообменом и циркуляцией атмосферы.*

- **Теплообмен** охватывает все физические процессы, связанные с обменом тепла, начиная от поступления солнечной энергии на земную поверхность, затрат ее на испарение, нагревание почвы и воздуха, к возвращению энергии нагретой Земли в холодный космос.
- **Влагообмен** охватывает испарение воды с поверхности водоемов, перенесение водяного пара, его конденсацию в атмосфере и образование туч, выпадения осадков и возвращение воды обратно в океан.
- **Циркуляцией атмосферы** считают горизонтальные и вертикальные перемещения воздуха, что во многих случаях играют решающую роль в формировании климатического режима.

Энергия солнца

Географическая широта

Рельеф

Абсолютная высота

Отдаленность от океана

от океанических течений

Подстилающая
поверхность

теплообмен

влагообмен

Циркуляция
атмосферы

Нагревание земной поверхности зависит от угла падения солнечных лучей



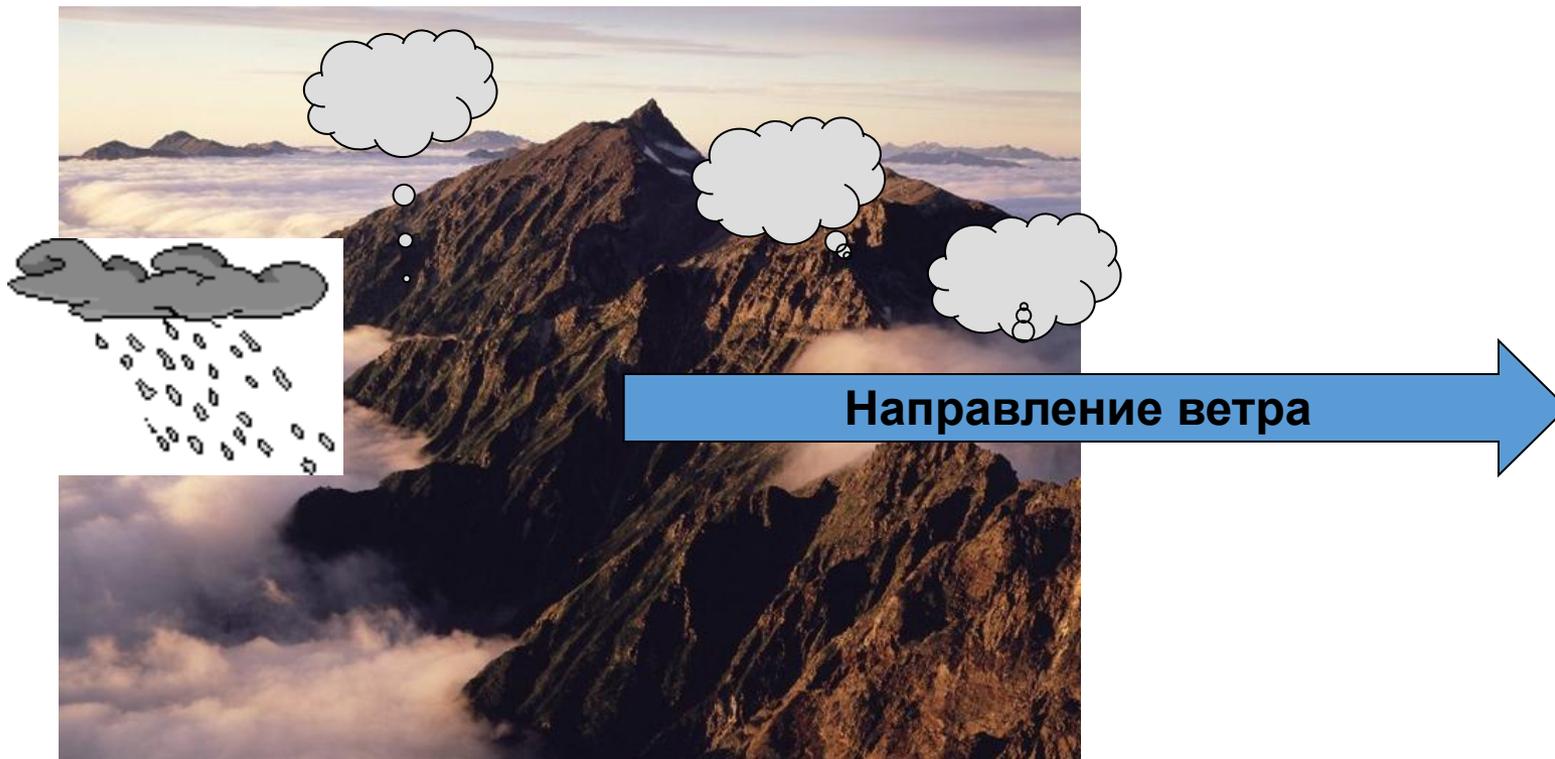
полярные широты

умеренные широты

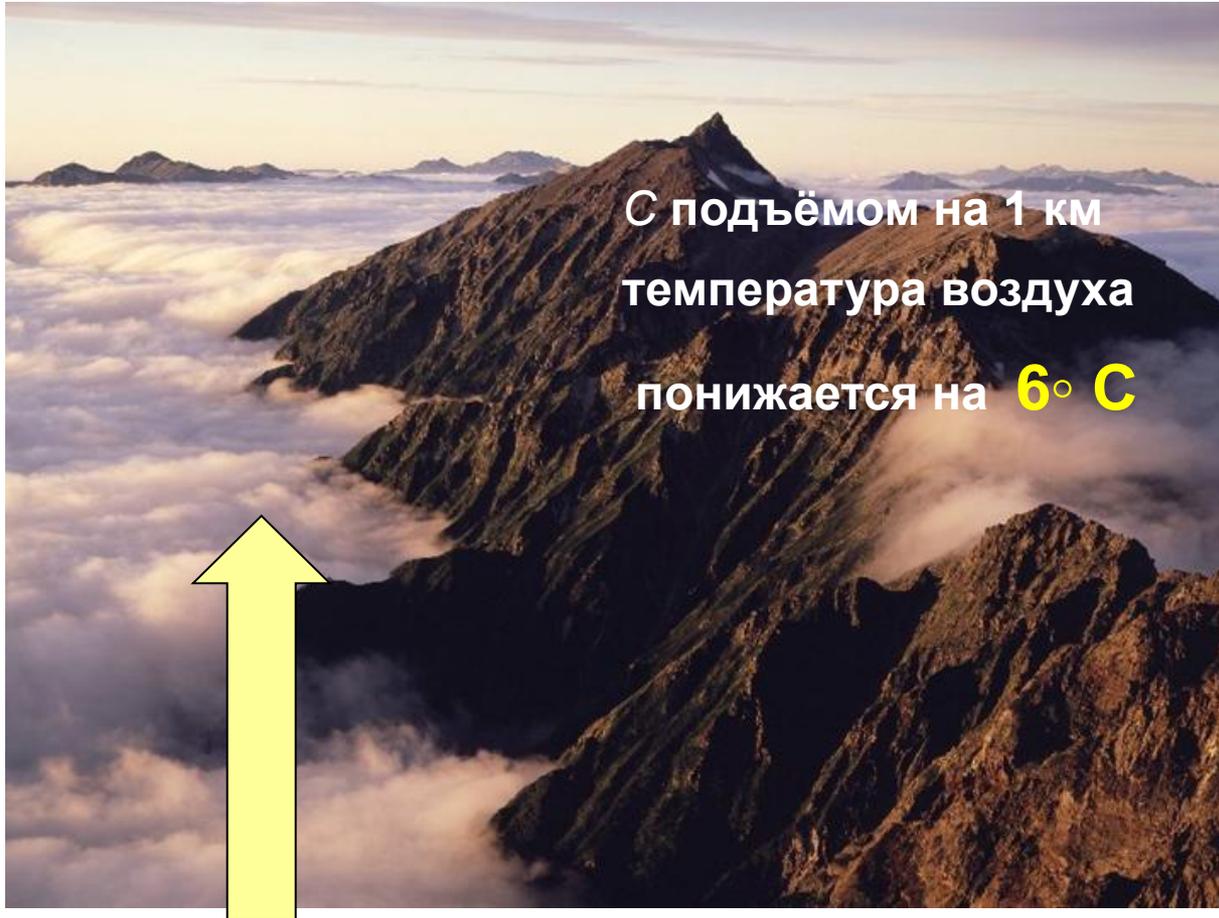
экваториальные широты



Зависимость климата относительно положения горных хребтов



Зависимость климата от высоты местности над уровнем моря



Зависимость климата от близости морей и океанов



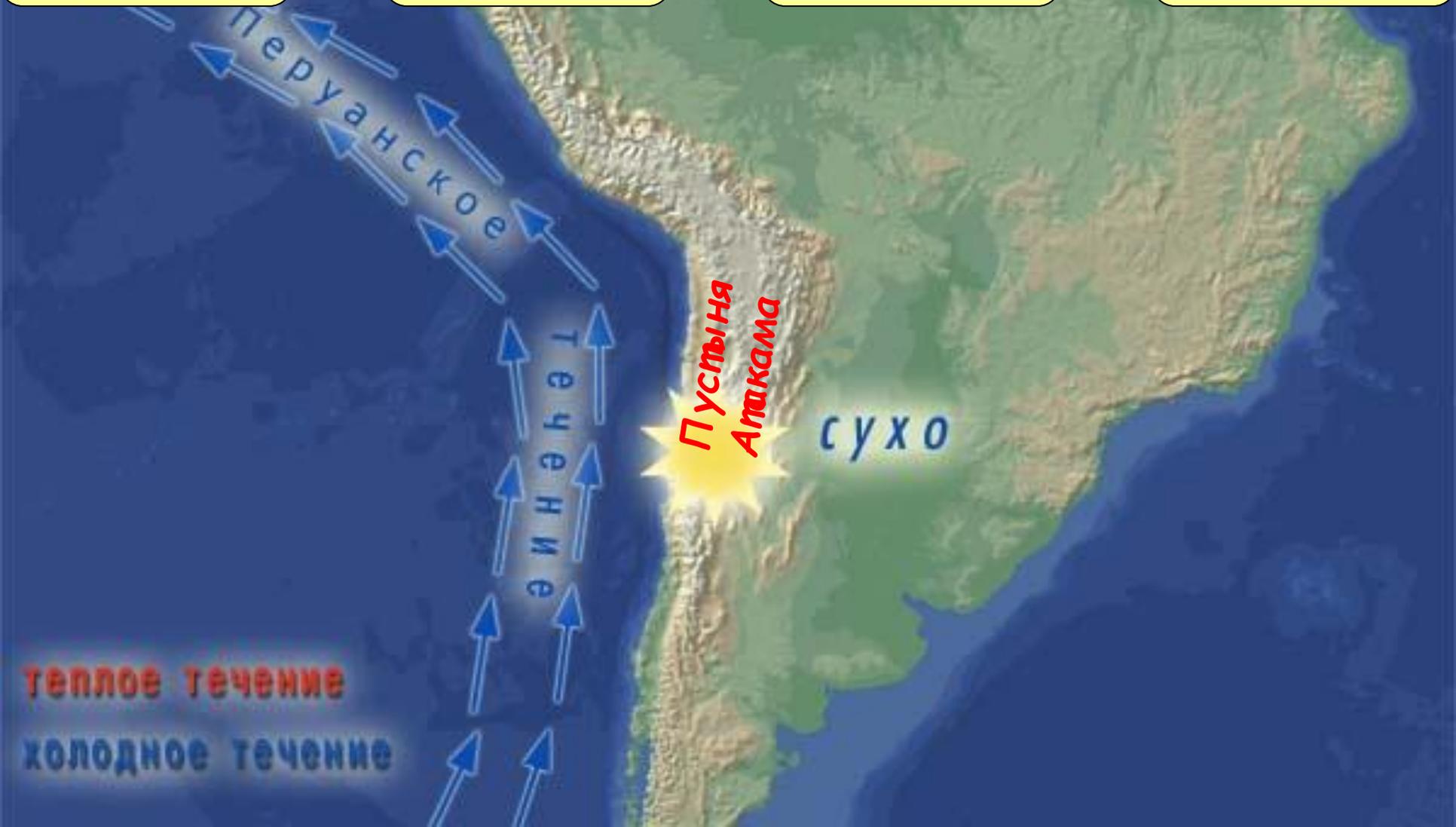
Зависимость климата от океанических течений.

Холодное течение

Понижение t° воздуха

Уменьшение испарения

Уменьшение количества осадков



Зависимость климата от океанических течений.

Тёплое течение

Повышение t° воздуха

Увеличение испарения

Увеличение количества осадков



- На Земле:

85 %





30%



26%

5%



Влияние погоды и климата на здоровье людей.

Домашнее задание.

§30

ответить на вопросы: слайд № 1, 2 , стр. 128