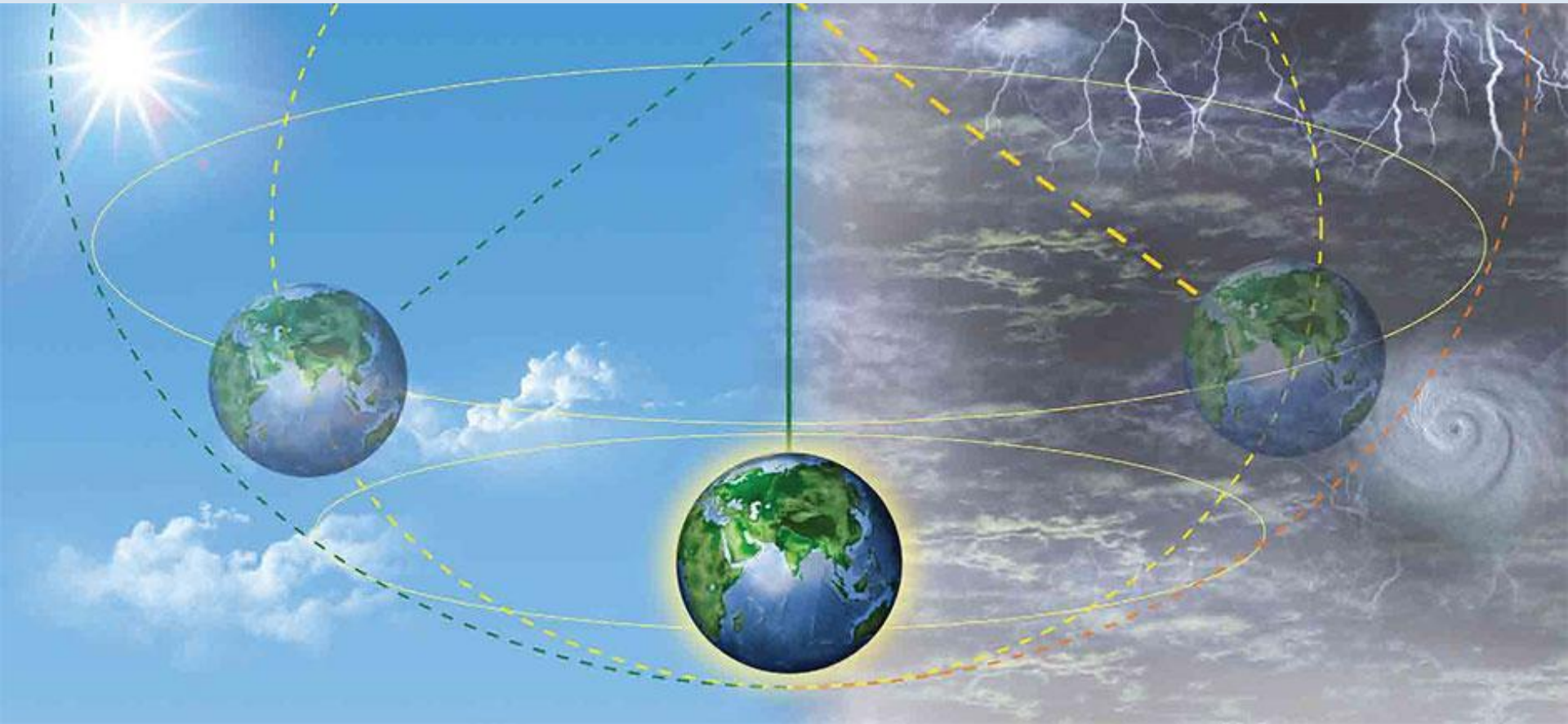


Климатически

е




Климатообразующие факторы


Количество солнечного тепла



Движение воздушных масс



Подстилающая поверхность



Зональное распределение температуры, атмосферного давления

Вертикальное движение воздуха, ветры

Суша, океан, океанические течения, ледники, снег, рельеф



Климатообразующие факторы Географическая широта

Экватор



$t^{\circ}\text{C}$ высокая

Умеренные широты



$t^{\circ}\text{C}$ средняя

Полярные области



$t^{\circ}\text{C}$ низкая

Климатообразующие факторы

Направления

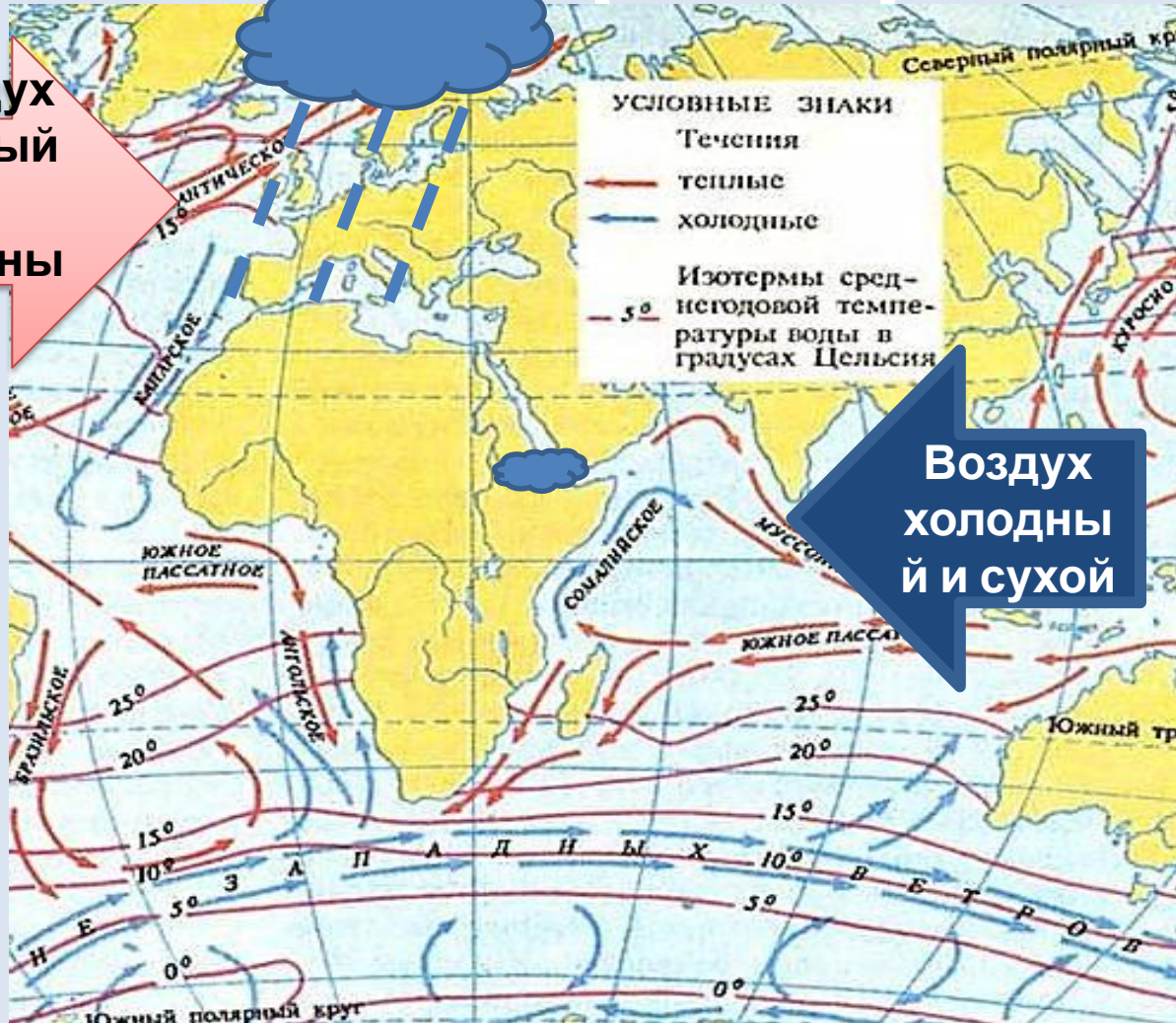


❖ Ветра в январе

❖ Ветра в июле

Климатообразующие Океанические факторы

Воздух
теплый
и
влажный



Теплые течения

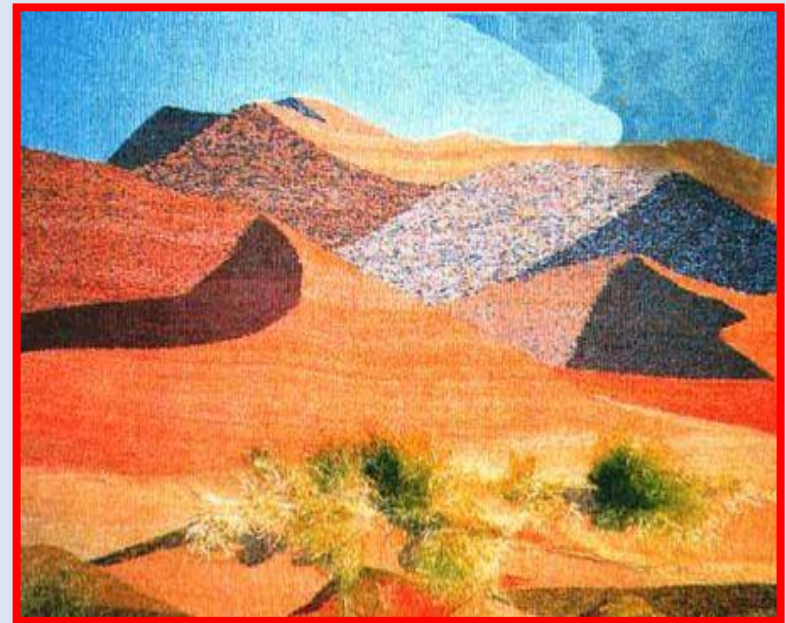
Холодные течения

Воздух
холодный
и сухой

Климатообразующие факторы к океану

- ❖ Лето прохладное
- ❖ Зима теплая
- ❖ Много осадков

- ❖ Лето жаркое
- ❖ Зима холодная
- ❖ Мало осадков



Климатообразующие факторы **Высота** **местности**



❖ Температура ниже

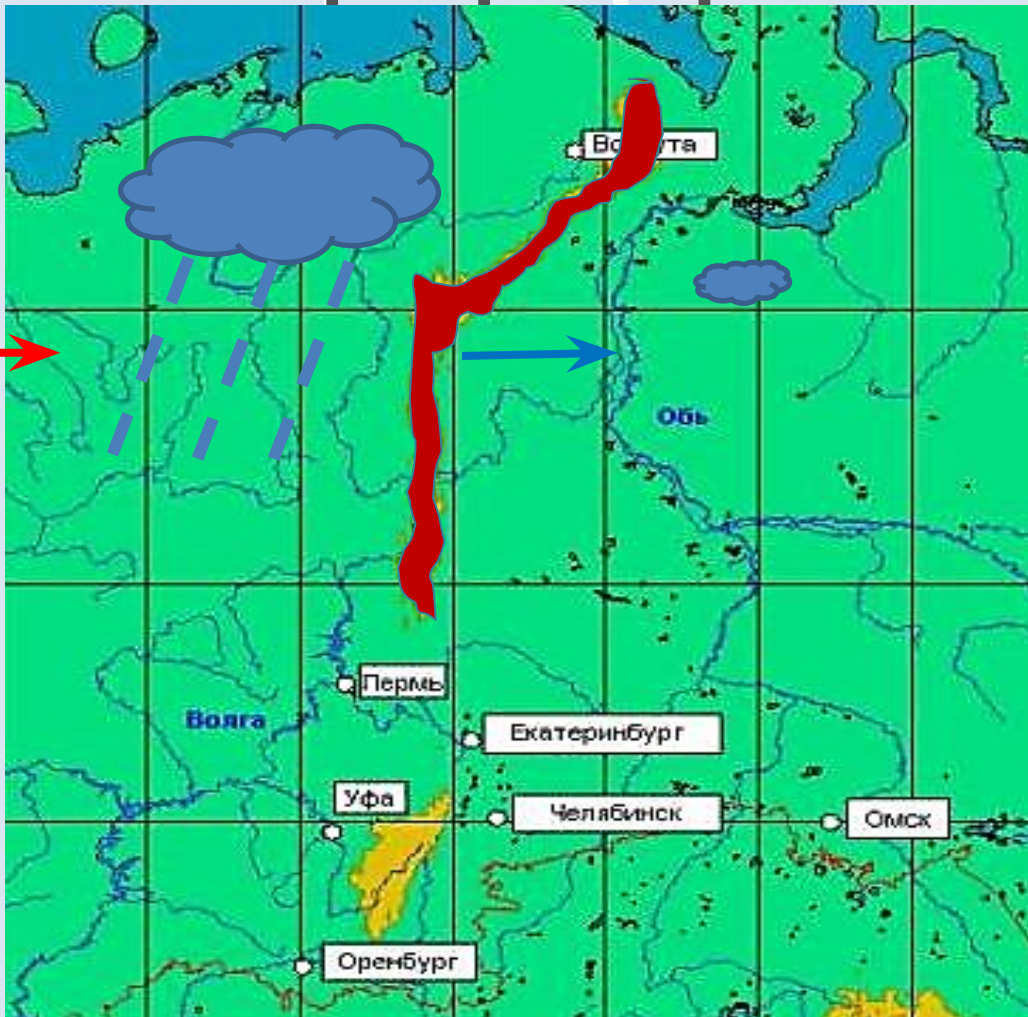


❖ Температура выше

Климатообразующие факторы

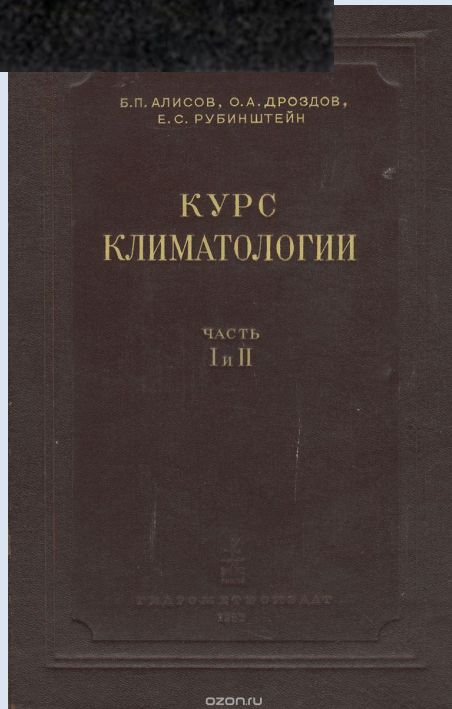
Барьерная роль

Атлантический океан





- Климатолог Борис Павлович Алисов выделил на Земле 13 климатических поясов, которые отличаются друг от друга температурными условиями и воздушными массами



Климатические

Самые крупные зональные подразделения земной поверхности, отличающиеся по климатическим условиям

пояса

- **Основные**

- Господствует весь год одна воздушная масса

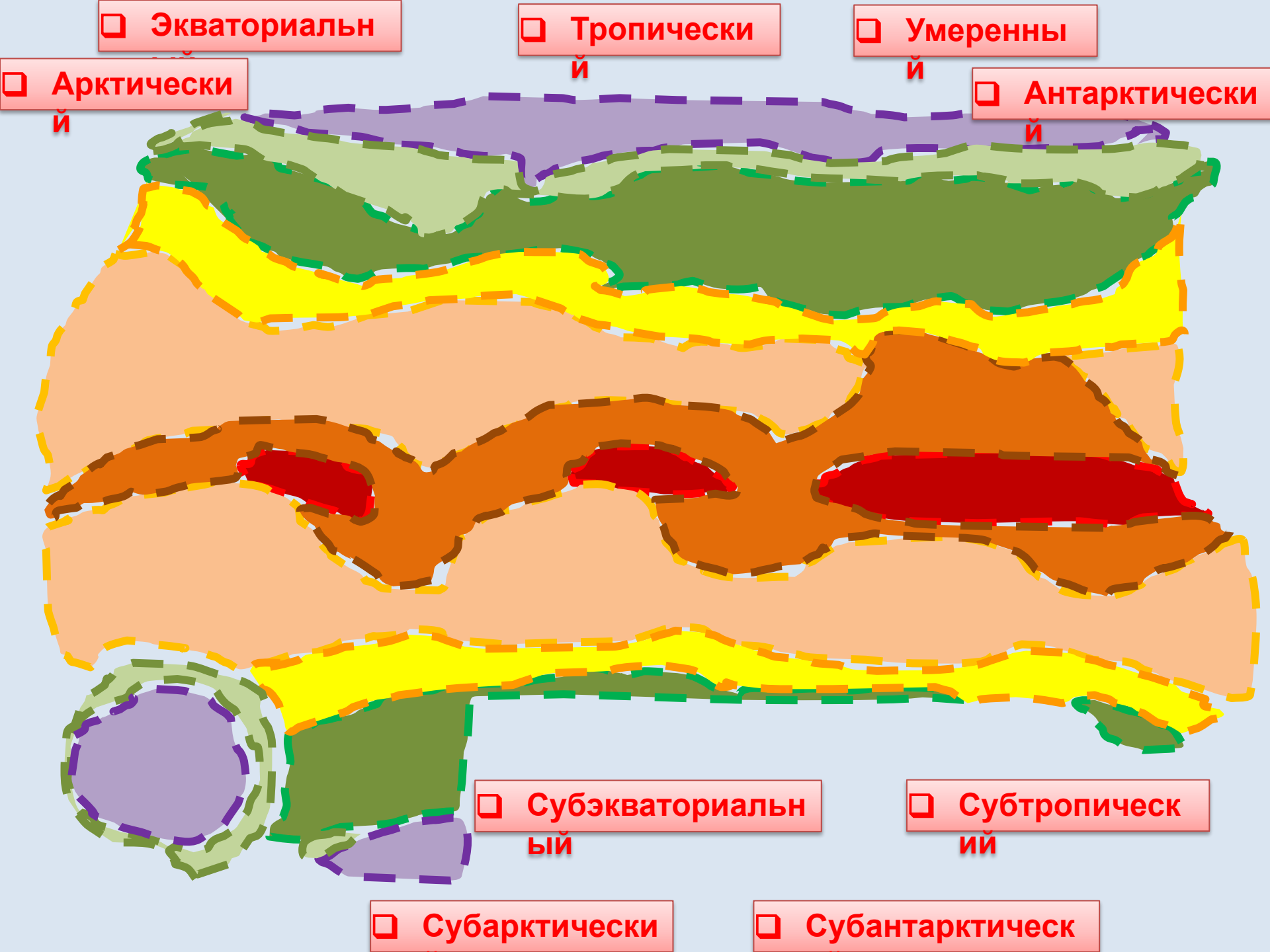
- **Переходные**

- Господствует две воздушные массы, которые меняются по сезонам
- Имеют приставку «суб», что означает под каким поясом расположена



Внутри климатического пояса выделены климатические области с разными типами климатов

Карта «Климатические пояса и области
мира»



Основные климатические пояса

- Экваториальный
- Тропический
- Умеренный
- Арктический и антарктический

Переходные климатические пояса

- Субэкваториальный
- Субтропический
- Субарктический и субантарктический

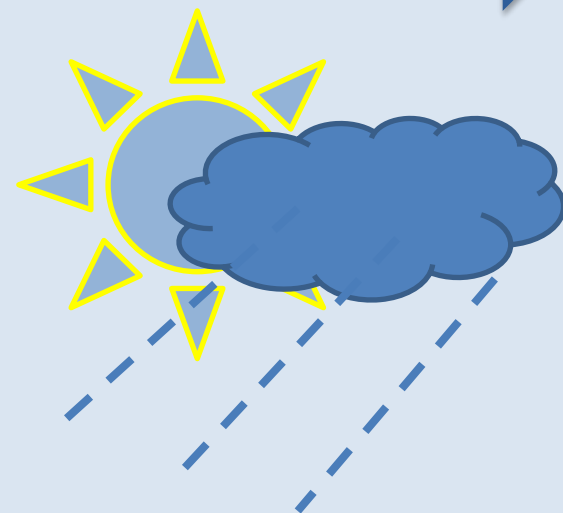
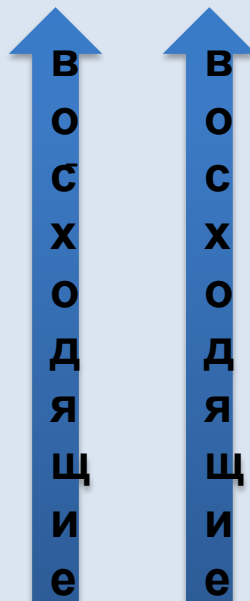
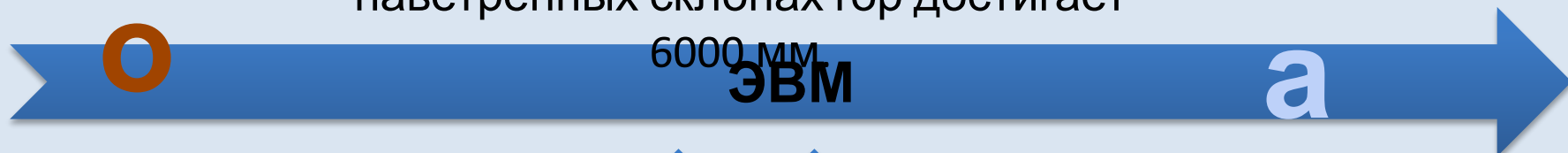
Экваториальный



Лет

Господствуют экваториальные воздушные массы, температура воздуха +24... +28 °С. Постоянные ветры - пассаты. Годовая сумма осадков от 1000 до 3000 мм, а на наветренных склонах гор достигает

Зим



Низкое атмосферное давление

Тропический



На материках жаркое до $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ лето и прохладная зима $+15\text{ }^{\circ}\text{C}$, осадков выпадает менее 250 мм.

Лет

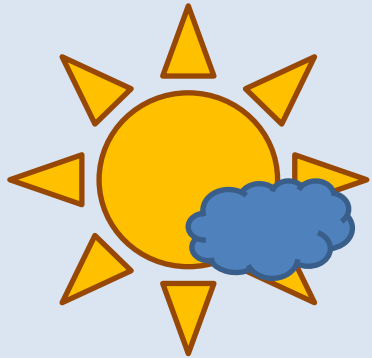
Лето над океанами тёплое $+20\dots +27\text{ }^{\circ}\text{C}$, а зима прохладная $+10\dots +15\text{ }^{\circ}\text{C}$, осадков выпадает немного.

Зим

О

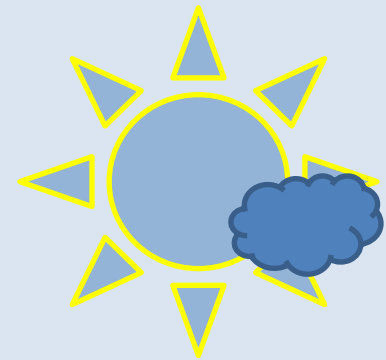
ТВМ

а



н
и
с
х
о
д
я
щ
и
е

н
и
с
х
о
д
я
щ
и
е



Высокое атмосферное давление

Умеренный климат



Господствуют умеренные воздушные массы. Лето в морской климате до $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$, а зима тёплая от $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ осадков от 500 до 1000 мм. В континентальном климате лето жаркое $+26\text{ }^{\circ}\text{C}$, а зима холодная до $-24\text{ }^{\circ}\text{C}$, осадков 200-450 мм.

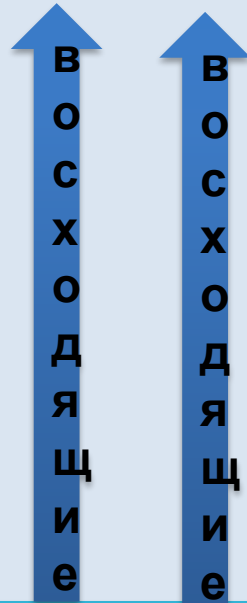
Лет

Зим

о

УВМ

а



Низкое атмосферное давление

Арктический и антарктический

климат



Преобладают восточные ветры. Осадков очень мало. В Арктике от -40°C зимой до 0°C летом. В центральных районах Антарктиды $-50... -60^{\circ}\text{C}$, на побережье -10°C .

Лет

❖ Полярный день

Зим

❖ Полярная ночь

Арк (антр) ВМ

н
и
с
х
о
д
я
щ
и
е

н
и
с
х
о
д
я
щ
и
е



Высокое атмосферное давление

Практическая работа

Задание. Основываясь на тексте учебника, климатической карте мира, заполните схему по предложенному плану.

1 ряд – субэкваториальный климат,

2 ряд – субтропический климат,

3 ряд – субаркти

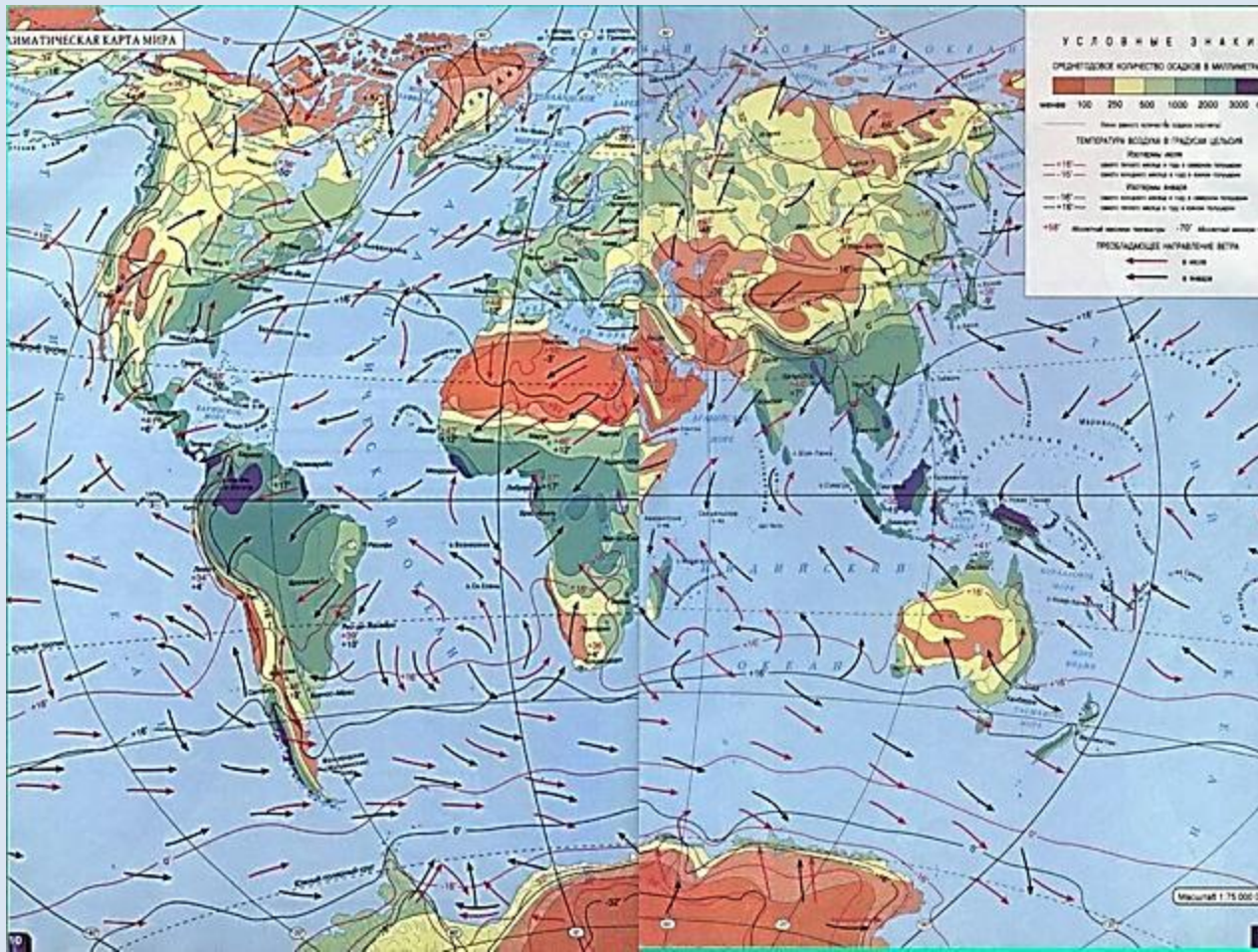
клаты.



1. Воздушные массы
2. Географическое положение
3. Средние t янв. и июля
4. Давление, тип токов
5. Среднее количество осадков
6. Постоянные ветры
7. Особенности

Климатическая

Показывает климатические условия на земле:
температура воздуха, количество осадков и
направления ветров



Субэкваториальный



Температура воздуха столь же высока и имеет такую же малую годовую амплитуду, как и в экваториальном климате. Осадки распределяются очень неравномерно.

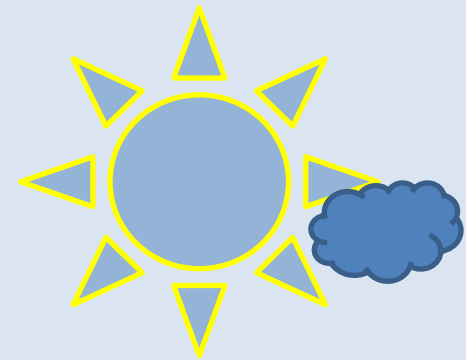
Лет

Зим

О

ЭВМ

ТВМ



В
О
С
Х
О
Д
Я
Щ
И
Е

Н
И
С
Х
О
Д
Я
Щ
И
Е

Давление меняется по сезонам