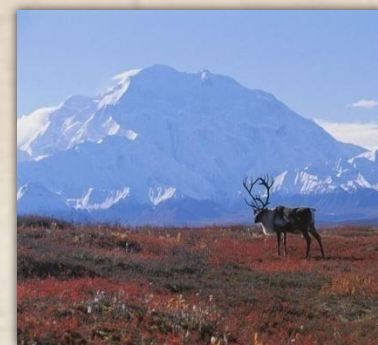


# Типы климатов России



В результате неравномерного распределения тепла и влаги по территории различаются и особенности климата.

# Климатические зоны и пояса России





Арктический

Умеренно  
континентальный

Субарктический

Континентальный

Умеренный

Резко  
континентальный

Субтропический

Муссонный

Морской климат  
восточных  
побережий



- Россия протянулась с севера на юг на 4,5 тыс. км.
- Поэтому ее территория расположена в четырех климатических поясах, от арктического до субтропического.
- Наибольшую площадь занимает умеренный климатический пояс, протянувшийся от западных пределов России (Калининградская область) до Камчатки.
- Различные районы умеренного пояса испытывают неодинаковое влияние океанов, и поэтому по степени континентальности выделяют несколько климатических областей



Тип климата	Район распространения	Воздушные массы	Температура, °С			осадки
			январь	июль	амплитуда	
1 Арктический						
2 Субарктический						
3 Умеренный.						
3.1 Умеренно-континентальный						
3.2. Континентальный						
3.3 Резко-континентальный						
3.4 Муссонный						
4 Субтропический						
Вывод:						



# Арктический климат

*Северное сияние –  
уникальное,  
красивейшее явление,  
которое можно увидеть  
в Арктике.*



*Во время полярной ночи  
часто наблюдаются  
северные сияния — особое  
свечение в верхних слоях  
атмосферы*

# Арктический пояс

ГП: острова Северного Ледовитого океана и его сибирского побережья.

Зима: морозные погоды; циклоны - снегопады, слабо морозно.

Лето: солнечная радиация отражается снегом, температуры низкие; пасмурно, дожди.

Осадки: 200-300; в виде снега зимой



# Субарктический климат



# Субарктический пояс

ГП: Заполярье Русской, Западно-Сибирской равнин, почти до 60° в восточных районах.  
Зима: продолжительна, морозна, суровость возрастает с запада на восток.  
Лето: чуть теплее арктического,  $t^{\circ}$  = от +4°C до +14°C (максимально).  
Осадки: 300-600 мм. в виде дождя летом.





# Умеренный пояс



- Из-за большой протяженности страны с запада на восток, климат меняется от умеренно-континентального до муссонного.
- Воздушные массы идут от Атлантического и Тихого океанов, что приводит к формированию разных температурных режимов в европейской и азиатской части страны.
- 

Климат умеренного пояса намного теплее, пригоден для жизни человека и различных животных. Лето теплое со средними температурами от +12°C до +24°C.

**Умеренный климатический пояс** – климатический пояс умеренных широт с отличительной особенностью чёткого деления года на четыре сезона, хотя и неодинаковой продолжительности.



# Умеренно-континентальный климат



**Умеренно континентальный климат** – переходный тип климата от морского к континентальному.

# Умеренный пояс

## 1. Умеренно-континентальный

ГП: Европейская часть страны.

Зима: Атлантика → влажный, теплый; слабо морозно; оттепели;  $t^{\circ} = -4^{\circ}\text{C} \dots -20^{\circ}\text{C}$ .

Лето: Атлантика → влажный прохладный; тепло,  $t^{\circ} = +12^{\circ}\text{C} \dots +14^{\circ}\text{C}$ .

Осадки: до 800 мм. на западе.





# Континентальный климат



**Континентальный климат** – климат территорий с господством континентальных воздушных масс, что связано с влиянием крупных континентов или с минимальным воздействием морских влажных воздушных масс.

# Умеренный пояс

## 2. Континентальный

ГП: Западная Сибирь и Прикаспий.

Зима:  $t^{\circ} =$  от  $-4^{\circ}\text{C}$  до  $-25^{\circ}\text{C}$  (с юга на север); продвижение арктического воздуха с севера на юг

Лето:  $t^{\circ} = +15^{\circ}\text{C} \dots +25^{\circ}\text{C}$ ; продвижение тропического воздуха с юга на север до лесной зоны.

Осадки: 300-600 мм. с юга на север



Северный  
полярный  
круг



- Арктический
- Субарктический
- Умеренно-континентальный
- Континентальный
- Резкоконтинентальный
- Мусонный
- Субтропический



# Резко-континентальный климат



**Резко континентальный климат** – климат территорий, удалённых от смягчающего влияния океанов. На эти территории не влияют океанические воздушные массы, поэтому лето здесь жаркое и непродолжительное, а зима очень холодная (до  $-48\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Осадков в год выпадает примерно 520 мм.

# Умеренный пояс

## 3. Резкоконтинентальный

гп: Восточная Сибирь

Зима:  $t^{\circ} = 25^{\circ}\text{C} \dots -45^{\circ}\text{C}$ ; солнечно, морозно, малоснежно.

Лето:  $t^{\circ} = +16^{\circ}\text{C} \dots +20^{\circ}\text{C}$ ; солнечно, тепло.

Осадки: до 500 мм.



# Муссонный климат



*Муссонный континентальный* климат присутствует на юге Дальнего Востока. Зимой здесь сухо и холодно, до  $-30\text{ C}$ . Летом тихоокеанский воздух не дает температуре повышаться  $+20\text{ C}$ . *Муссонный климат* – обусловленный воздействием летнего и зимнего муссона на побережье Тихого океана.



# Умеренный пояс

## 4. Муссонный

ГП: Дальний Восток

Зима: холодно, солнечно, малоснежно;  $t^{\circ} = -15^{\circ}\text{C} \dots -35^{\circ}\text{C}$

Лето: облачно, прохладно;  $t^{\circ} = +10^{\circ}\text{C} \dots +20^{\circ}\text{C}$

Осадки: 600-800 мм. с летним преобладанием



Северный  
полярный  
круг



■ - Арктический

■ - Субарктический

■ - Умеренно-континентальный

■ - Континентальный

■ - Резкоконтинентальный

■ - Муссонный

■ - Субтропический

# Морской климат восточных побережий России



**Морской климат** – климат, обусловленный особенностями и свойствами воздушных масс, формирующиеся над океанами.

# Умеренный пояс

## 5. Морской

ГП: Камчатка, Курильские острова, Сахалин.

Зима: ср.  $t^{\circ}$ , =  $-8^{\circ}\text{C}$

Лето: ср.  $t^{\circ}$ , =  $+16^{\circ}\text{C} \dots +24^{\circ}\text{C}$

Осадки: более обильны - до 1000 мм.





# Субтропический климат



# Субтропический пояс

ГП: Черноморское побережье

Мягкий климат, тёплое море

Зима:  $t^{\circ} = +1^{\circ}\text{C} \dots +6^{\circ}\text{C}$

Лето:  $t^{\circ} = +22^{\circ}\text{C} \dots +24^{\circ}\text{C}$

Осадки: до 1000 мм.



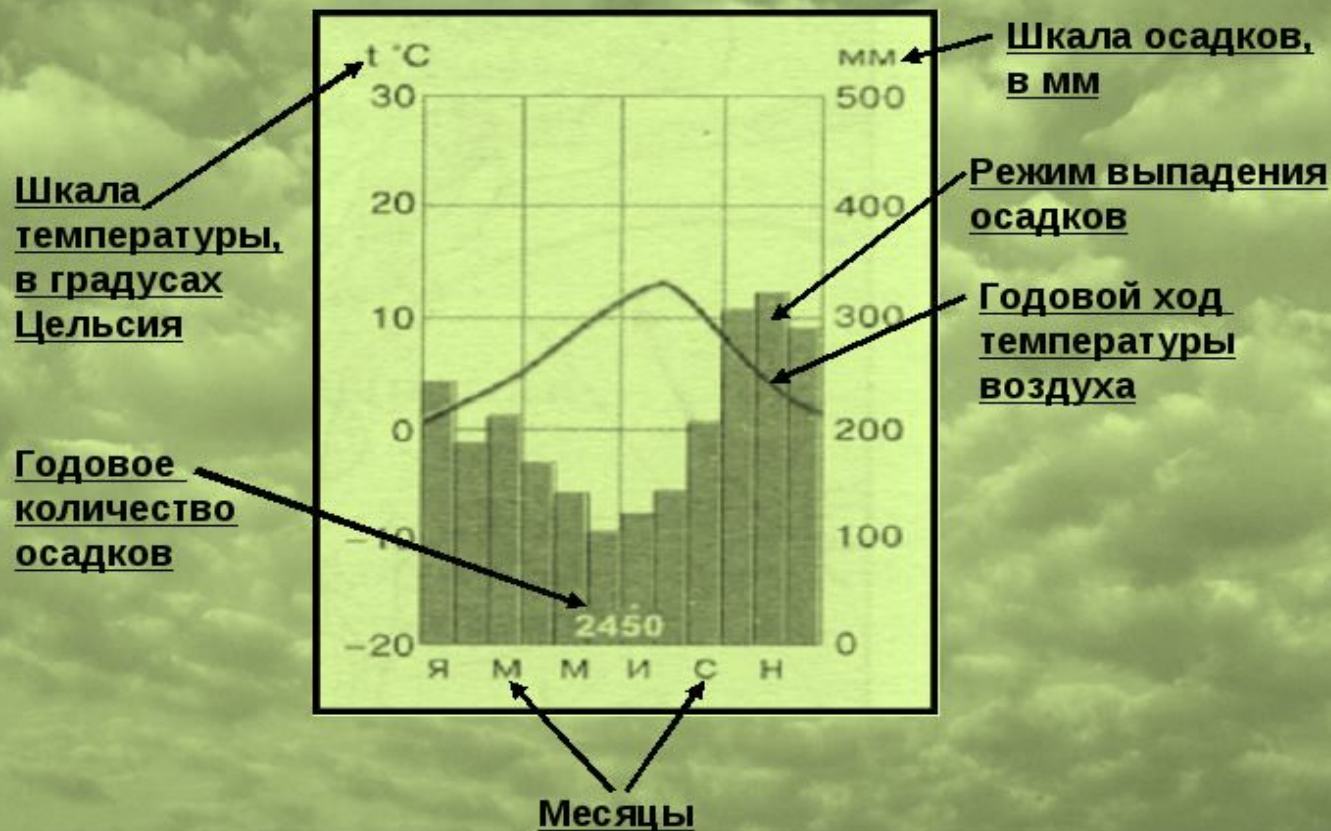
# Воейков Александр Иванович



Изучал климаты  
России. В 1887 г.  
написал труд  
«Климаты  
земного шара».

Климатограмма – это графическое изображение годового хода таких элементов климата, как температура и осадки (увлажнение). Проанализировав такое изображение, можно многое узнать об особенностях климата той или иной территории.

## Основные элементы климатограммы



## Сравнение двух климатограмм

г. Днепропетровск  $A=27,9^{\circ}$

г. Волгоград  $A=33,3^{\circ}$

