

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° = 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 $+12^{\circ}\text{C}$ до $+24^{\circ}\text{C}$.

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°C до -25°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 | - Резкоконтинентальный |
| - Субарктический | - Мусонный |
| - Умеренно-континентальный | - Субтропический |
| - Континентальный | |



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 $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$. Летом тихоокеанский воздух не дает температуре повышаться $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$. *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

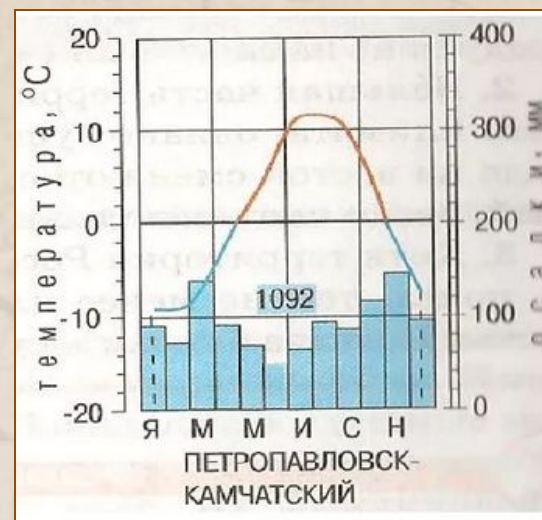


Северный
полярный
круг



- - 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° , = -8°C

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

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.



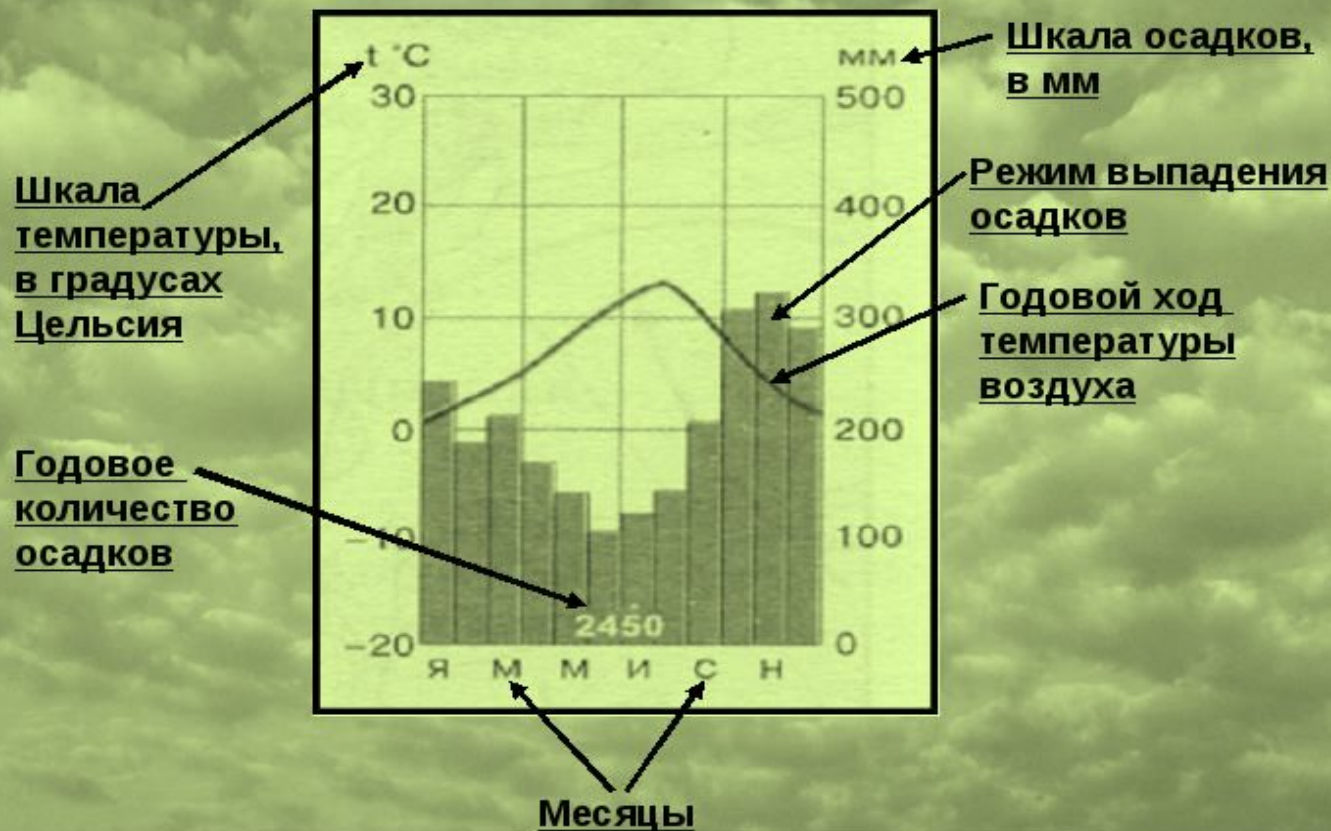
Воейков Александр Иванович



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 $A=33,3^{\circ}$

