



*Типы
климата
России*



Цели:


- ★ 1. Познакомиться с особенностями каждого типа климата.
- ★ 2. Развивать умения анализировать карты, диаграммы, формулировать выводы, делать сравнения разных типов климата.




ТИПЫ КЛИМАТОВ

Северный
полярный
круг




 - Арктический


 - Субарктический

 - Умеренно-континентальный

 - Континентальный

 - Резкоконтинентальный

 - Муссонный

 - Субтропический



Основные характеристики:



- ★ 1. Географическое положение
- ★ 2. Температуры летние и зимние
- ★ 3. Годовое количество осадков
- ★ 4. Режим выпадения осадков
- ★ 5. Испаряемость
- ★ 6. Увлажнение



ТЕМПЕРАТУРЫ ЯНВАРЯ



- 30 - ТЕМПЕРАТУРА
- 30 - ИЗОТЕРМЫ
- 30 - ПОСЛОЙНАЯ ОКРАСКА

Среднемесячная температура июля
в градусах Цельсия

0 -10 -20 -30 -40 ниже

ТЕМПЕРАТУРЫ ИЮЛЯ



- +16 - ТЕМПЕРАТУРА
- +16 - ИЗОТЕРМЫ
- +16 - ПОСЛОЙНАЯ ОКРАСКА

Среднемесячная температура июля
в градусах Цельсия

2 6 12 18 24 выше

КАРТА ОСАДКОВ



Самара
410

- КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ



- ИЗОГИЕТЫ



- ПОСЛОЙНАЯ ОКРАСКА

СРЕДНЕГОДОВОЕ КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ в миллиметрах

100 200 400 600 800 1200 более



ОСАДКИ ХОЛОДНОГО ПЕРИОДА



Карта количества осадков



Осадки теплого периода

Количество осадков в миллиметрах



ОСАДКИ ТЕПЛОГО ПЕРИОДА

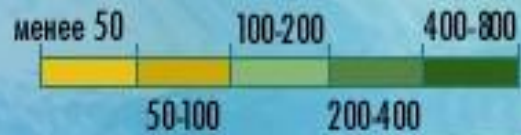


Осадки холодного периода



Карта количества осадков

Количество осадков в миллиметрах





Испаряемость -



★ Количество влаги ,
которое могло бы
испариться при данных
температурных
условиях.



- Величина испаряемости не зависит от количества осадков.
- Она определяется количеством тепла, которое получает территория.
- Чем выше температура воздуха, тем больше влаги может испариться.

ИСПАРЯЕМОСТЬ С ПОВЕРХНОСТИ СУШИ



ИСПАРЯЕМОСТЬ в миллиметрах в год





★ Меньше всего солнечной радиации получают острова в СЛО, здесь самая низкая t и самая низкая испаряемость – 100 мм. На широте Москвы испаряемость составляет около 600мм. Наиболее высокая характерна для Прикаспийской низменности 1000мм. Именно здесь зафиксированы и самые высокие t .

$$K = \frac{O}{I}$$

где,

К- коэффициент увлажнения;
О- годовое количество осадков;
И- испаряемость.

Количество осадков	Испаряемость	Коэффициент увлажнения	Характер увлажнения
250 мм	150 мм	$K > 1$	избыточное
550 мм	600 мм	$K = 1$	достаточное
400 мм	700 мм	$K < 1$	недостаточное
250 мм	1000 мм	$K \ll 1$	скудное




Типы климатов России


Северный
полярный
круг



Климатич. пояс	Тип климата	Средняя тем-ра января	Средняя тем-ра июля	Годовое количество осадков (мм)	Режим осадков	Испаряемость (мм)	Характер увлажнения	Географическое положение
Арктический	Арктический	-30°	0°	100 - 200	-	100	Избыточное	острова Сев.Ледов.океана, крайний Север Сибири


 - Арктический


 - Субарктический

 - Умеренно-континентальный

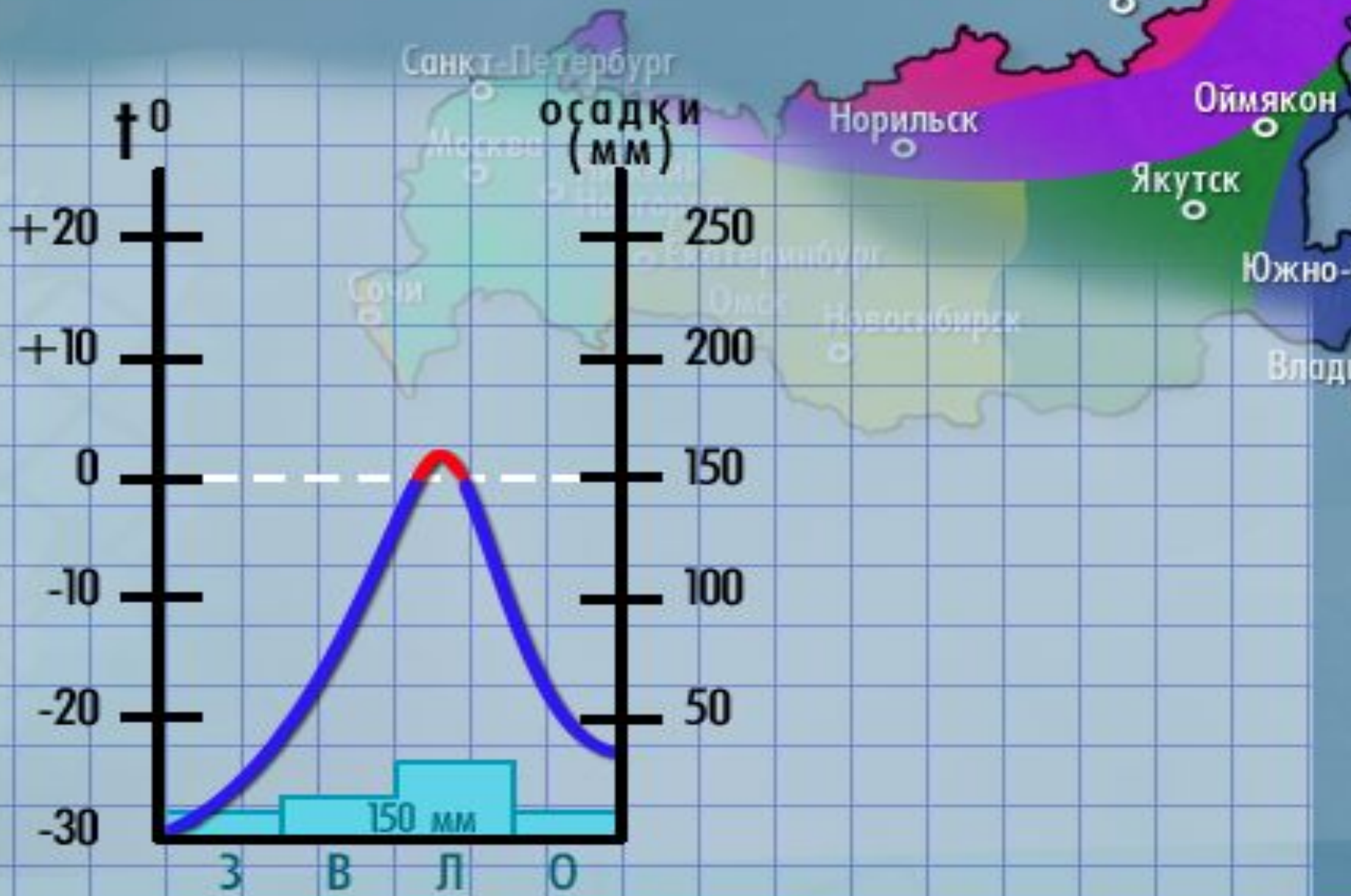
 - Континентальный

 - Резкоконтинентальный

 - Муссонный

 - Субтропический

КОТЕЛЬНЫЙ климат - арктический





Арктические пустыни





ТИПЫ КЛИМАТОВ

Северный
полярный
круг



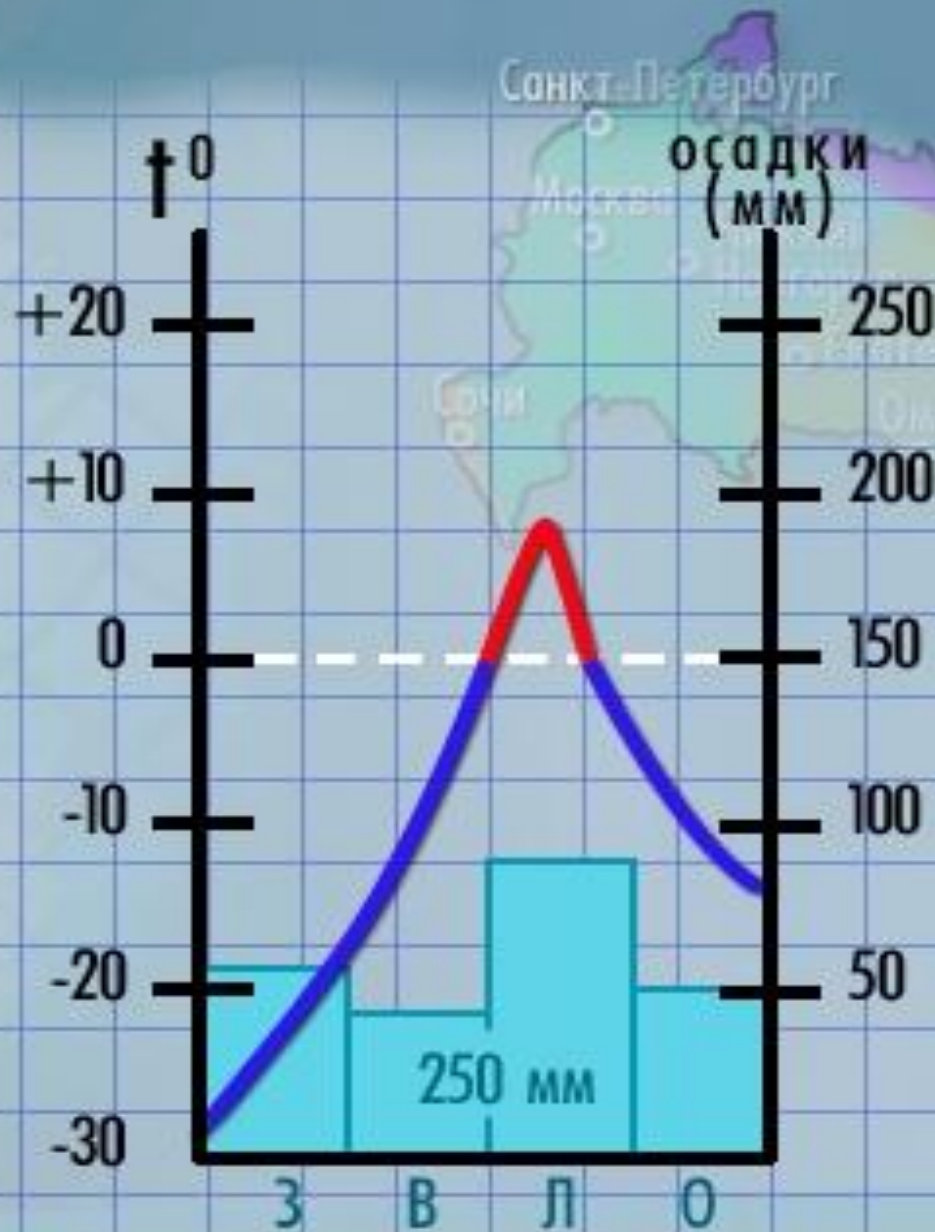
Климатич. пояс	Тип климата	Средняя тем-ра января	Средняя тем-ра июля	Годовое количество осадков (мм)	Режим осадков	Испаряемость (мм)	Характер увлажнения	Географическое положение
Субарктич.	Субарктич.	-30°	+4° +8°	200 - 400	летом макс.	200	Избыточное	полуострова Сев. Лед. Океана

- Арктический
- Субарктический
- Умеренно-континентальный
- Континентальный

- Резкоконтинентальный
- Муссонный
- Субтропический

АНАДЫРЬ

климат - субарктический





Тундра





лето






ягель





Северный
полярный
круг



Климатич. пояс	Тип климата	Средняя тем-ра января	Средняя тем-ра июля	Годовое количество осадков (мм)	Режим осадков	Испаряемость (мм)	Характер увлажнения	Географическое положение
Умеренный	Умеренно-континент.	-4° -12°	+16° +20°	400 - 800	летом макс.	600-800	от избыточн. на севере до недостаточн. на юге	большая часть Восточно-Европейской равнины


 - Арктический


 - Субарктический

 - Умеренно-континентальный

 - Континентальный

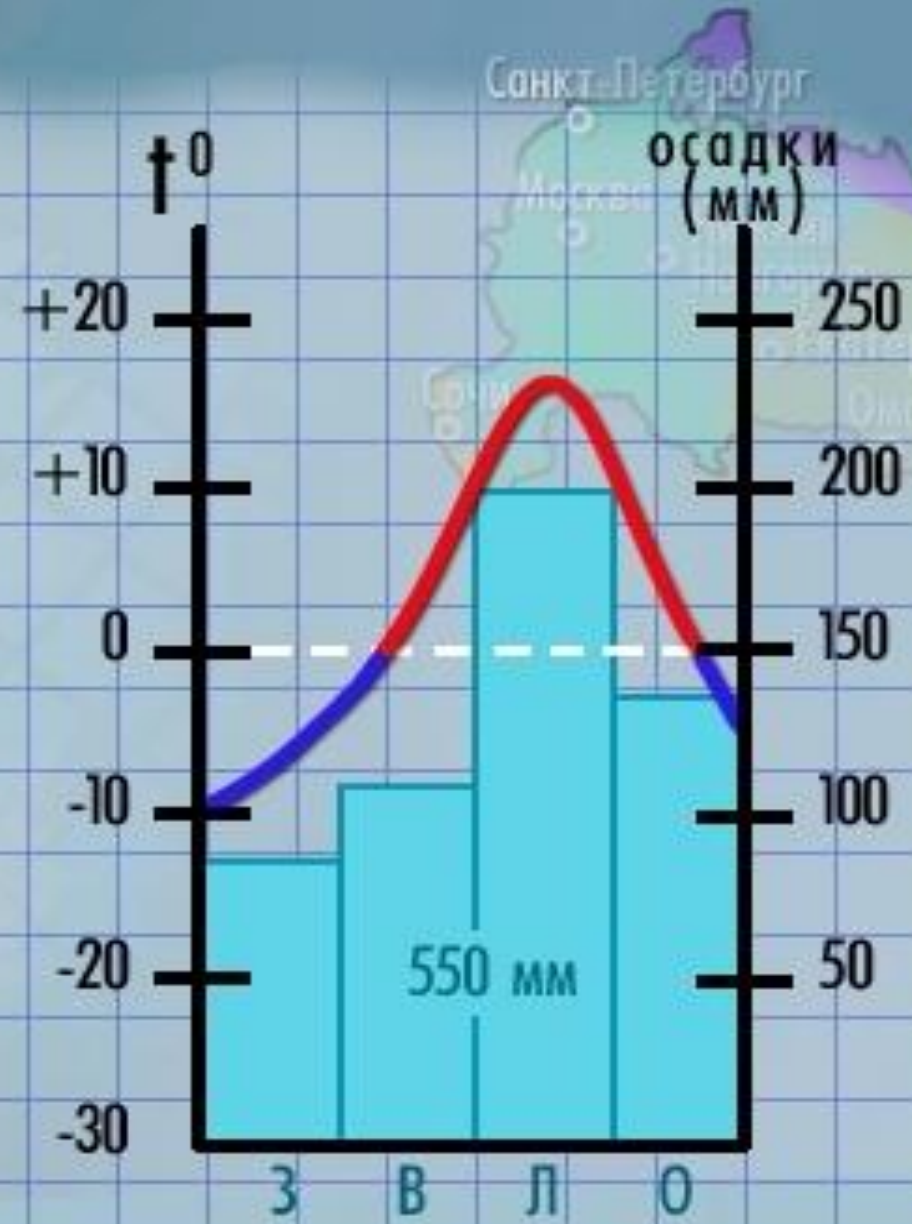
 - Резкоконтинентальный

 - Муссонный

 - Субтропический

МОСКВА

климат - умеренно-континентальный





Тайга





Смешанные леса





Широколиственные леса





Сmenu




Северный
полярный
круг




8


Климатич. пояс	Тип климата	Средняя тем-ра января	Средняя тем-ра июля	Годовое количество осадков (мм)	Режим осадков	Испаряемость (мм)	Характер увлажнения	Географическое положение
Умеренный	Континент.	-16° -20°	+16°	300 - 600	летом макс.	400-500	Достаточное	центр и юг Западно-Сибирской равнины


 - Арктический


 - Субарктический

 - Умеренно-континентальный

 - Континентальный

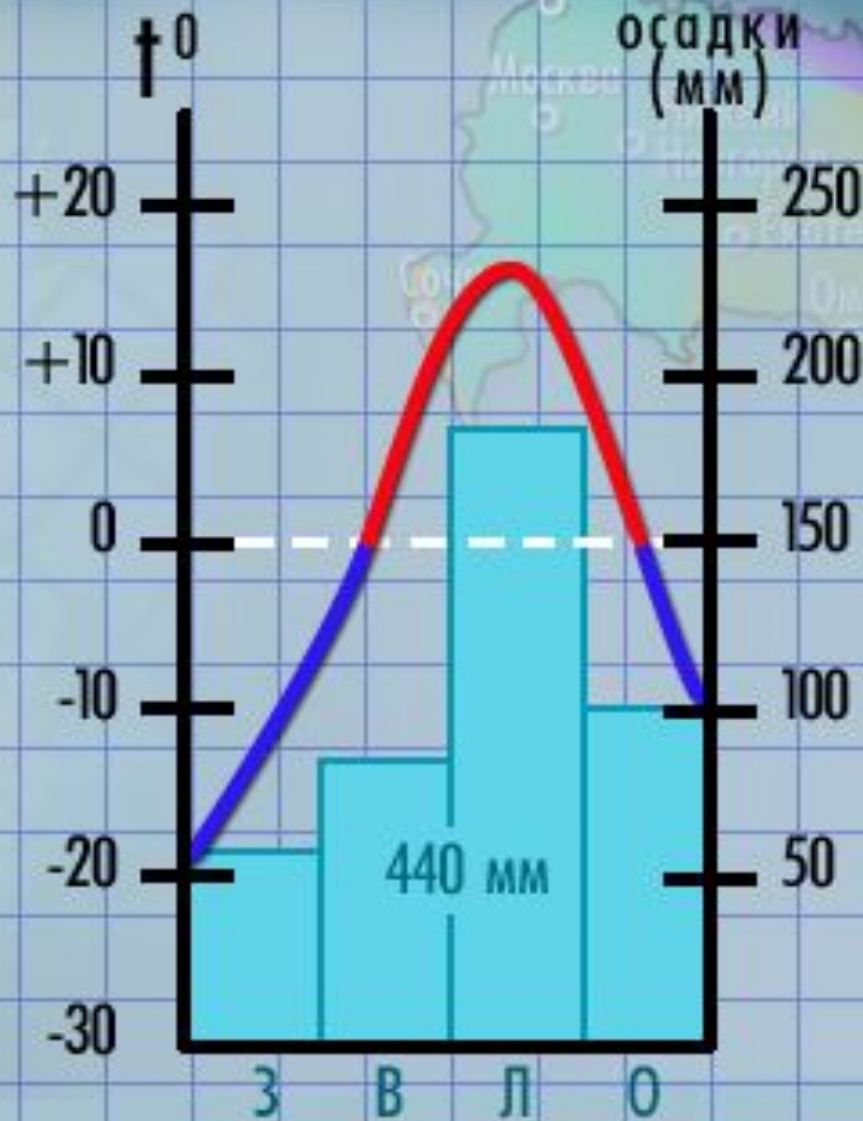
 - Резкоконтинентальный

 - Муссонный

 - Субтропический

ОМСК

климат - континентальный





Тайга






Сmenu





Северный
полярный
круг



Климатич. пояс	Тип климата	Средняя тем-ра января	Средняя тем-ра июля	Годовое количество осадков (мм)	Режим осадков	Испаряемость (мм)	Характер увлажнения	Географическое положение
Умеренный	Резкоконтинентальный	-32° -48°	+16°	200 - 500	летом макс.	400-500	Достаточное	Восточная Сибирь


 - Арктический


 - Субарктический

 - Умеренно-континентальный

 - Континентальный

 - Резкоконтинентальный

 - Муссонный

 - Субтропический




Лиственничная тайга





Северный
полярный
круг



Климатич. пояс	Тип климата	Средняя тем-ра января	Средняя тем-ра июля	Годовое количество осадков (мм)	Режим осадков	Испаряемость (мм)	Характер увлажнения	Географическое положение
Умеренный	Муссонный	-24° -30°	+16° +20°	600 - 1000	летом макс.	600	Избыточное	юг Дальнего Востока, Приполярье


 - Арктический


 - Субарктический

 - Умеренно-континентальный

 - Континентальный

 - Резкоконтинентальный

 - Муссонный

 - Субтропический



Уссурийская тайга



Северный
полярный
круг



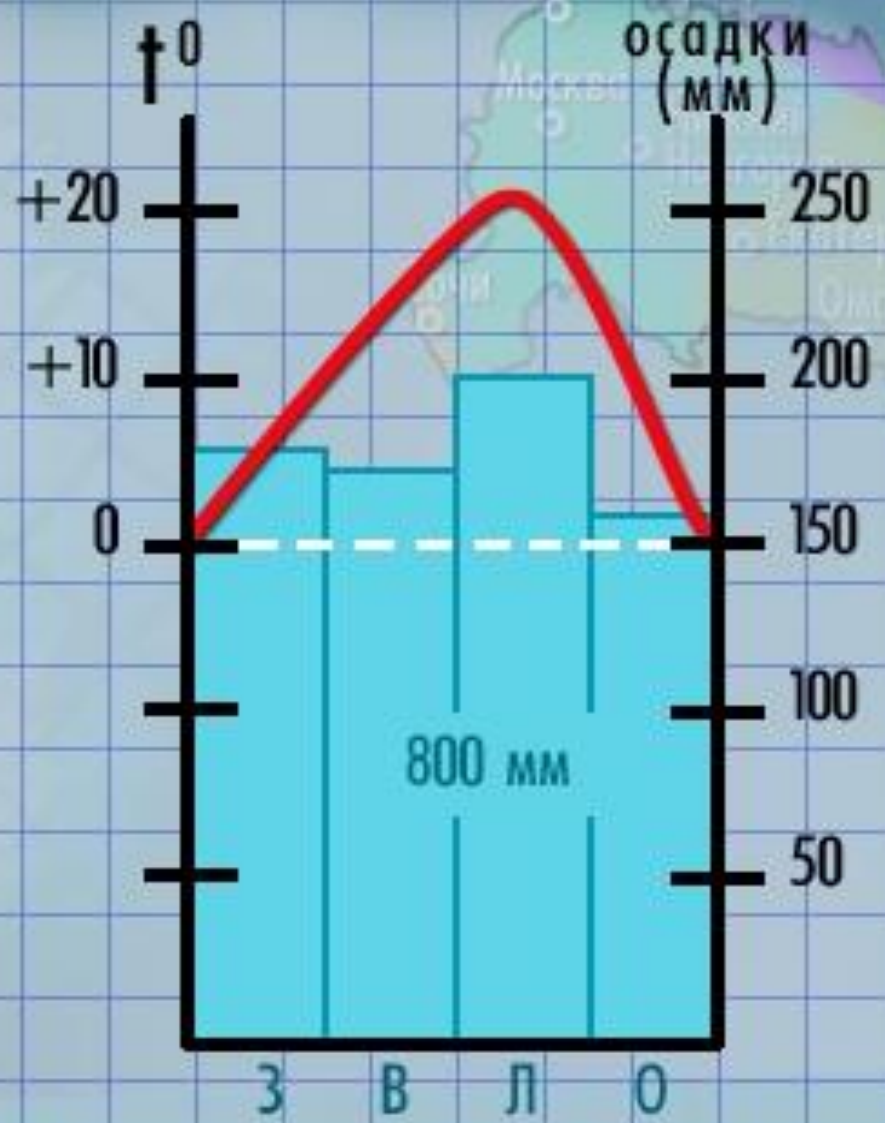
8

Климатич. пояс	Тип климата	Средняя тем-ра января	Средняя тем-ра июля	Годовое количество осадков (мм)	Режим осадков	Испаряемость (мм)	Характер увлажнения	Географическое положение
Субтропич.	Субтропич.	0° +4°	+20°+24°	более 1000	равном. в теч. года	800	Избыточное	Черноморское побережье

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

СОЧИ

КЛИМАТ - СУБТРОПИЧЕСКИЙ





Субтропики





★ Вопросы:

1. В каком климатическом поясе наблюдаются самые большие амплитуды температур?
2. В каком поясе выпадает самое маленькое количество осадков?
3. В каком климатическом поясе преобладает летнее количество осадков?



-
4. Какой пояс характеризуется самыми низкими температурами зимы?
 5. Где самая теплая зима?
 6. От чего зависит испаряемость?
 7. Что такое коэффициент увлажнения?



Д/З

Повторить тему «Климат», сообщения
«Климат и человек».

