

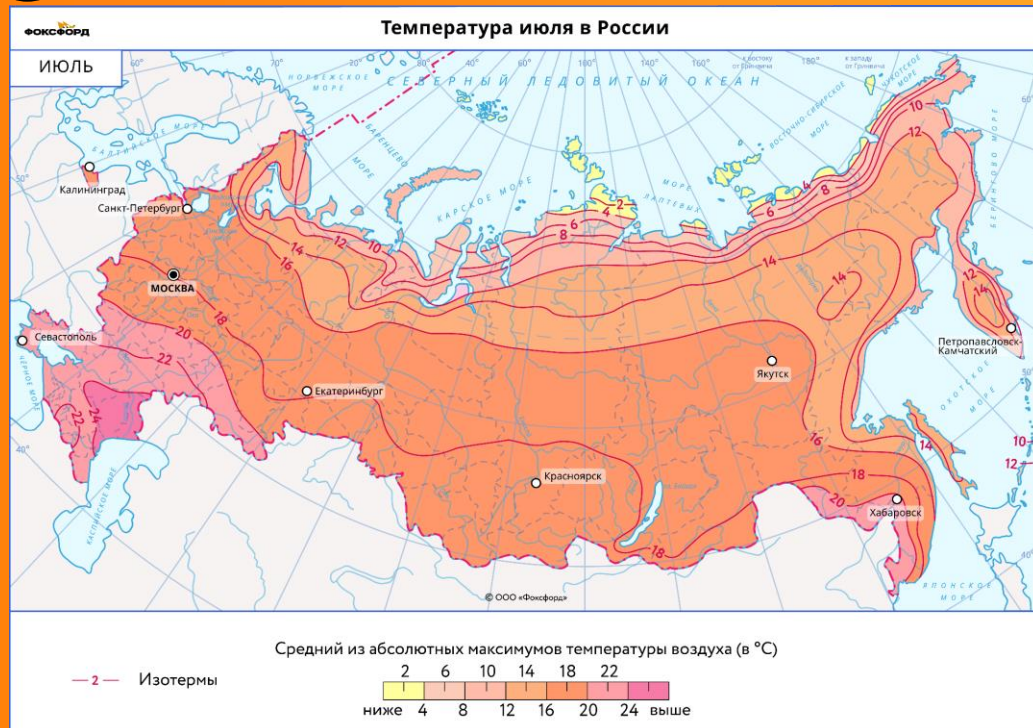


РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛА И ВЛАГИ ПО ТЕРРИТОРИИ РОССИИ

- В каких районах Земли самый влажный климат, а в каких самый сухой?
- От чего зависит распределение солнечной радиации по планете?

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛА ЛЕТОМ

- 1 На летние температуры воздуха решающее влияние оказывает фактор солнечной радиации
- 2 Чем ближе точка расположена к экватору, тем в её пределах теплее
- 3 Чем ближе точка находится к полюсу, тем в ней холоднее



АСТРАХАНЬ – САМЫЙ ЖАРКИЙ ГОРОД РФ

Самая высокая температура воздуха в пределах России традиционно фиксируется в пределах Прикаспийской низменности в районе города Астрахань. Летом в тени столбики термометров там показывают +45°.

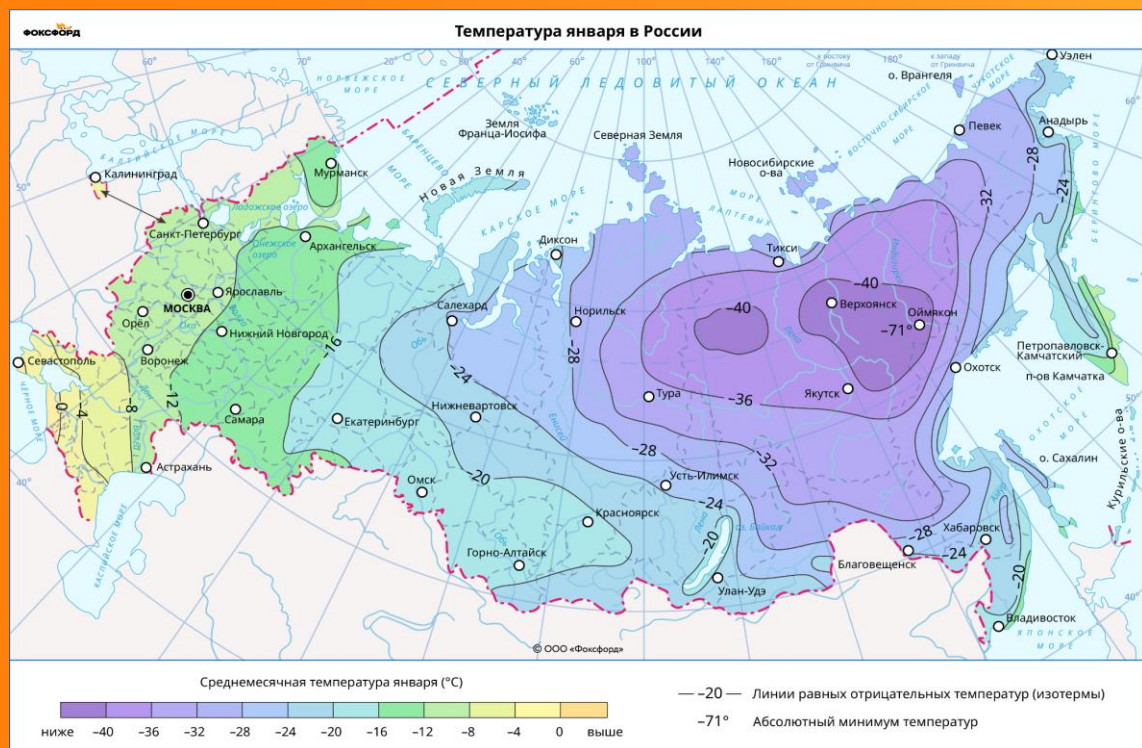


- Почему южнее Астрахани температуры уже не столь высокие?

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛА ЗИМОЙ

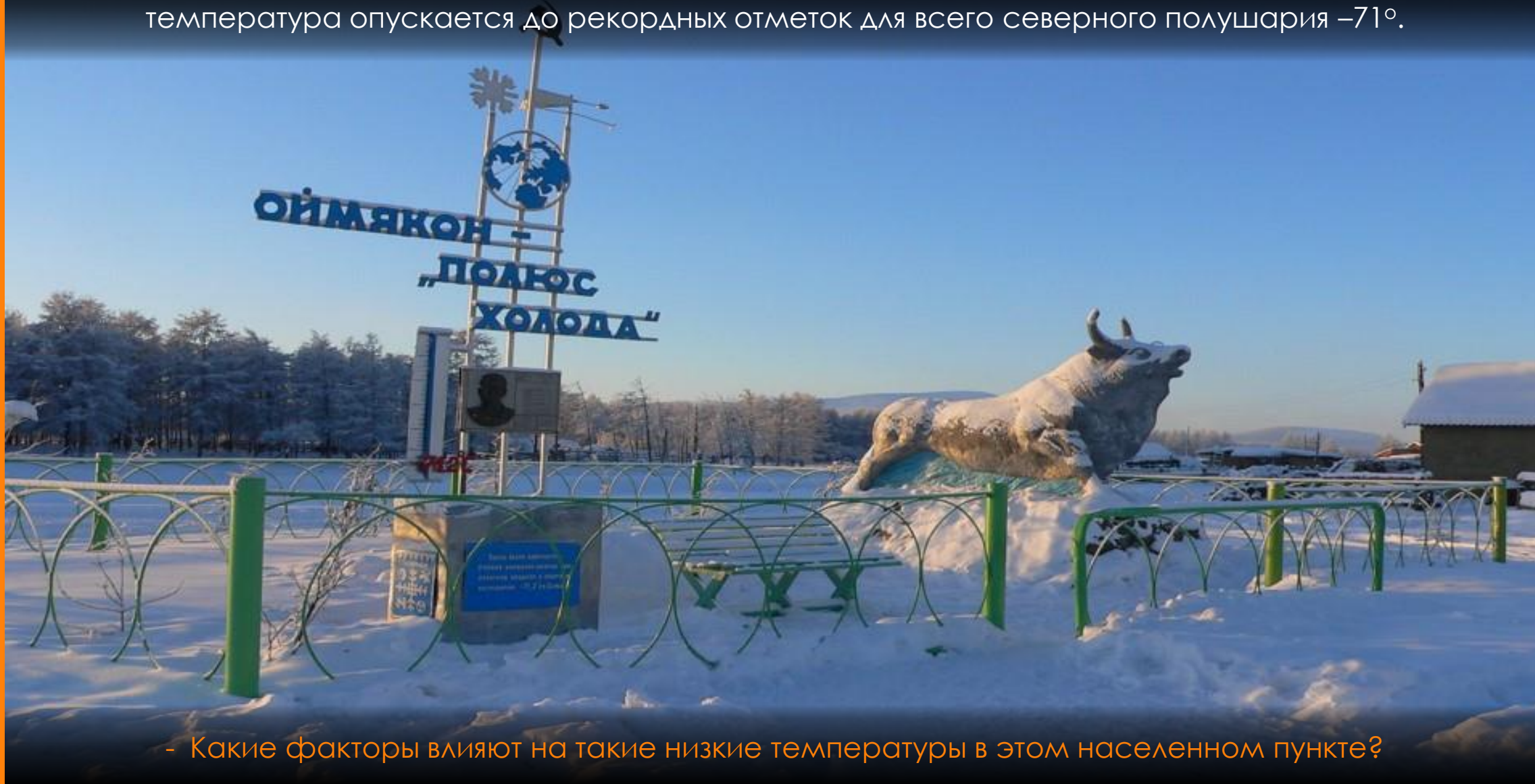


- 1 Зимой на температуры воздуха больше влияет удалённость территории от Атлантического океана
- 2 Чем дальше точка находится от Атлантики, тем в ней холоднее
- 3 Чем ближе точка расположена к Атлантике, тем в ее пределах теплее



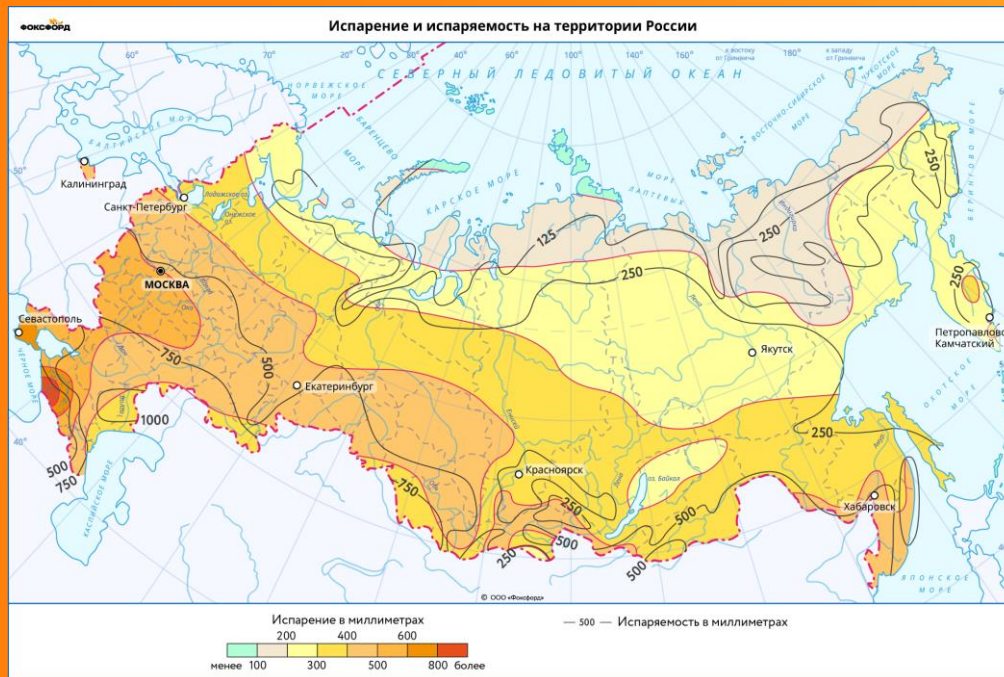
ОЙМЯКОН – САМОЕ ХОЛОДНОЕ МЕСТО РФ

Самая холодная точка России расположена в горах Северо-Восточной Сибири, где зимой температура опускается до рекордных отметок для всего северного полушария -71° .



- Какие факторы влияют на такие низкие температуры в этом населенном пункте?

- 1 Этот показатель зависит не только от числа выпавших осадков, но и от испарения
- 2 Испарение – слой воды, которая перешла в газообразное состояние
- 3 Испаряемость – максимально возможное испарение при данных температурах и условиях

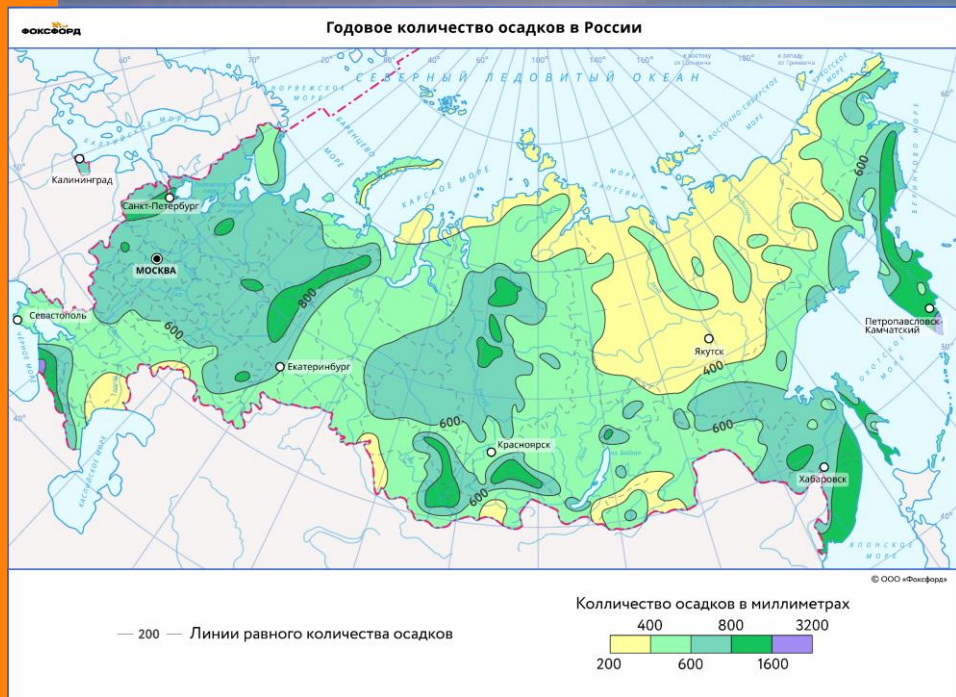




СОЧИ – САМЫЙ МОКРЫЙ ГОРОД РОССИИ



Больше всего осадков в России выпадает в районе города Сочи в Краснодарском крае. Здесь на склонах Кавказских гор фиксирует до 3000 мм осадков ежегодно.



- Какие факторы способствуют такому большому количеству осадков здесь?

КОЭФФИЦИЕНТ УВЛАЖНЕНИЯ



1
2

Этот показатель используется для характеристики увлажнения территории

Он определяется по формуле:

$$K_{ув} = \frac{\text{ВЕЛИЧИНА ОСАДКОВ (мм)}}{\text{ИСПАРЯЕМОСТЬ (мм)}}$$



ЧУЙСКАЯ СТЕПЬ



Самое сухое место России расположена в котловине между высокими Алтайскими горами.
Здесь в среднем за год выпадает чуть более 100 мм осадков



- С чем связано столь малое кол-во осадков?

КОЭФФИЦИЕНТ УВЛАЖНЕНИЯ



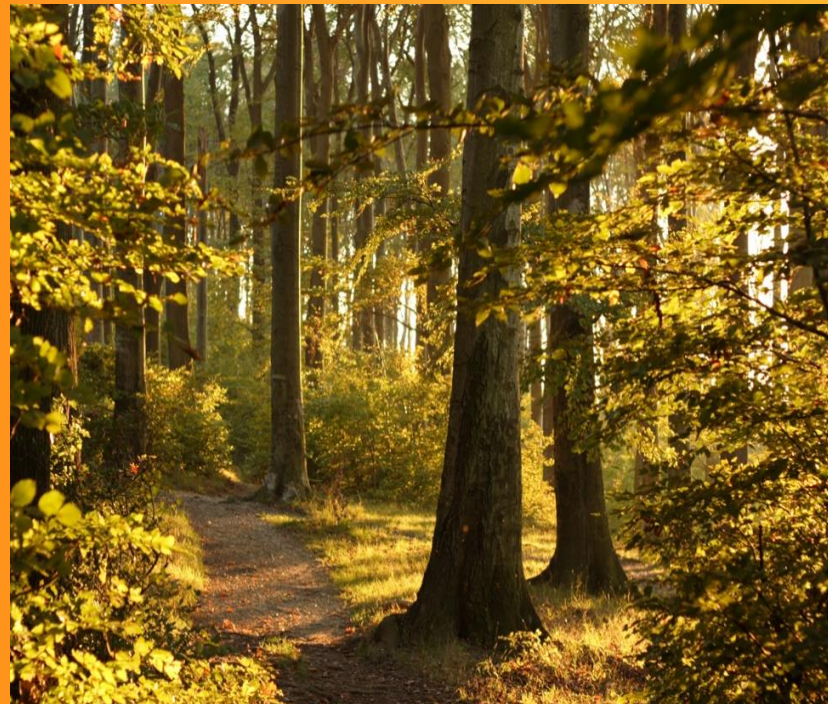
1
2
3
4

В зависимости от показателей коэффициента увлажнения в пределах России выделяют три зоны

Зона избыточного увлажнения ($K_y > 1$)

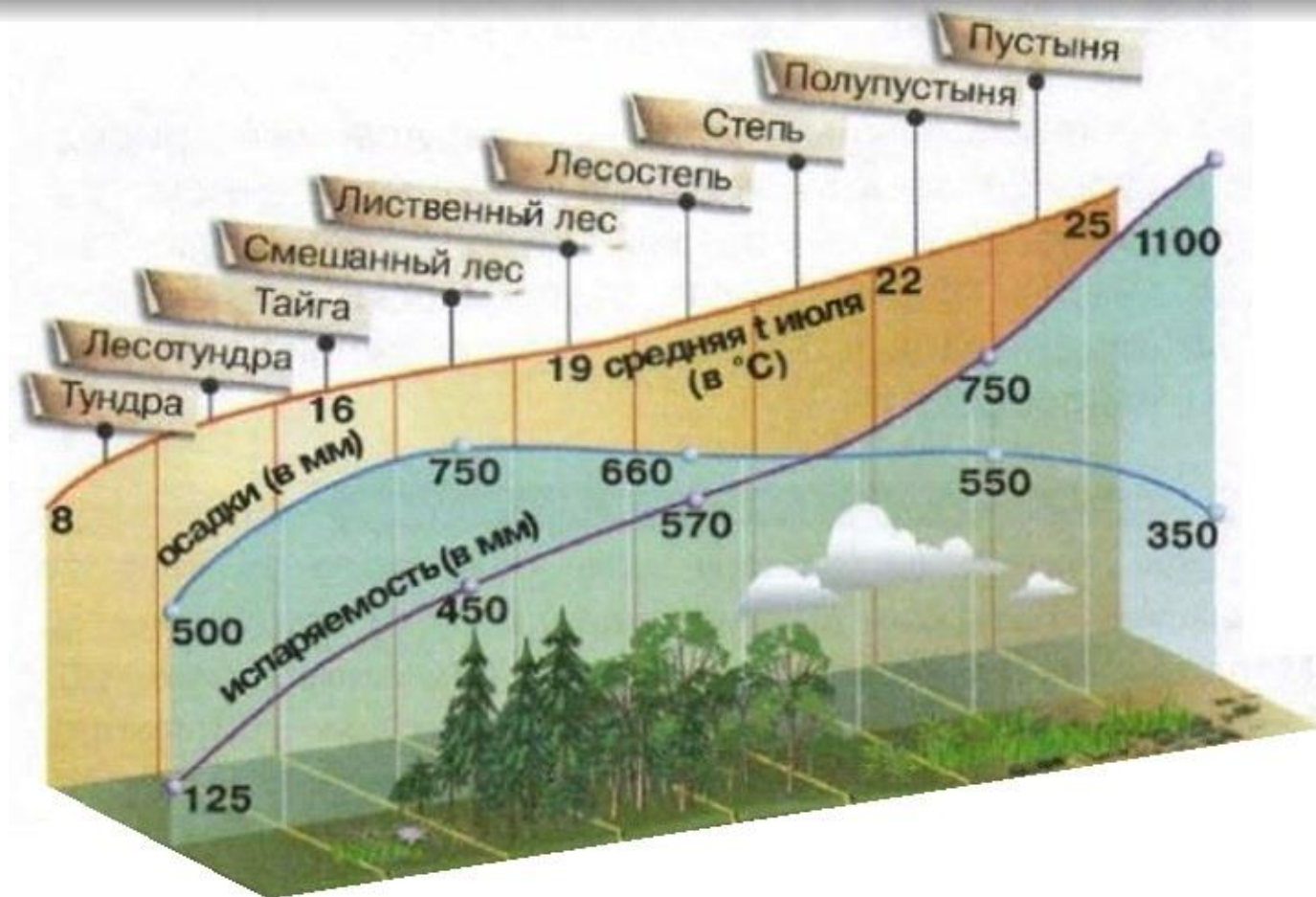
Зона достаточного увлажнения ($K_y = 1$)

Зона недостаточного увлажнения ($K_y < 1$)



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА УВЛАЖНЕНИЯ

Следствием разного сочетания коэффициента увлажнения и температуры на разных территориях России является смена природных зон



- В пределах каких природных зон коэффициент увлажнения больше 1?

ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

Какой фактор имеет главное значение при распределении тепла летом?

1

Где в России выпадает больше всего осадков?

2

Какой фактор имеет главное значение при распределении тепла зимой?

3

Где в России находится самое холодное место?

4

Какова формула коэффициента увлажнения?

5

В каких природных зонах коэффициент увлажнения меньше 1?

6

Рассчитайте коэффициент увлажнения при осадках 900 мм, а испаряемости 600 мм

7