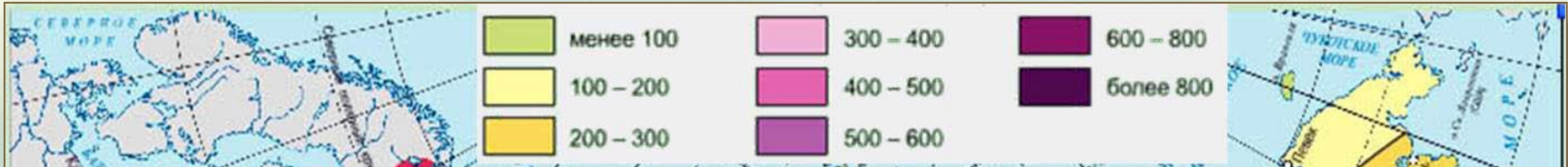




# Коэффициент увлажнения

# Увлажнение территории

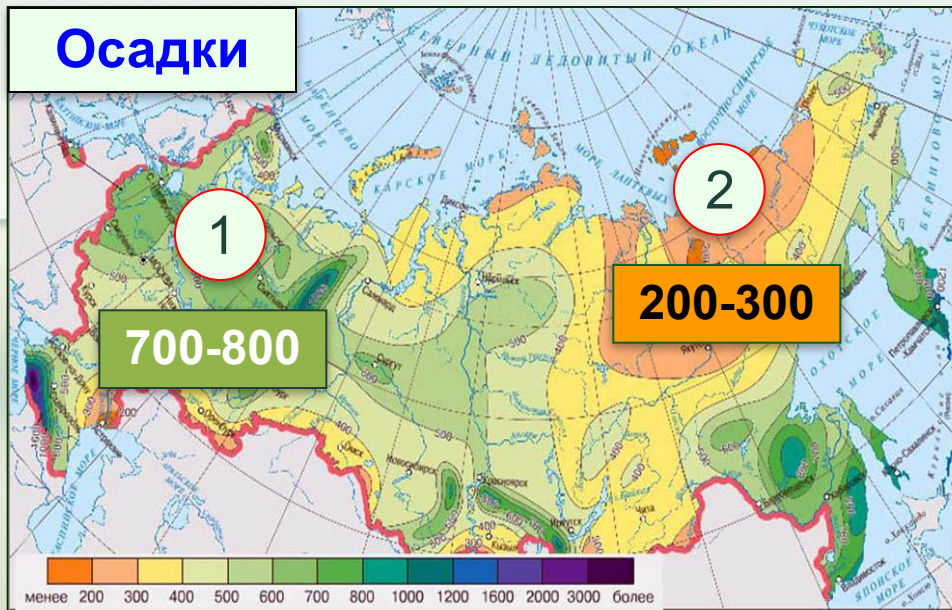


- **Обеспеченность влагой зависит не только от осадков, но и от  $t^{\circ}$ .**
- **Количество влаги, которое могло бы испариться при определенной  $t^{\circ}$  называется **испаряемостью**, она измеряется в мм.**
- **Для оценки характеристики обеспеченности территории влагой используется **коэффициент увлажнения (Кувл.)**.**





## Осадки



## Коэффициент увлажнения

- отношение годового количества осадков к годовой величине испаряемости

$$K = \frac{O}{И}$$

*Осадки*

*Испаряемость*

Если:

- $K > 1$  увлажнение избыточное
- $K = 1$  увлажнение достаточное
- $K < 1$  увлажнение недостаточное  
( 0,5-1 слабозасушливое, 0,3-0,5 засушливое, 0,3 и менее - сухое)



## Испаряемость

$$1 \quad K = \frac{700-800}{700-800} = 1$$

$$2 \quad K = \frac{200-300}{100-200} > 1$$

# Значение Кувл. территории

## Избыточное увлажнение Кувл.>1:

заболоченность местности, много озер, густая речная сеть, полноводные реки, близость грунтовых вод, растительность тундры и тайги.



## Недостаточное увлажнение Кувл.<1

редкая речная сеть, мало озер, в основном соленых; грунтовые воды залегают глубоко, болот нет; растительность степей и полупустынь.



**Кувл.** определяет характер растительности, почв, влияет на воды и другие компоненты природы.



# Климатические рекорды



# **Задание №1** *образец*

Используя карты годового количества осадков и испаряемости, определите коэффициент увлажнения для отдельных пунктов страны. Сделайте вывод об изменении увлажнения на территории России.

		Осадки мм	Испаряемость мм	Коэффициент увлажнения	Увлажнение
1	Мурманск				
2	Санкт-Петербург				
3	Москва				
4	Астрахань				

# **Задание №1 образец**

		<b>Осадки мм</b>	<b>Испаряемость мм</b>	<b>Коэффициент увлажнения</b>	<b>Увлажнение</b>
<b>1</b>	<b>Мурманск</b>	<b>300</b>	<b>250</b>	<b>1,2</b>	<b>Избыточное</b>
<b>2</b>	<b>Санкт-Петербург</b>	<b>700</b>	<b>375</b>	<b>1,8</b>	<b>Избыточное</b>
<b>3</b>	<b>Москва</b>	<b>700</b>	<b>600</b>	<b>1,2</b>	<b>Избыточное</b>
<b>4</b>	<b>Астрахань</b>	<b>150</b>	<b>1000</b>	<b>0, 15</b>	<b>Недостаточное</b>

***Увлажнение территории России убывает к югу, т.к. уменьшается количество осадков и возрастает испаряемость.***

## **Задание №2** образец

Используя данные о годовом количестве осадков и испаряемости, рассчитайте Кувл., определите условия увлажнения и природную зону, для которой характерны такие условия увлажнения.

	<b>Осадки</b>	<b>Испаряемость</b>	<b>Кувл.</b>	<b>Увлажнение</b>	<b>Природная зона</b>
<b>1</b>	<b>450</b>	<b>300</b>			
<b>2</b>	<b>560</b>	<b>400</b>			
<b>3</b>	<b>570</b>	<b>750</b>			
<b>4</b>	<b>250</b>	<b>1000</b>			



## **Задание №2** образец

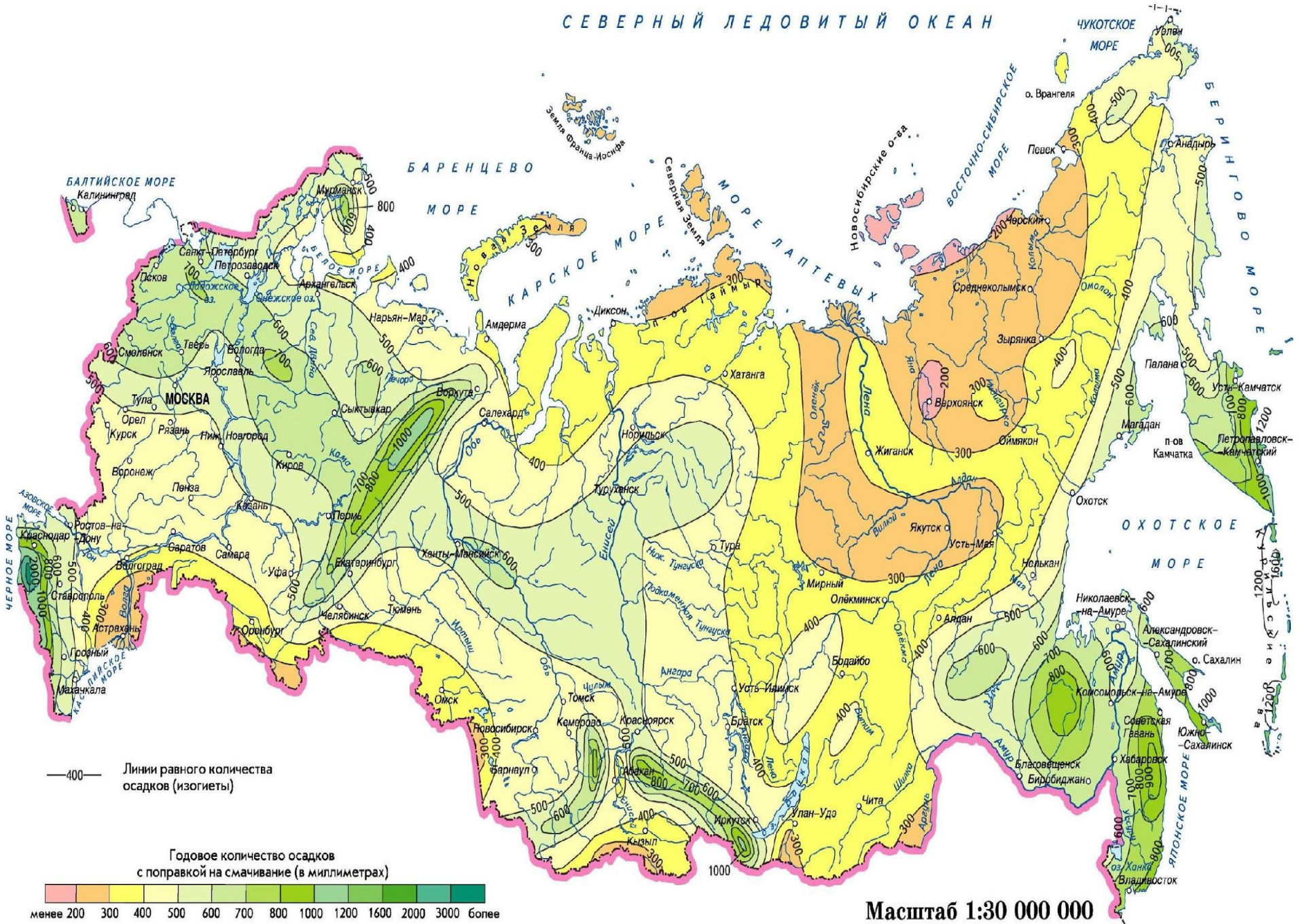
Используя данные о годовом количестве осадков и испаряемости, рассчитайте Кувл., определите условия увлажнения и природную зону, для которой характерны такие условия увлажнения.

	<b>Осадки</b>	<b>Испаряемость</b>	<b>Кувл.</b>	<b>Увлажнение</b>	<b>Природная зона</b>
<b>1</b>	<b>450</b>	<b>300</b>	<b>1,5</b>	<b>Избыточное</b>	<b>Тундра</b>
<b>2</b>	<b>560</b>	<b>400</b>	<b>1,4</b>	<b>Избыточное</b>	<b>Тайга</b>
<b>3</b>	<b>570</b>	<b>750</b>	<b>0,76</b>	<b>Недостаточное</b>	<b>Степь</b>
<b>4</b>	<b>250</b>	<b>1000</b>	<b>0,25</b>	<b>Сухое</b>	<b>Полупустыня</b>

# Практическая работа

Используя карты на с. учебника и презентации о годовом количестве осадков и испаряемости, рассчитайте Кувл., определите условия увлажнения городов, для которой характерны такие условия увлажнения. Заполните таблицу в тетради по образцу № 1. Сделайте вывод.

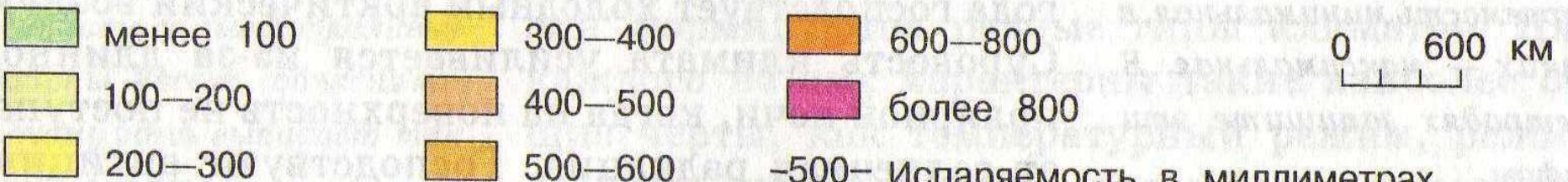
		Осадки мм	Испаряемост ь мм	Коэффициен т увлажнения	Увлажнение
1	Архангельск				
2	Калининград				
3	Смоленск				
4	Волгоград				
5	Ставрополь				
6	Сочи				







Испарение в миллиметрах





**Показатель количества осадков нужно брать среднюю величину.**

**Например: 400-600 мм, берем 500 мм**

**Показатель испаряемости:**

**\_\_\_\_\_ 125**



**\_\_\_\_\_ 250**

**Берем среднюю величину – 180-185.**

**Если ближе к линии с**

**показателем 125, можно взять 150.**

**Если ближе к 250 – можно взять 200.**