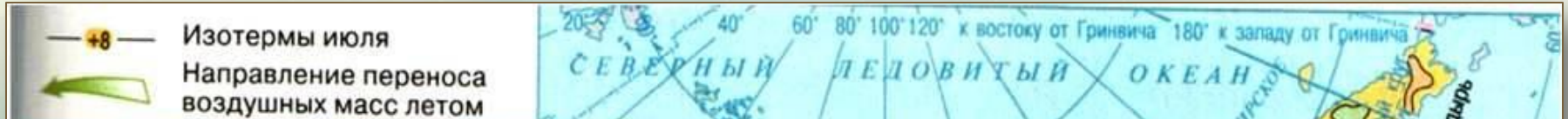


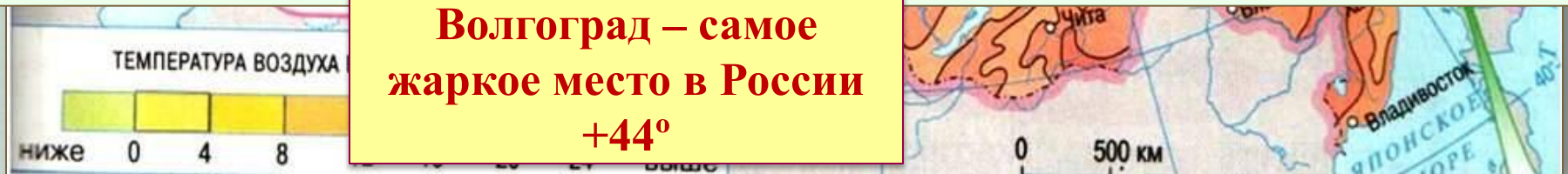


# Распределение тепла и влаги на территории России

# Распределение тепла: ИЮЛЬ



- Распределение летних температур определяет солнечная радиация, поэтому изотермы температур сменяются с севера на юг.
- Почти на всей территории  $t^{\circ}$  выше  $0^{\circ}$ .
- Изотермы на равнинах протягиваются вдоль параллелей.
- Самое холодное лето на ледниках арктических островов.
- Самые высокие  $t^{\circ}$  в полупустынях Прикаспийской низменности.



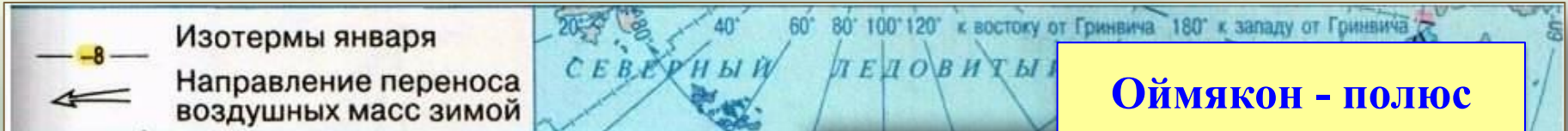
# Правило № 1

- **Летом закономерность широтная, чем дальше на север, тем холоднее, на юг — теплее.**



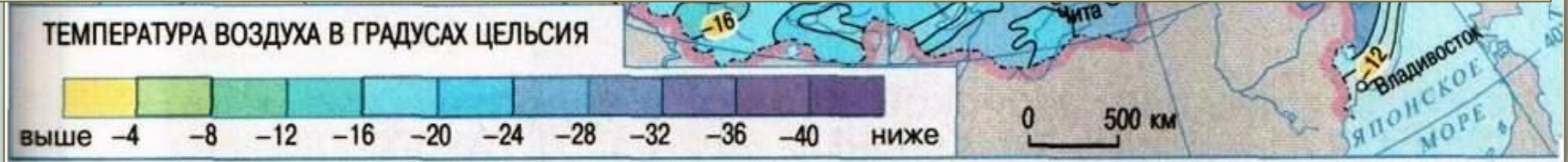
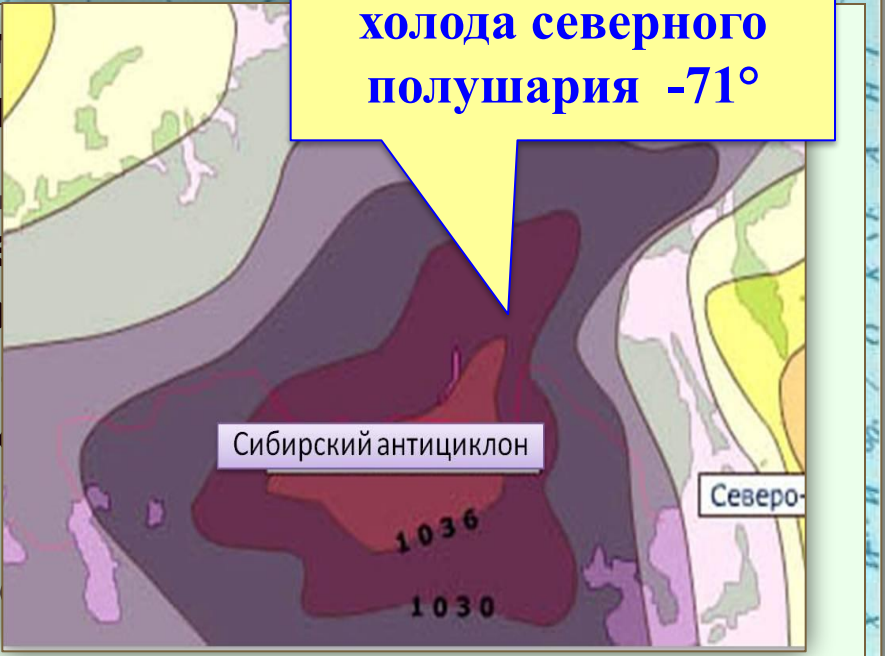


# Распределение тепла: январь



- Распределение зимних температур прежде всего, циркуляция
- Большая часть России находится под влиянием Атлантики, поэтому континентальность нарастает с запада на восток. В восточной части имеют меридиональный характер.
- Почти на всей территории территории России
- В северо-восточной Сибири замкнутые концентрические изобары Сибирского антициклона.

Оймякон - полюс холода северного полушария  $-71^{\circ}$



## Правило №2

- **Зимой чем дальше на восток (от Атлантического океана), тем холоднее.**
- **Температура января понижается с Ю-З на С-В**







## **ПРАВИЛО № 3**

- **Чем дальше населённый пункт находится от побережья Атлантического или Тихого океана, тем меньше там осадков.**

# Климатические рекорды

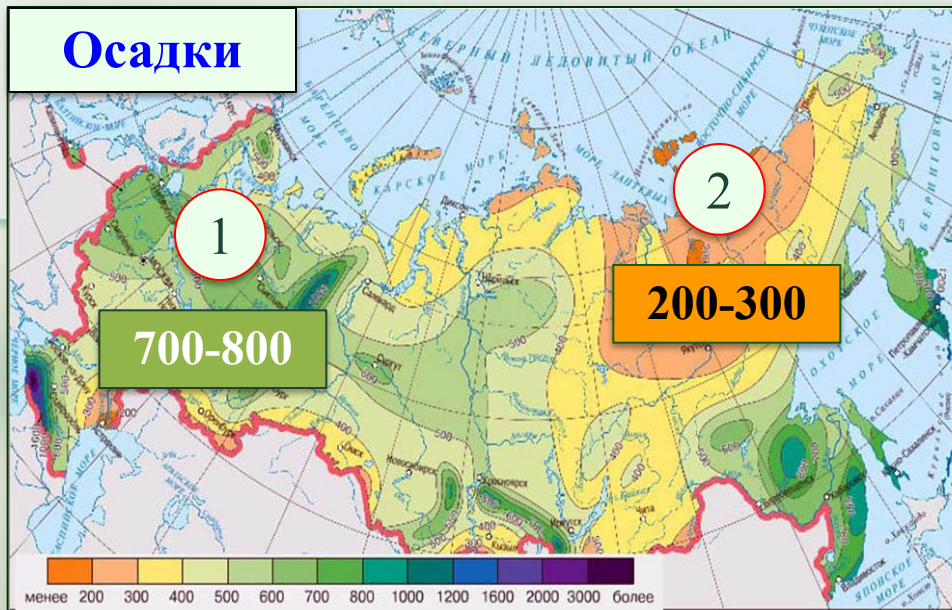




## Правило № 4

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

## 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.



# Задание №1

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 №2***

Используя карты атласа и текст учебника, заполните таблицу «Климатические рекорды».

	<b>Параметры</b>	<b>Количественные показатели</b>	<b>Место регистрации</b>
<b>1</b>	<b>Самая низкая температура</b>		
<b>2</b>	<b>Самая теплая зима</b>		
<b>3</b>	<b>Самое жаркое лето</b>		
<b>4</b>	<b>Самое холодное лето</b>		
<b>5</b>	<b>Самое большое количество осадков</b>		
<b>6</b>	<b>Самое малое количество осадков</b>		