

Подготовка к ГИА.
Выполнение заданий по теме «Климат»



Федорова Н.В.
учитель географии
МОУ СОШ № 2 п. Спирово





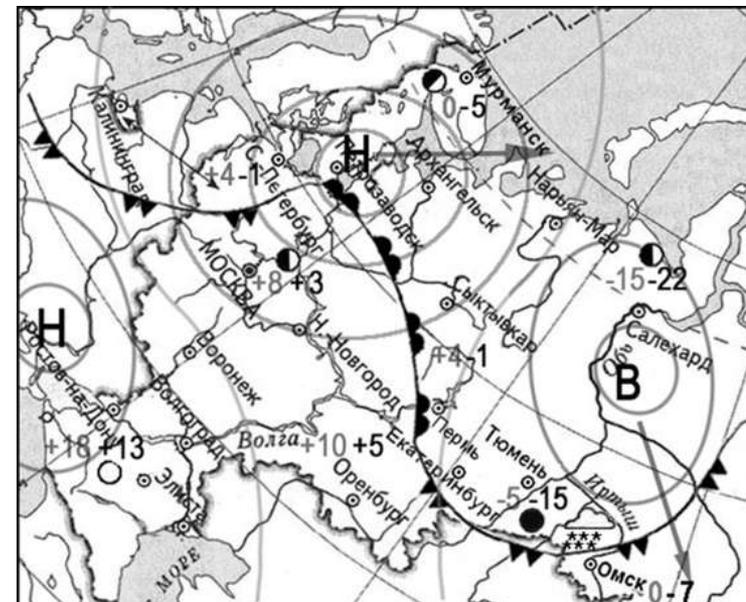
В экзаменационной работе по географии значительное внимание уделяется проверке сформированности умений анализировать и интерпретировать географическую информацию, представленную в различных формах. Это касается, в том числе, и заданий на тему «Климат».

Знание данной темы Вам пригодятся при выполнении заданий 10, 11 и 27

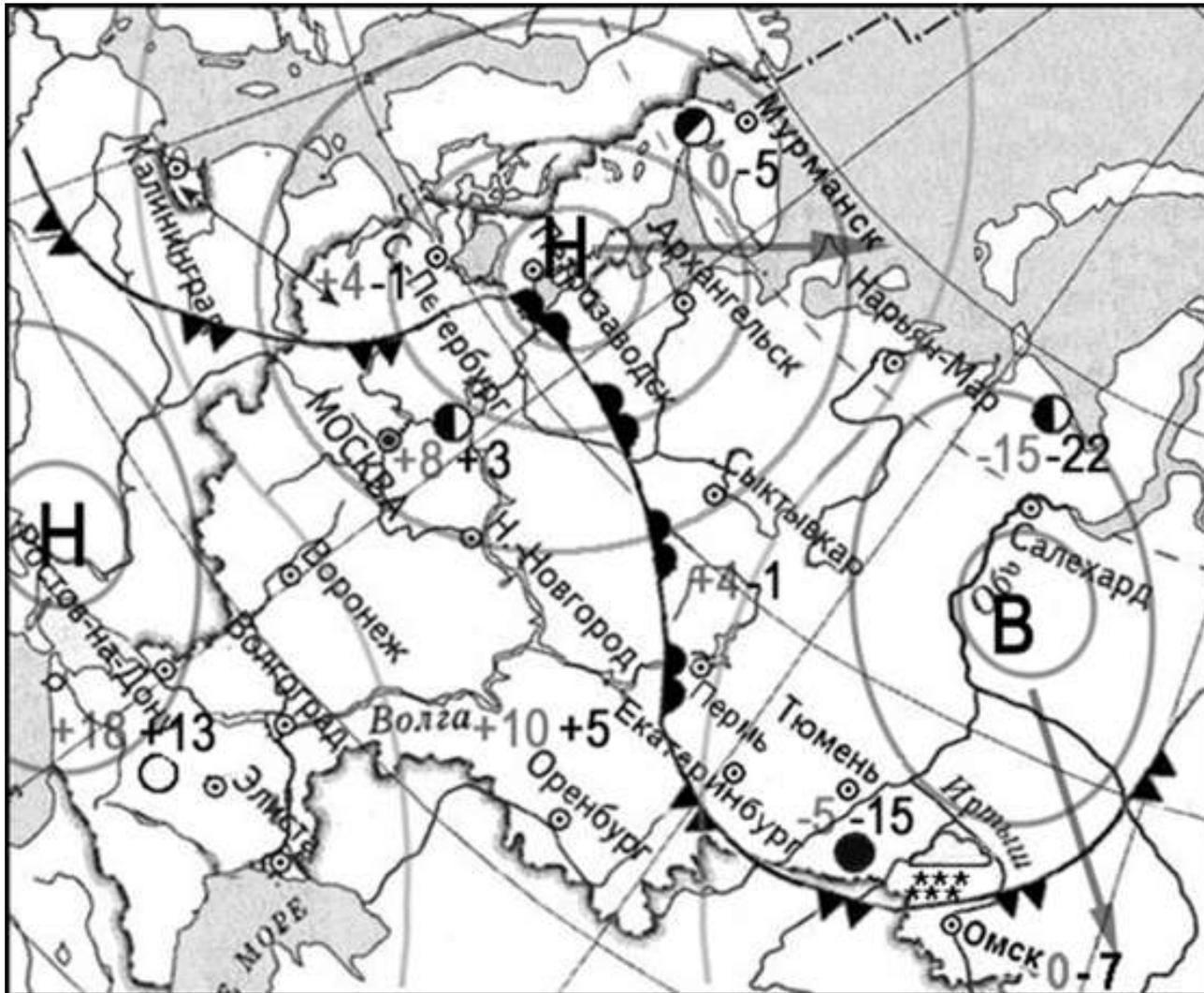


Задания 10 – 11 проверяют умение читать синоптическую карту.

Синоптическая карта — географическая карта, на которую цифрами и символами нанесены результаты наблюдений на сети метеорологических станций в определенные моменты времени.



О чем нам может рассказать синоптическая карта?



- день ночь
- 0 -7
- температура воздуха
- теплый атмосферный фронт
- холодный атмосферный фронт
- В
- Н
- область высокого атмосферного давления
- область низкого атмосферного давления
- направление движения воздушных масс
- ясно
- переменная облачность
- облачно
- снег

Вспомним важные понятия!



Циклон

- это огромный атмосферный вихрь с пониженным давлением воздуха.
- воздушные массы в циклоне всегда перемещаются против часовой стрелки в северном полушарии и по часовой стрелке в южном.
- возникают благодаря вращению Земли
- циклон обладает огромной энергией и несёт с собой сильные ветры осадки, включая грозы, и прочие не очень приятные явления природы.



Вспомним важные понятия!



Антициклон

- давление в антициклоне повышенное
- вращается по часовой стрелке в северном и против часовой стрелки в южном полушарии.
- воздух в антициклоне опускается вниз.
- антициклон в отличие от циклона стабилизирует погоду - на территории, над которой он проходит, на несколько дней устанавливается умеренная малооблачная погода, летом - жаркая, зимой - морозная.



Обратите внимание!



Задания о циклоне и антициклоне могут встретиться в тесте и в виде рисунка с вопросом: что изображено?



1. циклон

2. антициклон

Вспомним важные понятия!



Атмосферный фронт

- переходная зона между двумя воздушными массами с различными физическими свойствами.

Теплым является фронт, который перемещается в сторону холодного воздуха, т.к. теплый воздух является более активным. Холодный воздух медленно отступает. В целом теплый фронт приносит тепло и влагу.



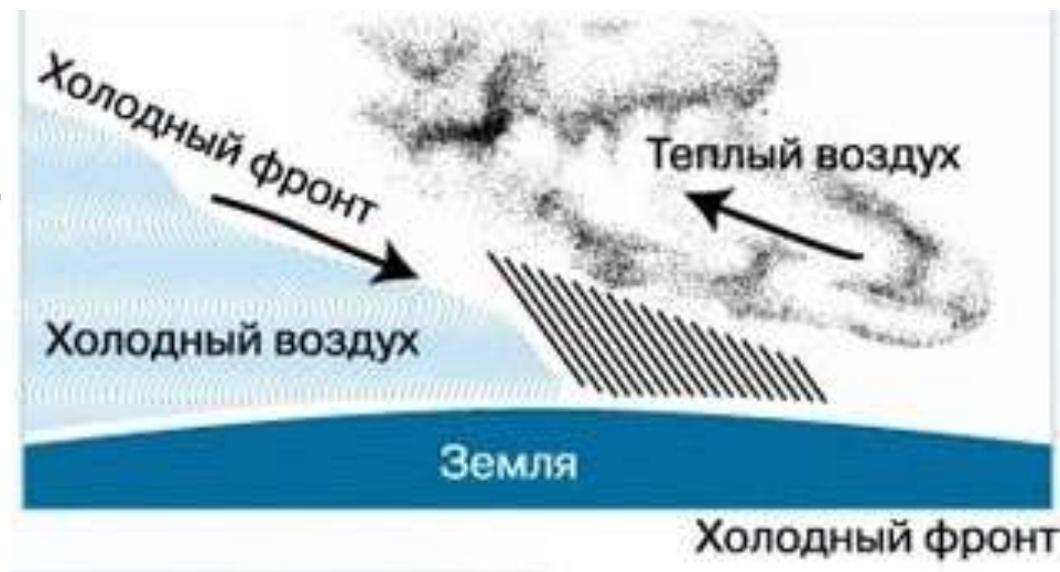
Вспомним важные понятия!



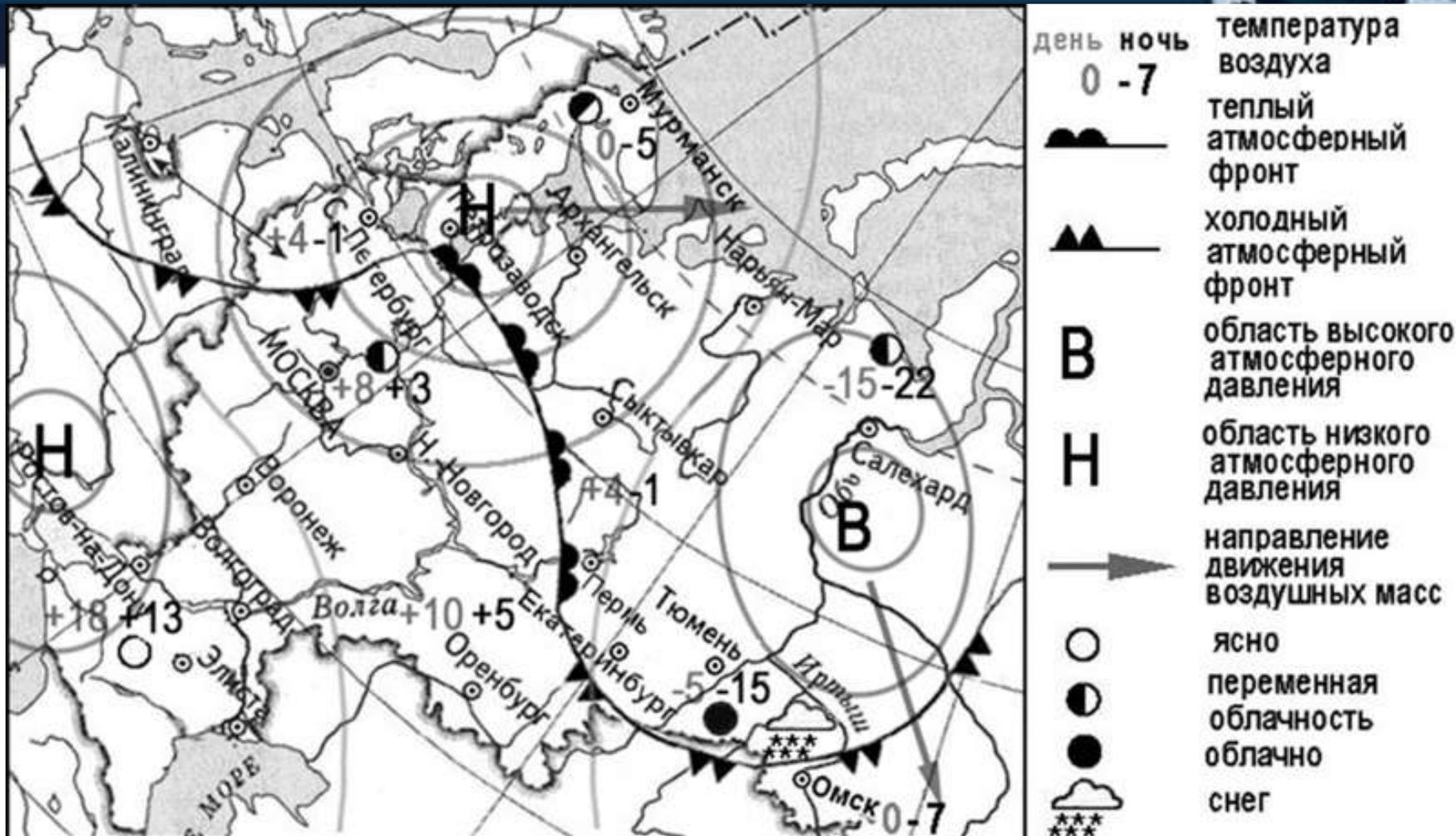
Атмосферный фронт

- переходная зона между двумя воздушными массами с различными физическими свойствами.

Холодный фронт возникает, когда холодный воздух оттесняет с территории теплый воздух. Прохождение фронта приводит к смене теплой воздушной массы на холодную, а следовательно, понижению температуры



Рассмотрим пример!



10. Какой из перечисленных городов находится в зоне действия антициклона?

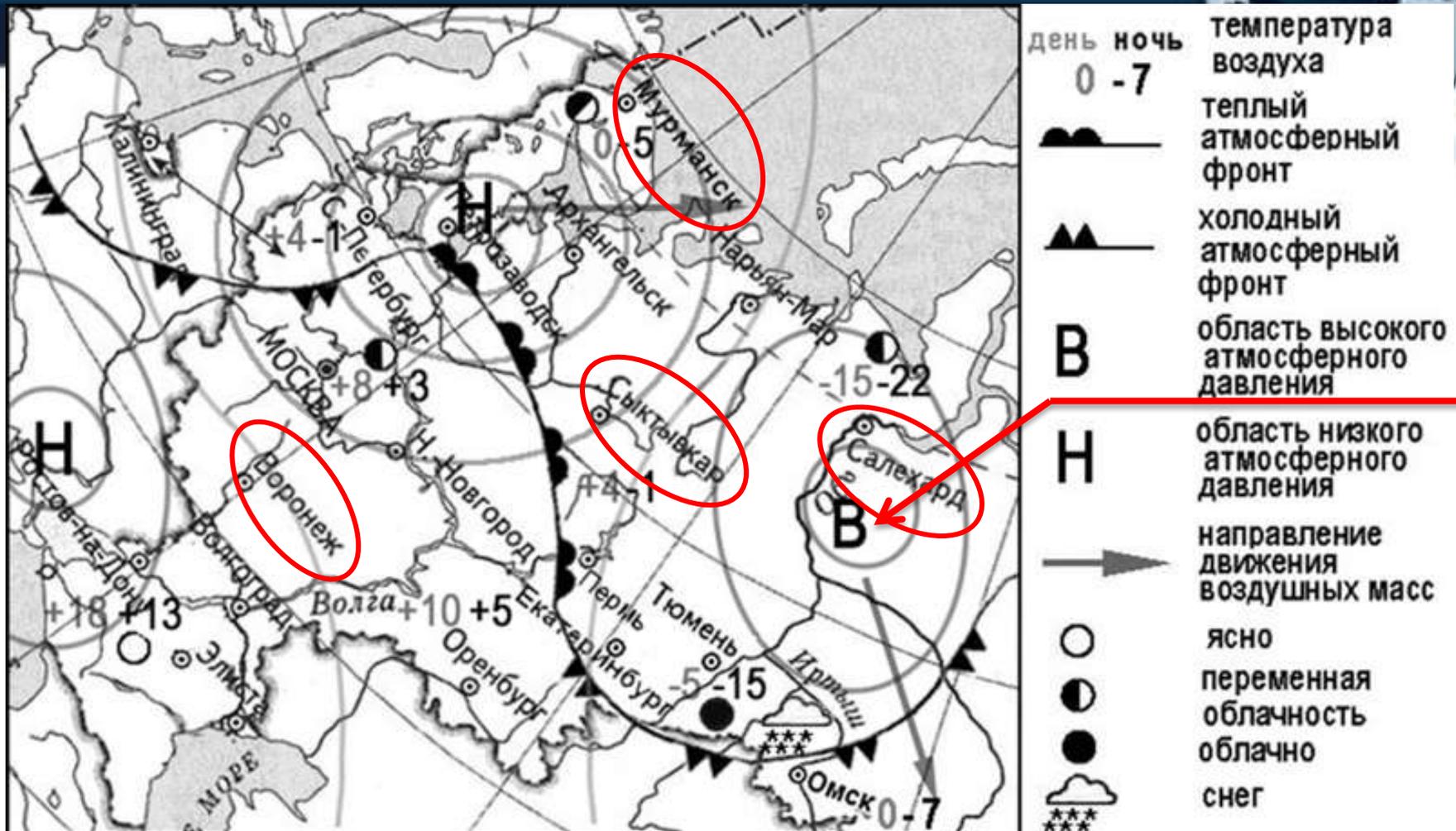
- 1) Воронеж 2) Мурманск 3) Салехард 4) Сыктывкар

Алгоритм решения.



- 1. Рассмотреть фрагмент карты и условные знаки**
- 2. Найти концентрические окружности – зоны действия циклона (Н) и антициклона (В)**
- 3. Найти все указанные города на фрагменте карты**
- 4. В соответствие с условиями задания определить нужный город**

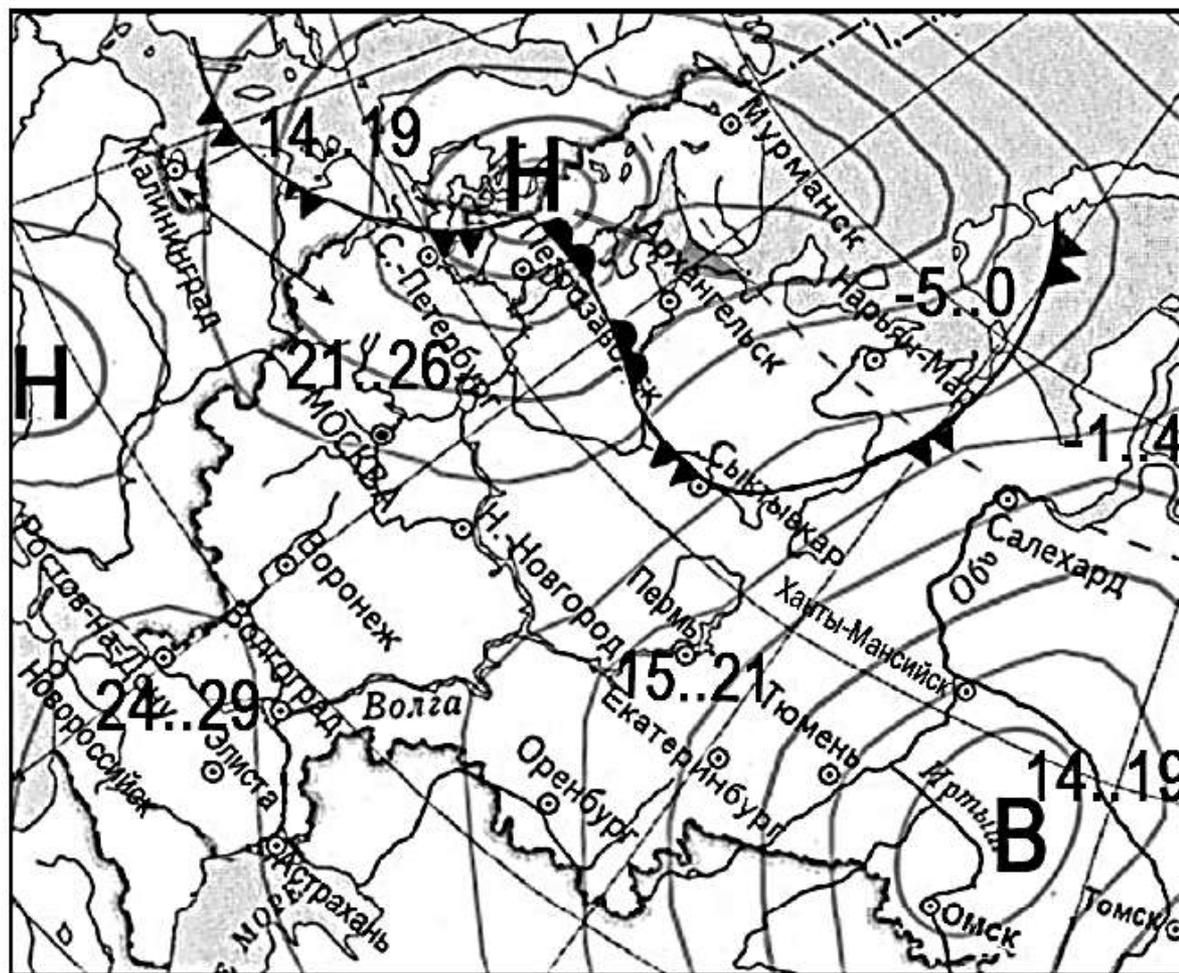
Рассмотрим пример!



Какой из перечисленных городов находится в зоне действия антициклона?

- 1) Воронеж 2) Мурманск 3) Салехард 4) Сыктывкар

Выполни самостоятельно!

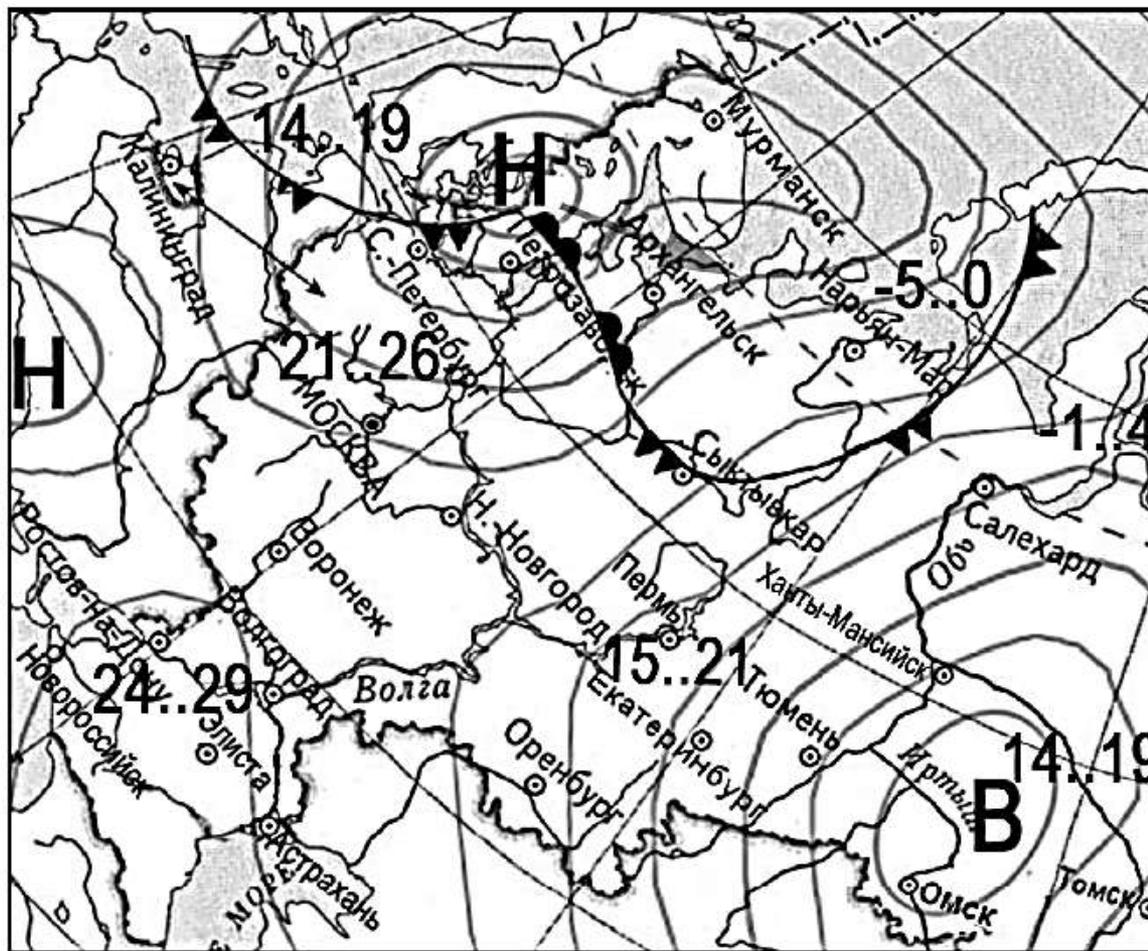


ночь	день	температура воздуха
-3..2		
		теплый атмосферный фронт
		холодный атмосферный фронт
В		область высокого атмосферного давления
Н		область низкого атмосферного давления
		направление движения воздушных масс
		ясно
		переменная облачность
		облачно
		снег

Какой из перечисленных городов, обозначенных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Москва
- 2) Мурманск
- 3) Воронеж
- 4) Тюмень

Рассмотрим пример!



ночь	день	температура воздуха
-3..2		
		теплый атмосферный фронт
		холодный атмосферный фронт
В		область высокого атмосферного давления
Н		область низкого атмосферного давления
		направление движения воздушных масс
		ясно
		переменная облачность
		облачно
		снег

11. Карта погоды составлена на 16 мая. В каком из перечисленных городов на следующий день наиболее вероятно существенное понижение температуры воздуха?

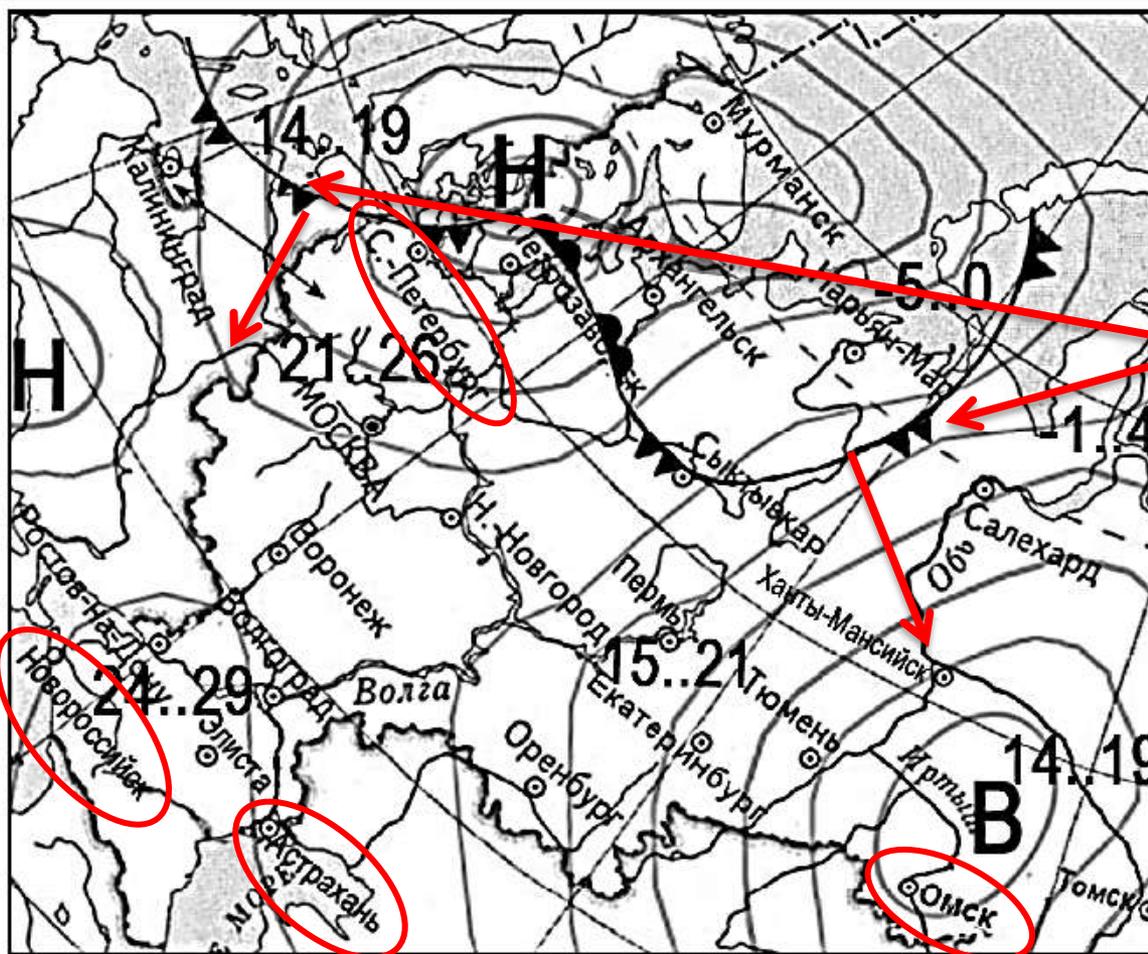
- 1) Астрахань 2) Новороссийск 3) Омск 4) Санкт-Петербург

Алгоритм решения.



- 1. Рассмотреть фрагмент карты и условные знаки**
- 2. По заданию определить какие изменения прогнозируются (похолодание / потепление)**
- 3. Найти на карте в соответствии с заданием холодный или теплый фронт и направление его перемещения**
- 4. Найти на карте города (варианты ответов) расположенные на пути движения фронта**

Рассмотрим пример!

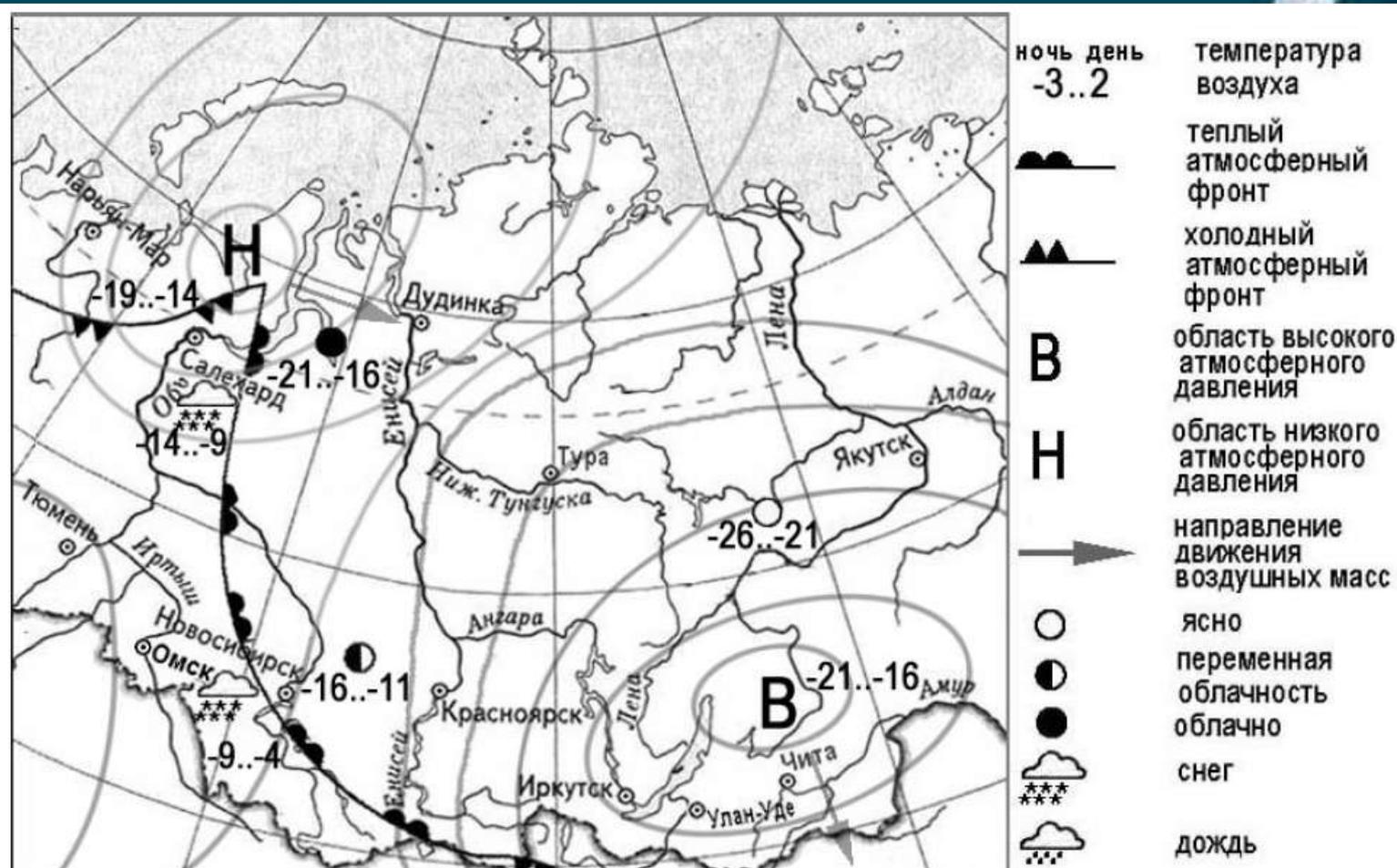


ночь	день	температура воздуха
-3..2		
		теплый атмосферный фронт
		холодный атмосферный фронт
V		область высокого атмосферного давления
H		область низкого атмосферного давления
		направление движения воздушных масс
		ясно
		переменная облачность
		облачно
		снег

11. Карта погоды составлена на 16 мая. В каком из перечисленных городов на следующий день наиболее вероятно существенное понижение температуры воздуха?

- 1) Астрахань 2) Новорossiysk 3) Омск 4) Санкт-Петербург

Выполни самостоятельно!



Карта погоды составлена на 16 марта. В каком из показанных на карте городов на следующий день наиболее вероятно существенное повышение температуры воздуха?

- 1) Салехард
- 2) Дудинка
- 3) Омск
- 4) Якутск



Задания 27 направлено на проверку знаний географических закономерностей и умений их применять для изучения территории. Нам предложены два источника информации: климатическая диаграмма, а также карта, на которой нужно определить соответствующую характеристикам территорию.



Субарктический



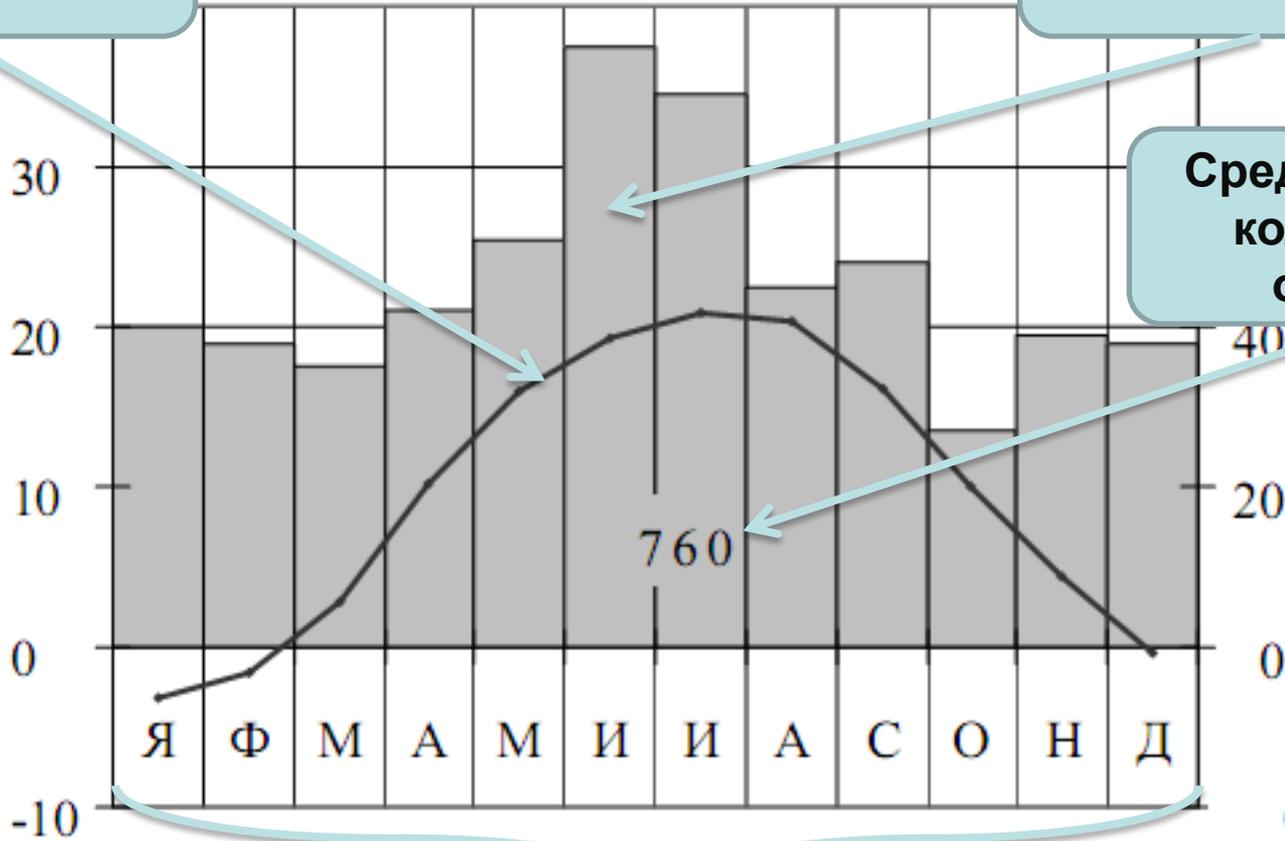
Структура климатограммы



Годовой ход температуры

Количество осадков

Среднегодовое количество осадков



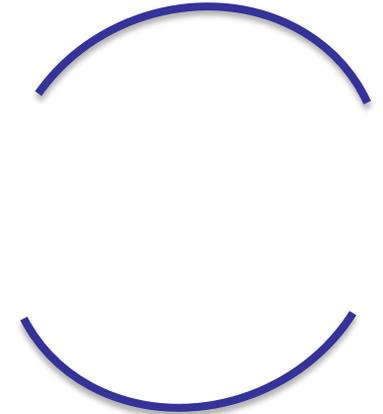
месяцы

Алгоритм решения.



1. Рассмотрите линию годового хода температуры:

- если понижение температуры (зима) в январе – это климатограмма северного полушария;
- если понижение температуры (зима) в июле – это климатограмма южного полушария.
- если линия практически прямая – населенный пункт находится в районе экватора



Алгоритм решения.



2. Рассмотрите показатели температуры:

- если t +24-+26 в течении всего года – значит это экваториальный пояс;
- если амплитуда t незначительная (3–7 градуса) выше +20, значит – это субэкваториальный пояс;
- если амплитуда больше, но зимние температуры не опускаются ниже +10, то это тропический пояс;
- если зимние температуры около нуля, +3-+5, то это субтропики;
- если появляются отрицательные температуры, то это умеренный, субполярный или полярный пояса.

Алгоритм решения.

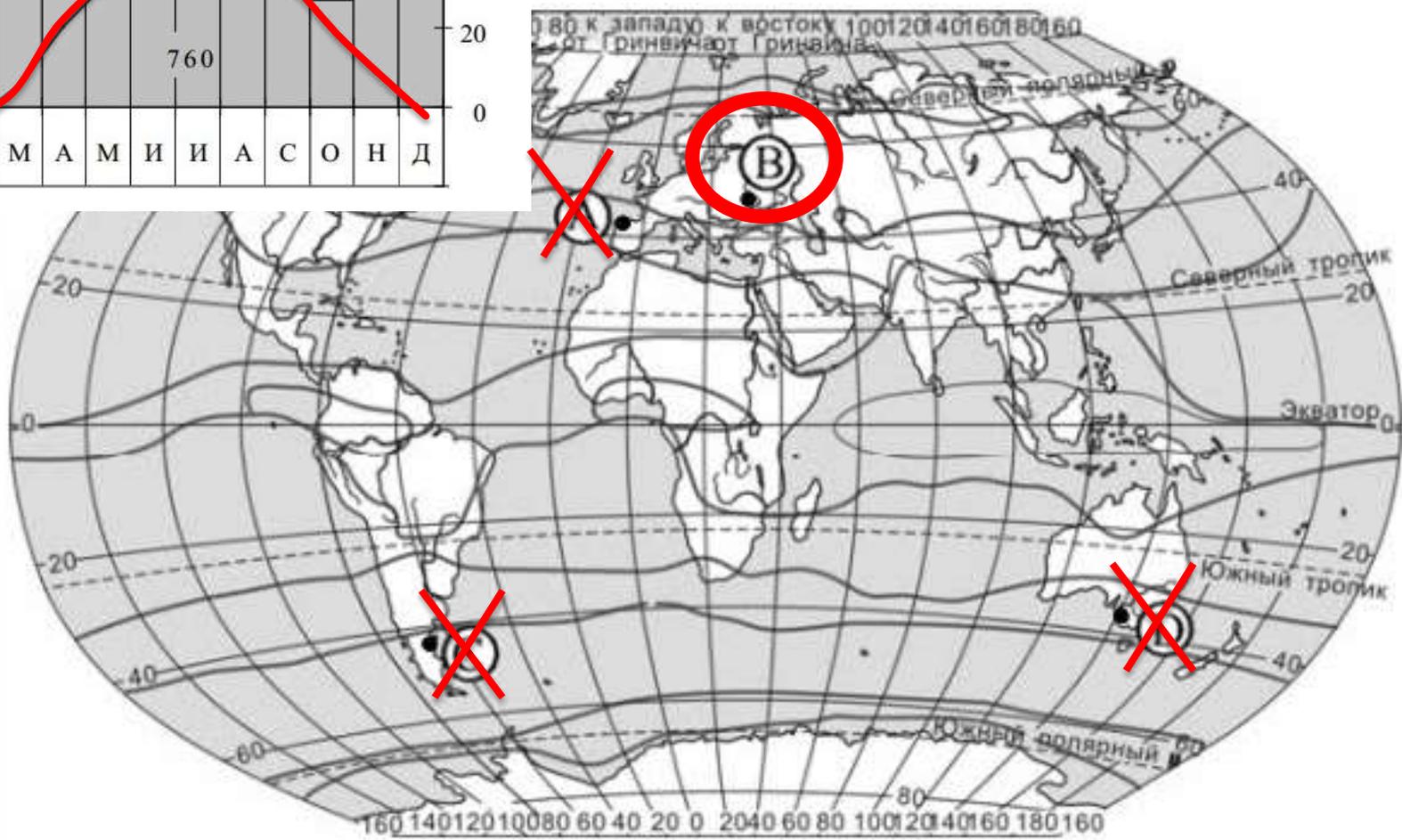
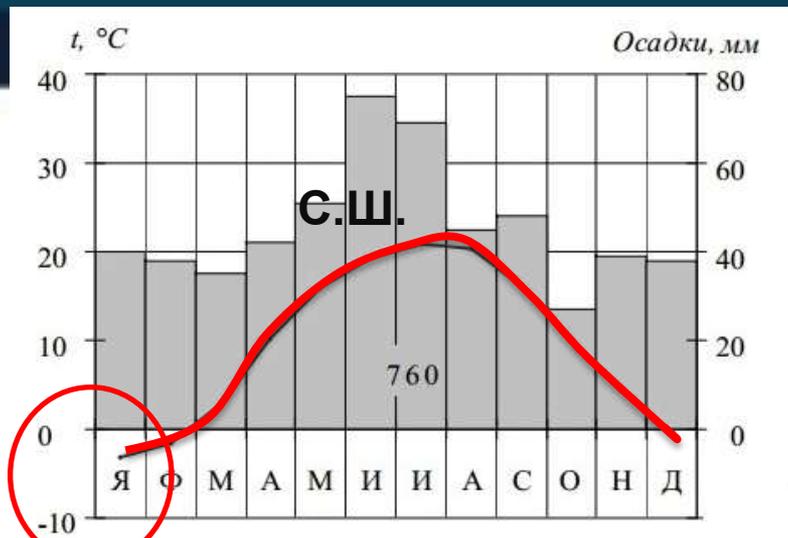


*Если два объекта находятся
в одном климатическом поясе*

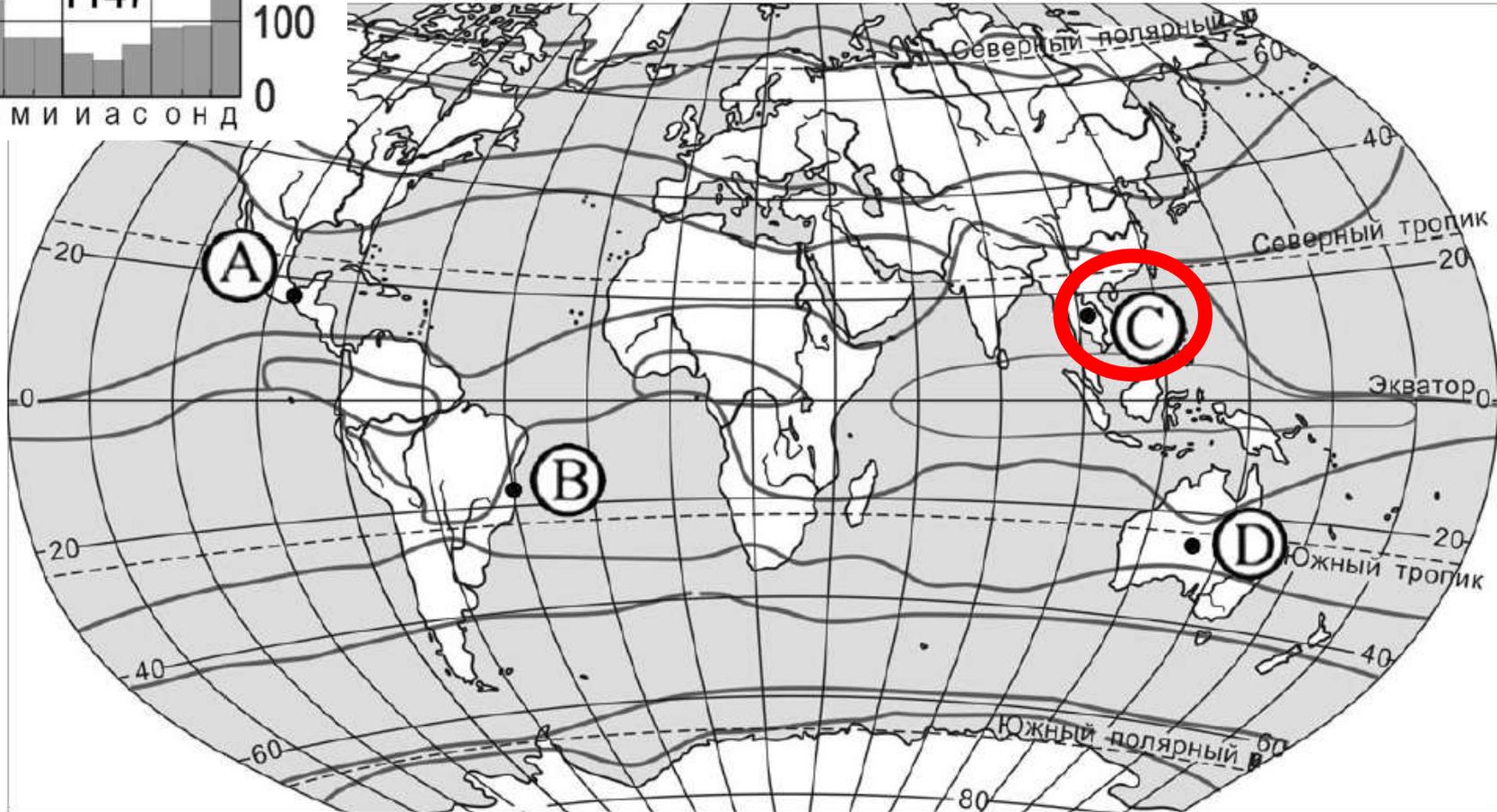
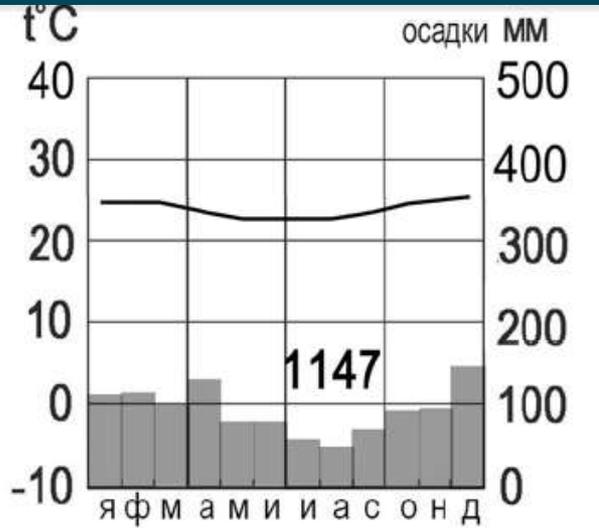
3. Рассмотрите количество осадков:

- наибольшее количество осадков в приморских районах;
- наименьшее – во внутриконтинентальных районах;

Рассмотрим пример!



Выполни самостоятельно!



Выполни самостоятельно



Выполни задания по теме «Климат». В таблице, в строке с номером задания, закрась квадраты, с правильным, на твой взгляд, вариантом ответа. Увидишь, что получится, если ты все правильно выполнил.

1	а	б	б	в	г	1
2	б	в	а	г	б	2
3	в	а	а	г	б	3
4	б	в	а	в	г	4
5	Д	В	В	С	А	5

Спасибо за внимание!

