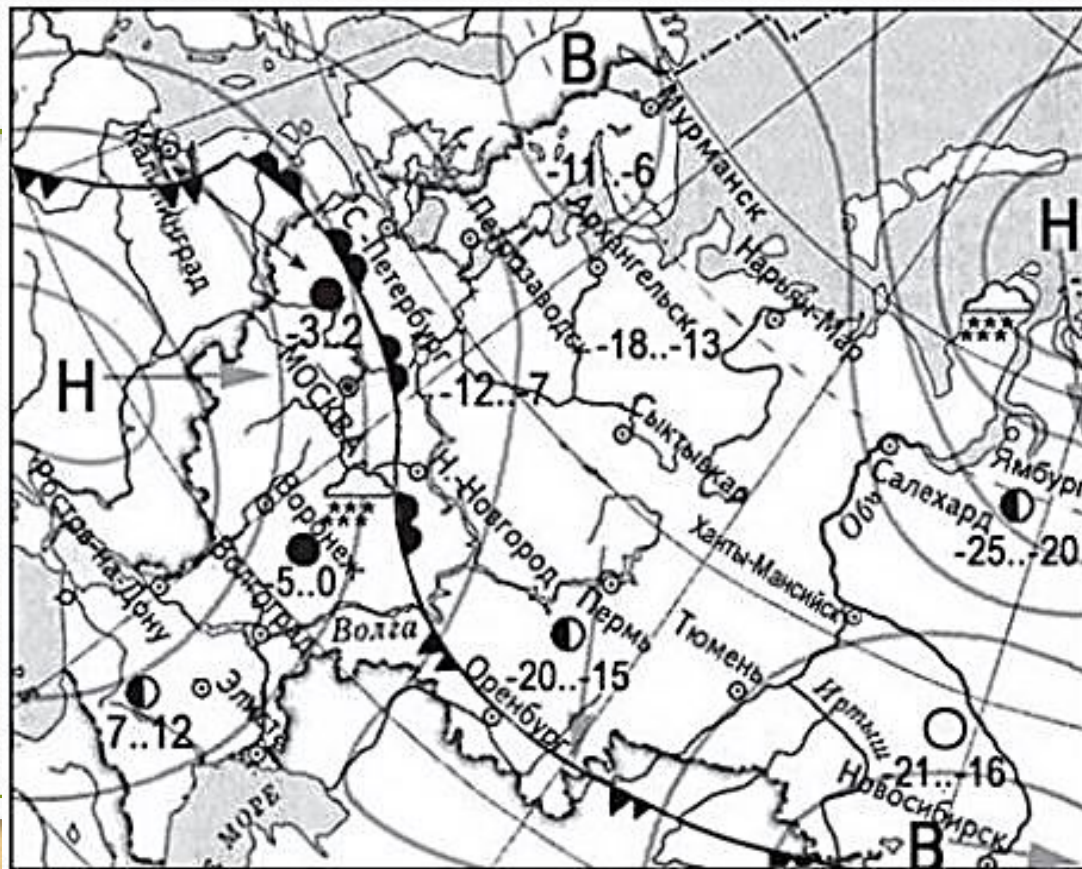




# **МЕТОДИКА РАБОТЫ С СИНОПТИЧЕСКОЙ КАРТОЙ**

**(РАЗБОР ЗАДАНИЙ № 5-6  
ОГЭ ПО ГЕОГРАФИИ)**

**Синоптическая карта** – это карта погоды, по которой можно определять температуру воздуха, пути прохождения атмосферных фронтов, циклонов, антициклонов, осадков, а также прогнозировать погоду в городах на ближайшие сутки.



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

Познакомимся с условными знаками синоптической карты и определим, что эти знаки обозначают:

ночь день  
-3..2

температура  
воздуха

- ночная и дневная температура воздуха, °С



теплый  
атмосферный  
фронт

- теплый и холодный атмосферные фронты, направление движения фронта показывают «полусферы» и «треугольники»



холодный  
атмосферный  
фронт

В

область высокого  
атмосферного  
давления

- область высокого атмосферного давления (антициклон)

Н

область низкого  
атмосферного  
давления

- область низкого атмосферного давления (циклон)



направление  
движения  
воздушных масс

- направление движения воздушных масс



ясно

- состояние неба (облачность) – степень покрытия неба облаками



переменная  
облачность



облачно

- виды осадков (снег, дождь и др.)



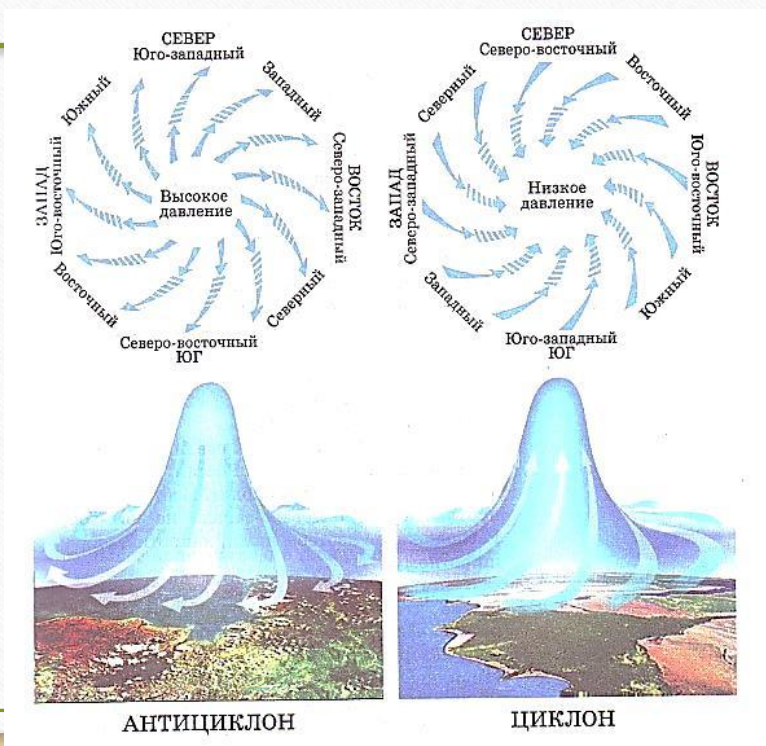
снег

решуегэ.рф

Термины, которые нужно знать и понимать в данной теме:

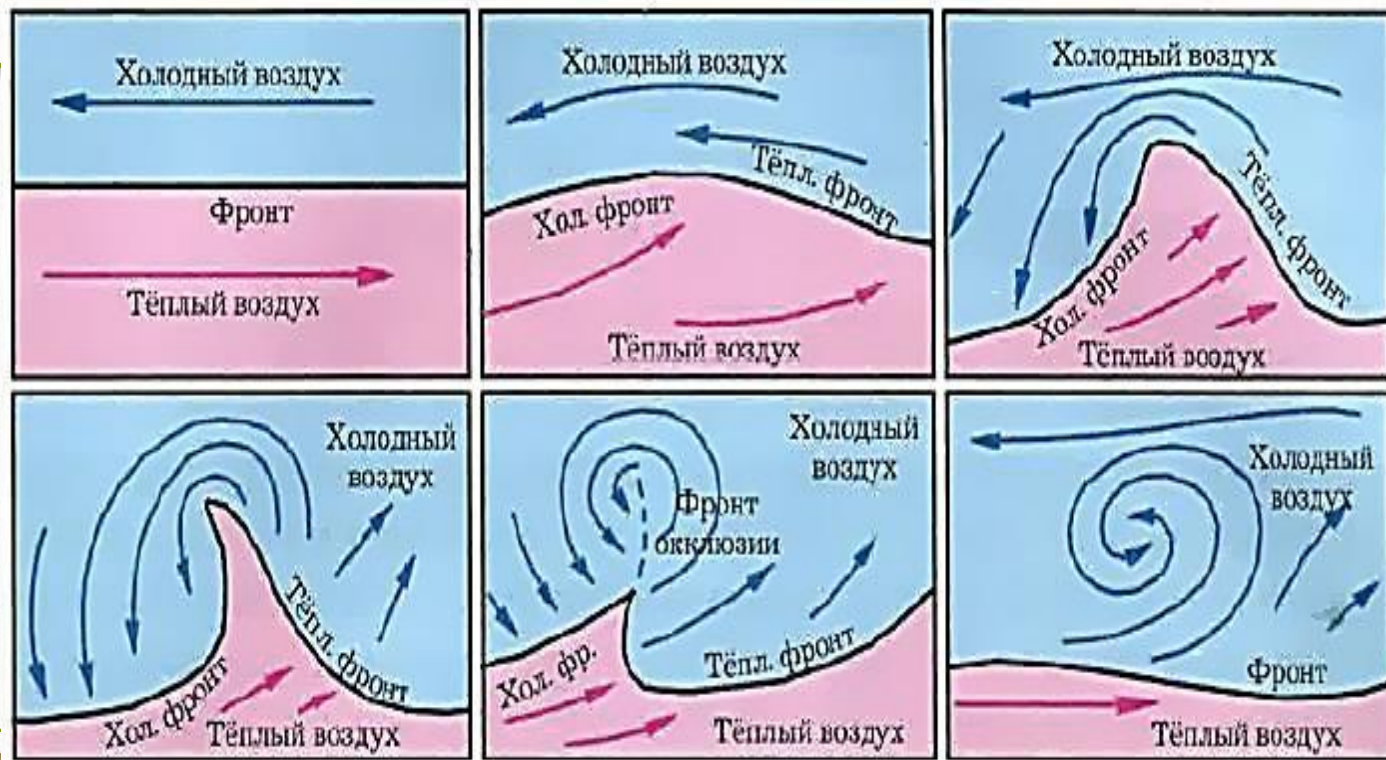
**Циклон** - это атмосферный вихрь с **Низким** давлением в центре. При прохождении циклона возможно выпадение осадков.

**Антициклон** - это область с **Высоким** атмосферным давлением в центре. При прохождении антициклона бывает сухая, малооблачная погода.



**Атмосферный фронт** (АФ) – это линия, разделяющая воздушные массы с разными свойствами (температурой и влажностью).

Теплый атмосферный фронт (ТАФ) возникает, когда теплый воздух движется в сторону холодного, а холодный атмосферный фронт (ХАФ) возникает, когда холодный воздух движется в сторону теплого.



**В задании 5 предлагают определить город, находящийся в зоне действия:**

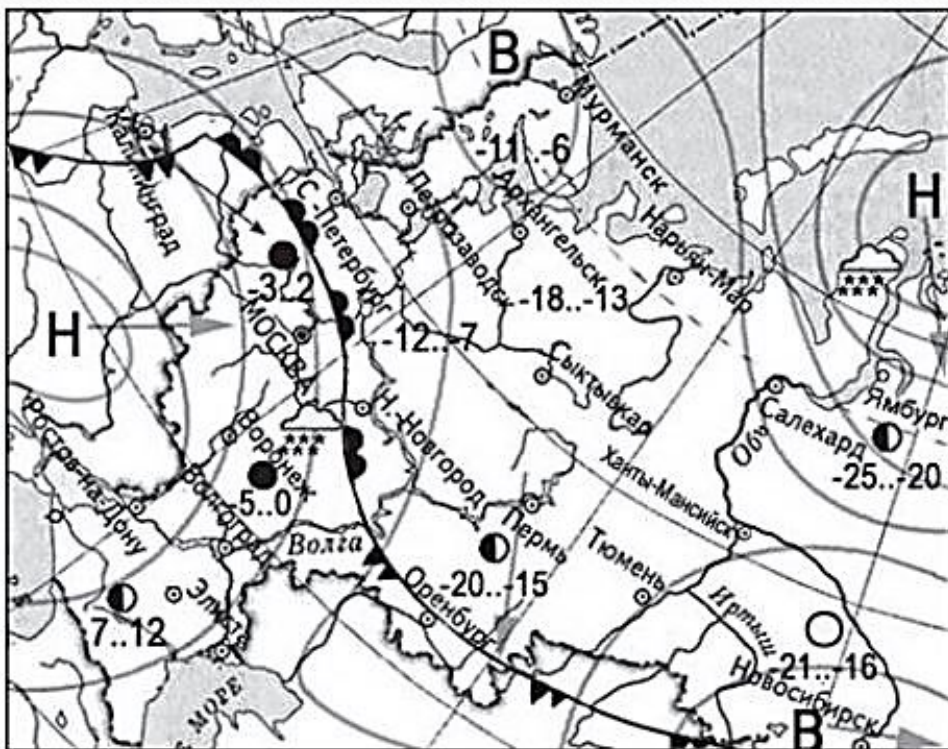
- циклона
  - антициклона
- 

**Формулировка задания:**

***Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона/циклона?***

К заданию прилагается карта и варианты ответов.

*Задание 5. Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?*



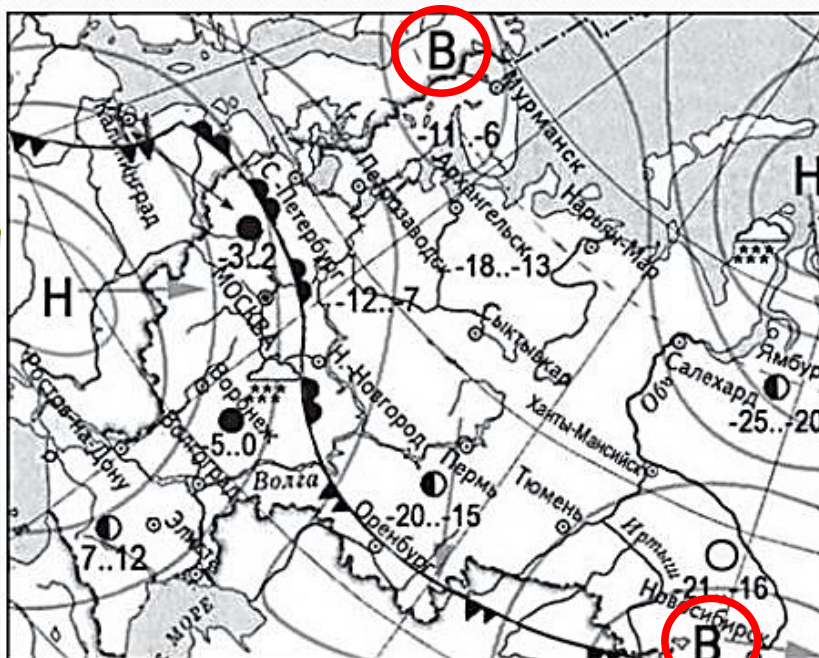
ночь	день	температура воздуха
-3..2		
		теплый атмосферный фронт
		холодный атмосферный фронт
<b>В</b>		область высокого атмосферного давления
<b>Н</b>		область низкого атмосферного давления
		направление движения воздушных масс
		ясно
		переменная облачность
		облачно
		снег

- 1) Мурманск
- 2) Ростов-на-Дону
- 3) Салехард
- 4) Воронеж

Условные знаки, необходимые при выполнении задания:

<b>В</b>	область высокого атмосферного давления
<b>Н</b>	область низкого атмосферного давления

- 1) Мурманск
- 2) Ростов-на-Дону
- 3) Салехард
- 4) Воронеж



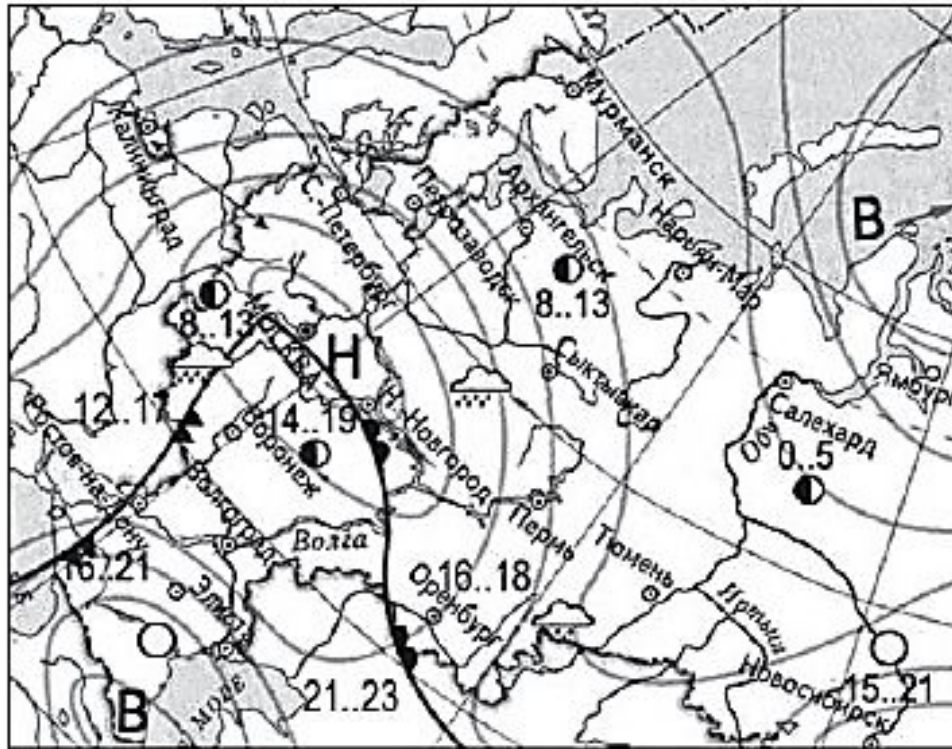
ночь	день	температура воздуха
-3	..2	
		теплый атмосферный фронт
		холодный атмосферный фронт
<b>В</b>		область высокого атмосферного давления
<b>Н</b>		область низкого атмосферного давления
		направление движения воздушных масс
		ясно
		переменная облачность
		облачно
		снег

В данном задании предлагается найти **АНТИЦИКЛОН**, который на карте обозначен буквой **В** - **область высокого атмосферного давления**. Такой условный знак стоит у городов Новосибирск и Мурманск. Следовательно, ответом является цифра - **1) Мурманск**.



**Задание 5. Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?**

- 1) Салехард
- 2) Москва
- 3) Элиста
- 4) Ямбург

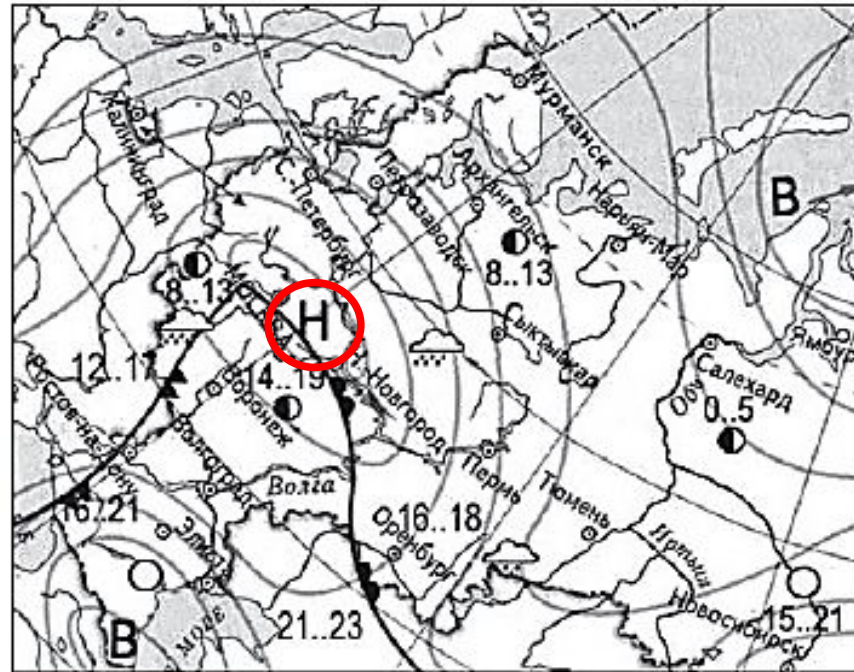


ночь	день	температура воздуха
-3..2		
		тёплый атмосферный фронт
		холодный атмосферный фронт
В		область высокого атмосферного давления
Н		область низкого атмосферного давления
		направление движения воздушных масс
○		ясно
◐		переменная облачность
●		облачно
		дождь

рашунгз.рф

В данном задании предлагается найти **ЦИКЛОН**, который на карте обозначен буквой **Н** - *область низкого атмосферного давления*. Такой условный знак стоит у городов Москва и Нижний Новгород. Следовательно, ответом является цифра - **2) Москва**.

- 1) Салехард
- 2) Москва
- 3) Элиста
- 4) Ямбург



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

рашусга.рф

**В задании 6 необходимо дать прогноз на:**

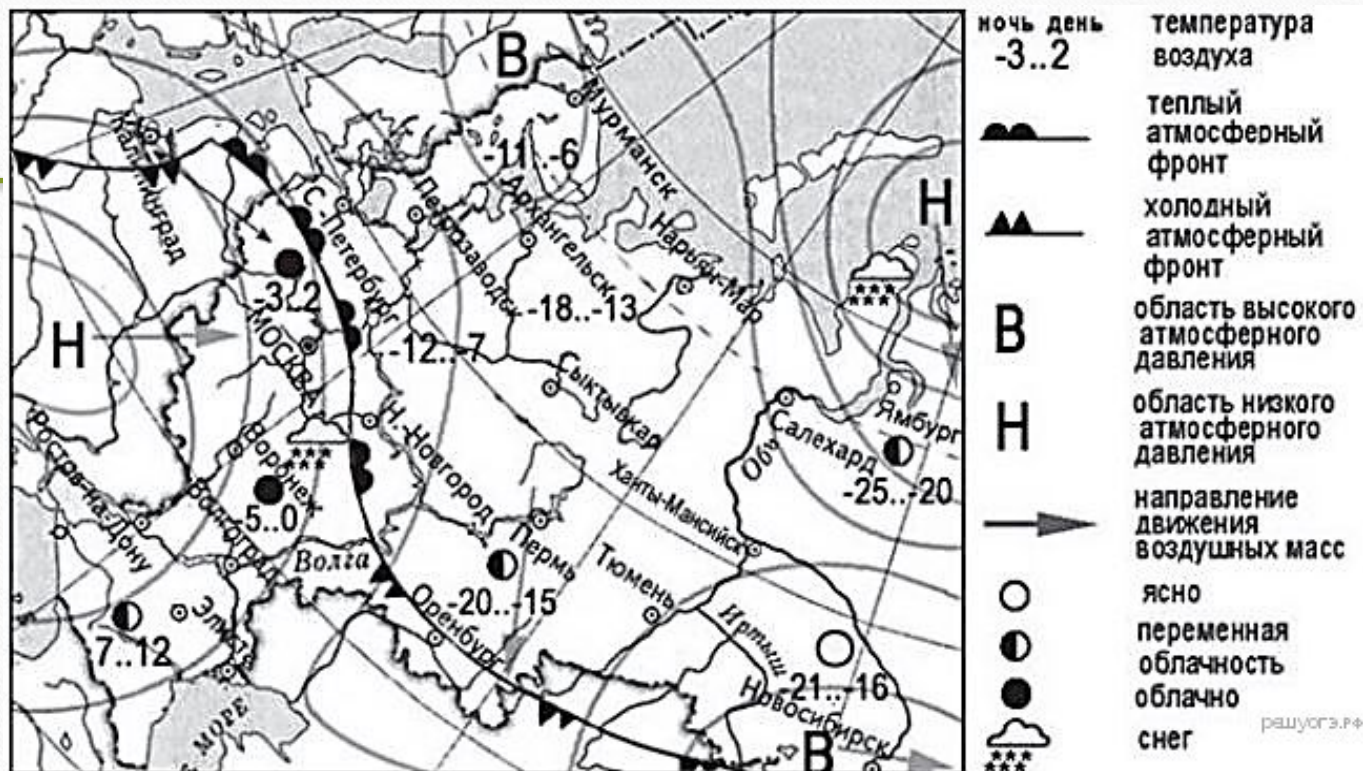
- похолодание/понижение температуры воздуха
  - потепление/повышение температуры воздуха в ближайшие дни.
- 

**Формулировка задания:**

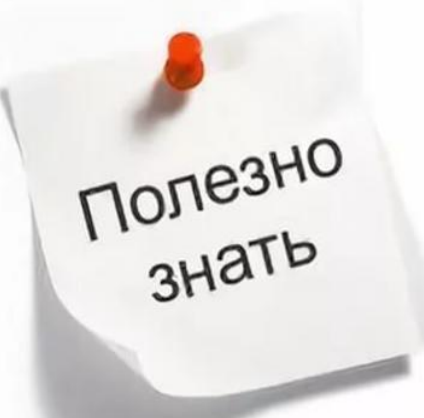
*Карта погоды составлена на .....(дата). В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление/ похолодание?*

К заданию прилагается карта и варианты ответов.

Задание 6. Карта погоды составлена на 25 декабря. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?



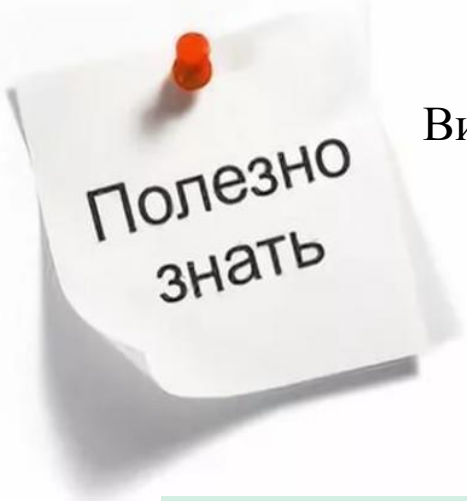
- 1) Оренбург
- 2) Новосибирск
- 3) Нижний Новгород
- 4) Тюмень



Полезно  
знать

Похолодание или потепление воздуха связано с прохождением атмосферных фронтов. Для решения задания необходимо знать, какую погоду приносят *атмосферные фронты*:

- **ХОЛОДНЫЙ** атмосферный фронт приносит **ПОХОЛАДАНИЕ**, т.е. *температура* воздуха в ближайшие сутки *понижится*;
- **ТЕПЛЫЙ** атмосферный фронт приносит **ПОТЕПЛЕНИЕ**, т.е. *температура* воздуха в ближайшие сутки *повысится*.



Полезно  
знать

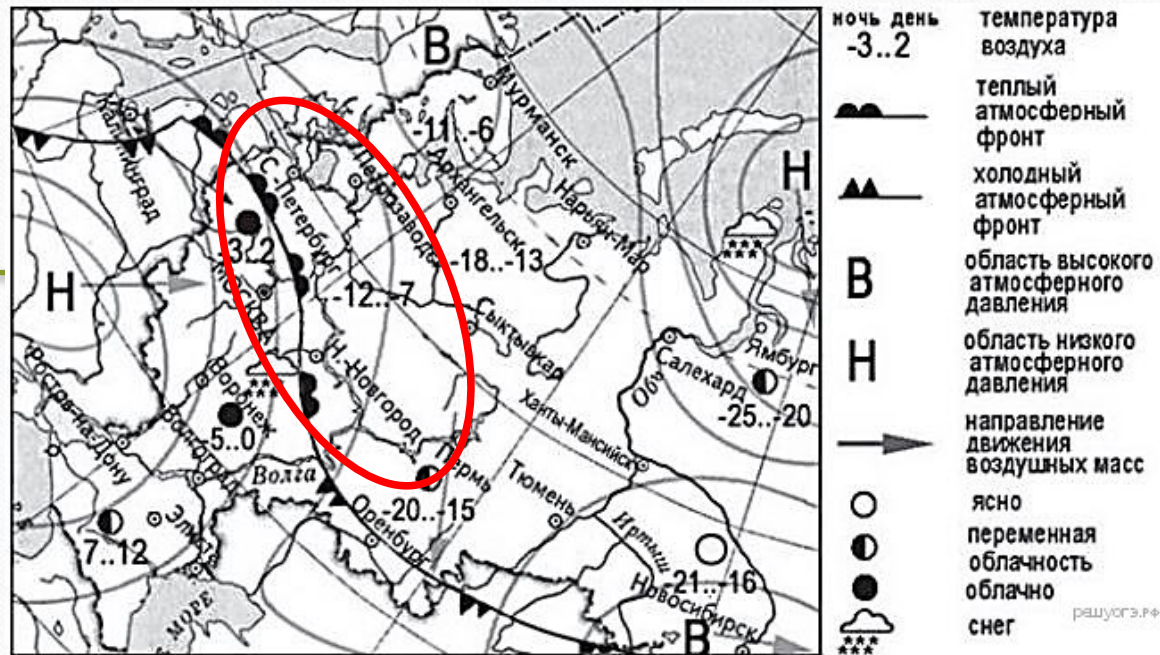
Вид атмосферного фронта смотрим в условных знаках:

 Тёплый атмосферный фронт

 Холодный атмосферный фронт

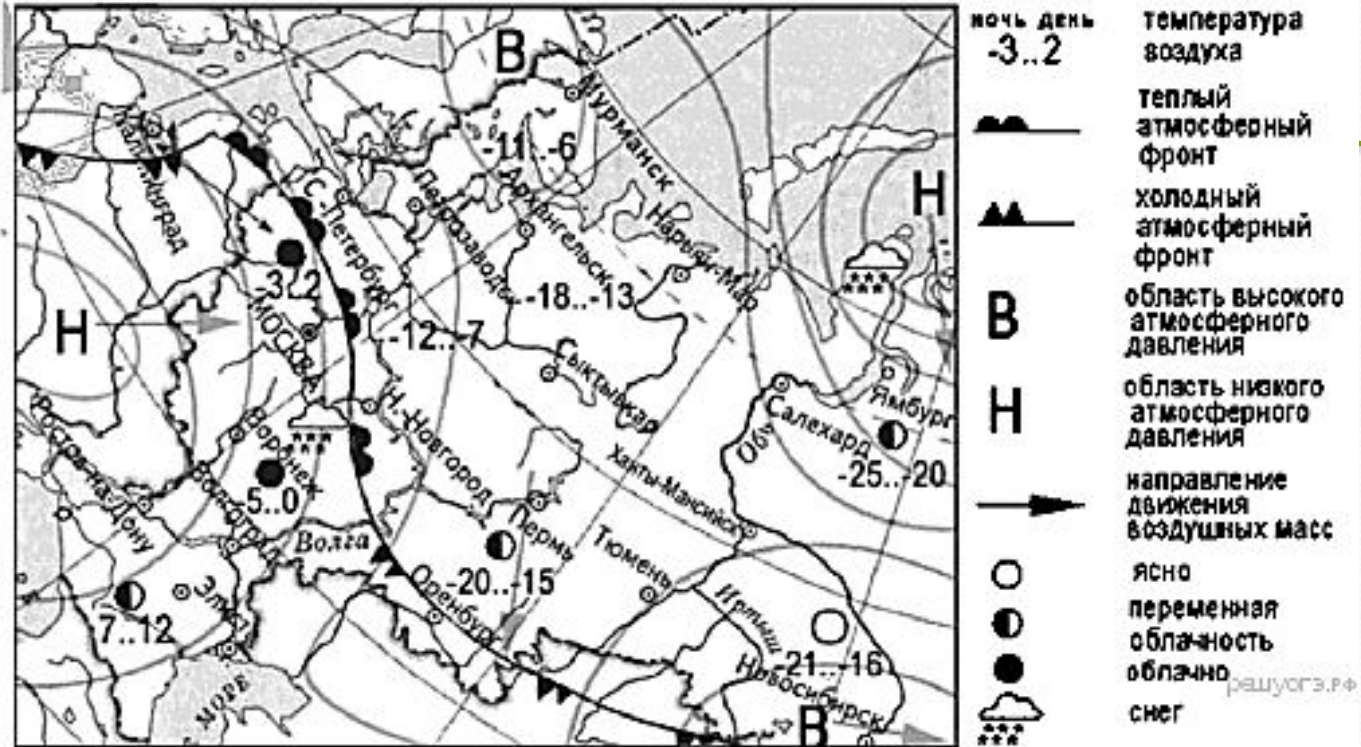
*В какую сторону направлены «полусферы» и «треугольники» на знаке, туда и придет потепление или похолодание.*

- 1) Оренбург
- 2) Новосибирск
- 3) Нижний Новгород
- 4) Тюмень



В задании предлагается определить, в каком городе наступит **ПОТЕПЛЕНИЕ**, значит, находим на карте **ТЕПЛЫЙ** атмосферный фронт. К таким городам относятся Санкт-Петербург и Нижний Новгород. Следовательно, ответом является цифра – **3) Нижний Новгород**.

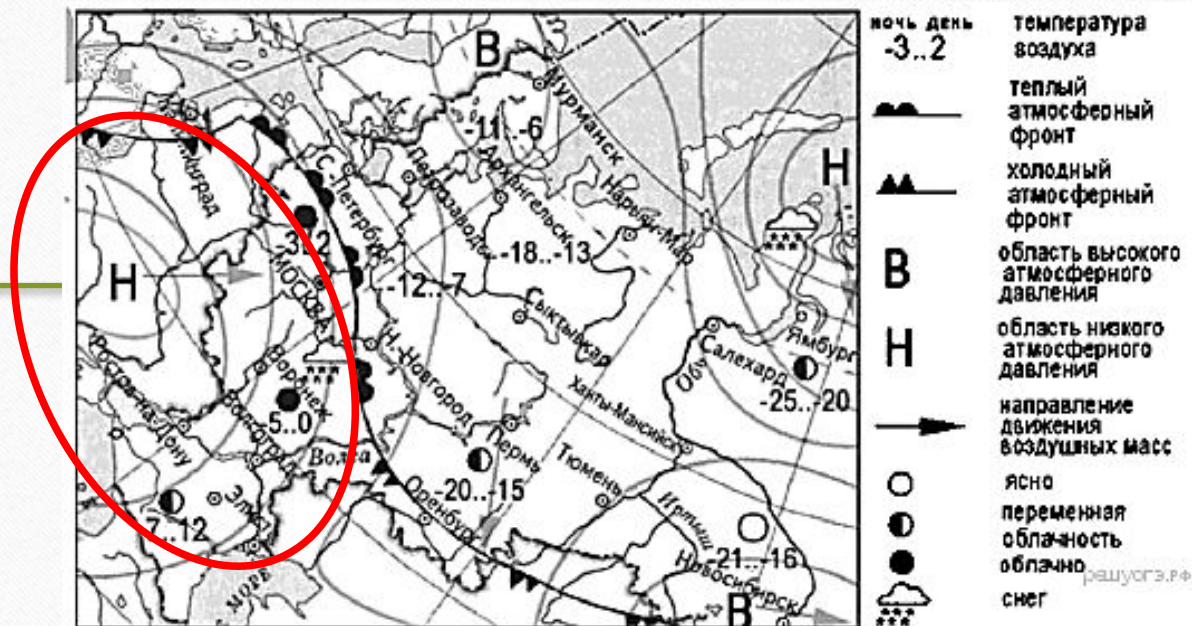
*Задание 6. Карта погоды составлена на 20 декабря. В каком из перечисленных городов, обозначенных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное понижение температуры воздуха?*



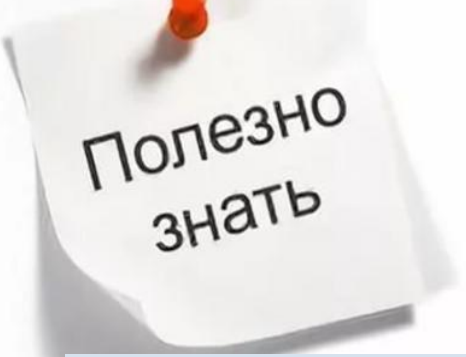
- 1) Нижний Новгород
- 2) Оренбург
- 3) Ростов-на-Дону
- 4) Санкт-Петербург



- 1) Нижний Новгород
- 2) Оренбург
- 3) Ростов-на-Дону
- 4) Санкт-Петербург



В задании предлагается определить, в каком городе наступит **ПОНИЖЕНИЕ** температуры, значит, находим на карте **ХОЛОДНЫЙ** атмосферный фронт. К таким городам относятся Москва, Воронеж, Волгоград, Элиста, Ростов-на-Дону. Следовательно, ответом является цифра – 3) **Ростов-на-Дону**.



Полезно  
знать

*Таким образом, можно составить для себя подсказку:*

Н – циклон - восходящие потоки воздуха - облачная, ветреная погода, выпадают осадки.

В – антициклон – нисходящие потоки воздуха – малооблачная, безветренная, сухая погода.

ХАФ – похолодание – понижение температуры воздуха.

ТАФ – потепление – повышение температуры воздуха.



Полезно  
знать

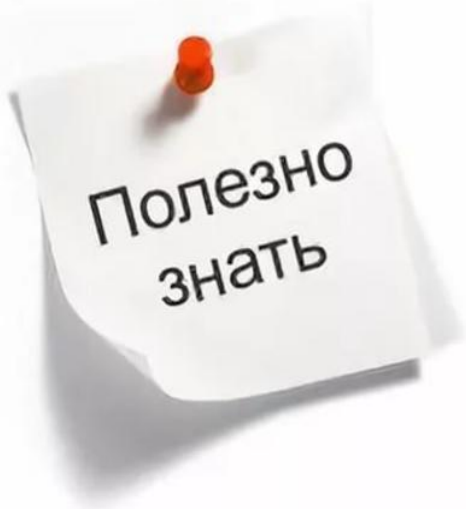
## АЛГОРИТМ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ № 5-6

При выполнении заданий подобного типа важно **ПРАВИЛЬНО ПРОЧИТАТЬ** задание и выделить для себя два вопроса, на которые нужно ответить:

**ЧТО** нужно найти? и **КАК** нужно найти?

## АЛГОРИТМ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ № 5-6

ЧТО нужно найти?	КАК нужно найти?
Антициклон	<ul style="list-style-type: none"><li>- По карте определить необходимый условный знак: <b><i>В</i></b></li><li>- По карте определить города, у которых встречается этот знак: <b><i>Новосибирск и Мурманск.</i></b></li><li>- Из списка ответов выбрать нужный вариант: <b><i>1)</i></b> - это город <b><i>Мурманск.</i></b></li></ul>
Циклон	<ul style="list-style-type: none"><li>- По карте определить необходимый условный знак: <b><i>Н</i></b></li><li>- По карте определить города, у которых встречается этот знак: <b><i>Москва и Нижний Новгород.</i></b></li><li>- Из списка ответов выбрать нужный вариант: <b><i>2)</i></b>- это город <b><i>Москва</i></b></li></ul>
Теплый атмосферный фронт	<ul style="list-style-type: none"><li>- По карте определить необходимый условный знак:  <b>Теплый атмосферный фронт</b></li><li>- По карте определить города, у которых встречается этот знак: <b><i>Санкт-Петербург и Нижний Новгород.</i></b></li><li>- Из списка ответов выбрать нужный вариант: <b><i>3)</i></b> – это город <b><i>Нижний Новгород.</i></b></li></ul>
Холодный атмосферный фронт	<ul style="list-style-type: none"><li>- По карте определить необходимый условный знак:  <b>Холодный атмосферный фронт</b></li><li>- По карте определить города, у которых встречается этот знак: <b><i>Воронеж, Волгоград, Элиста, Ростов-на-Дону.</i></b></li><li>- Из списка ответов выбрать нужный вариант: <b><i>3)</i></b> – это город <b><i>Ростов-на-Дону.</i></b></li></ul>



Полезно  
знать