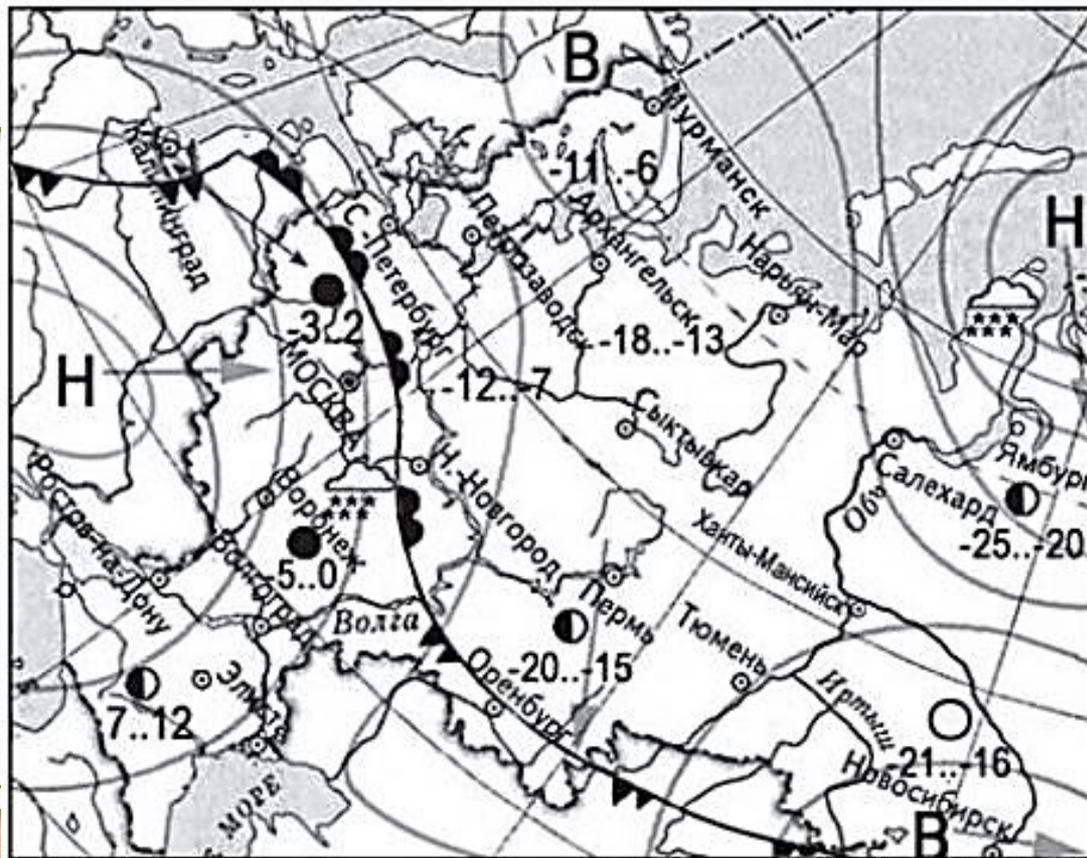




МЕТОДИКА РАБОТЫ С СИНОПТИЧЕСКОЙ КАРТОЙ

**(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
В		область высокого атмосферного давления
Н		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



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

решуегэ.рф

- ночная и дневная температура воздуха, °С

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

- область высокого атмосферного давления (антициклон)

- область низкого атмосферного давления (циклон)

- направление движения воздушных масс

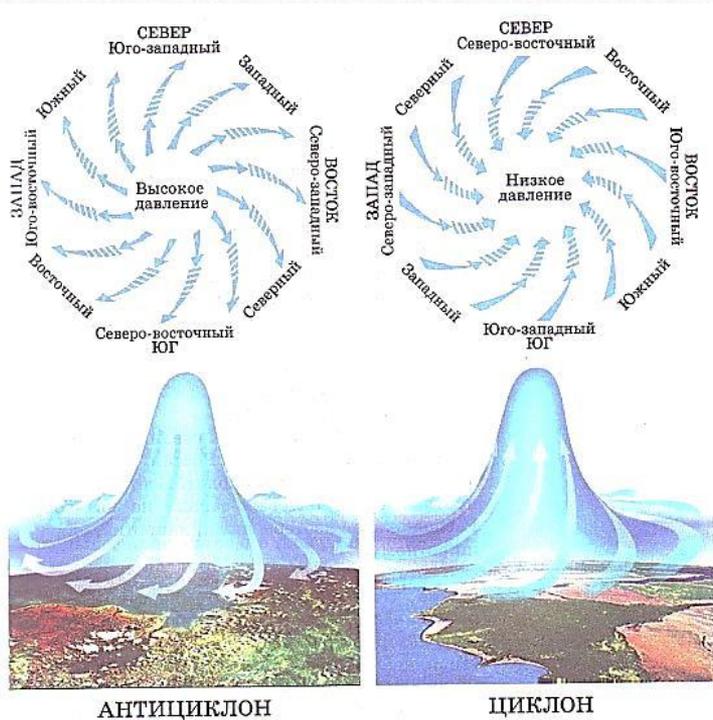
- состояние неба (облачность) – степень покрытия неба облаками

- виды осадков (снег, дождь и др.)

Термины, которые нужно знать и понимать в данной теме:

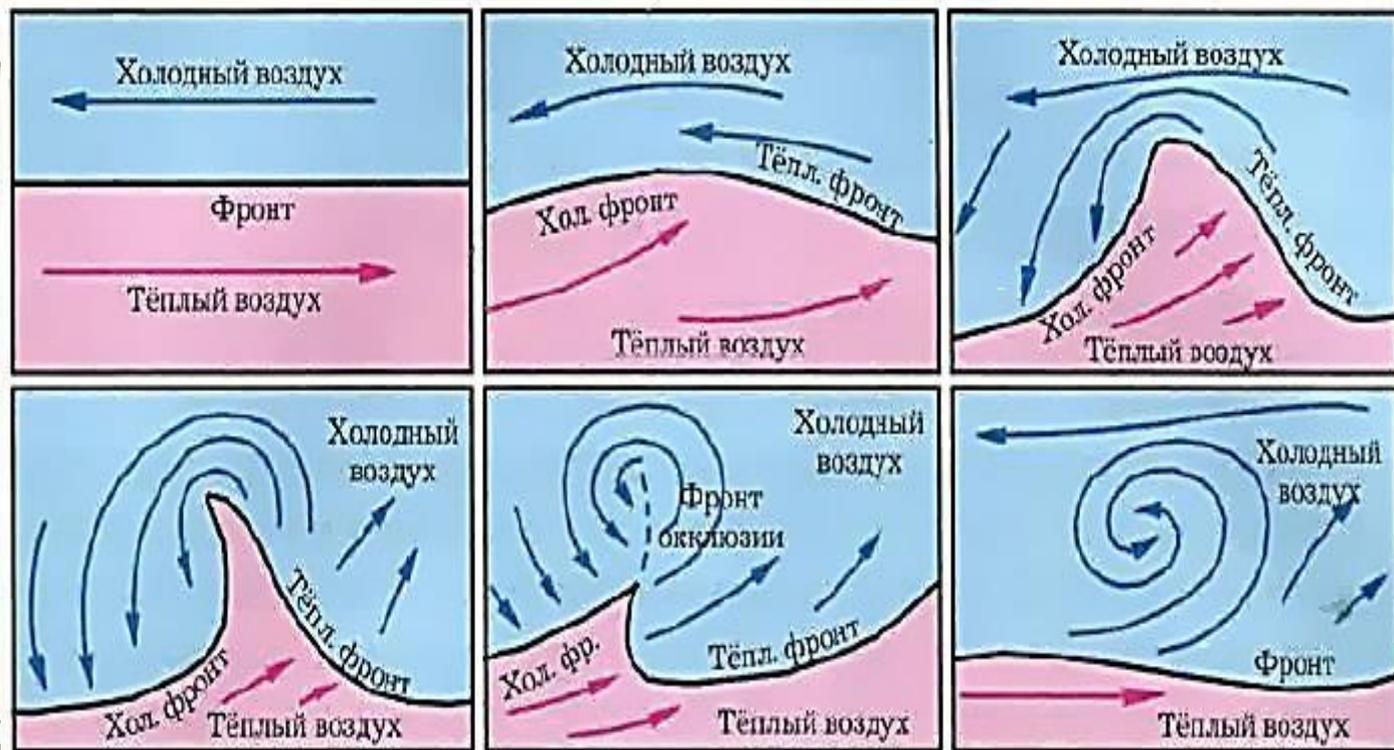
Циклон - это атмосферный вихрь с **Низким** давлением в центре. При прохождении циклона возможно выпадение осадков.

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:

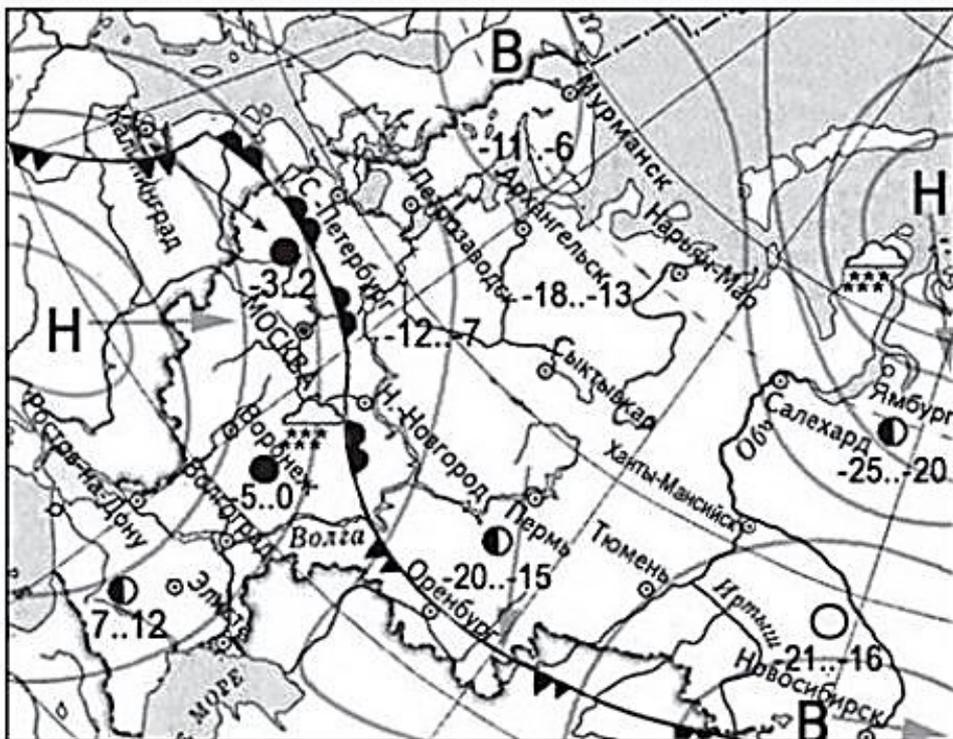
- циклона
 - антициклона
-

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
В		область высокого атмосферного давления
Н		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:

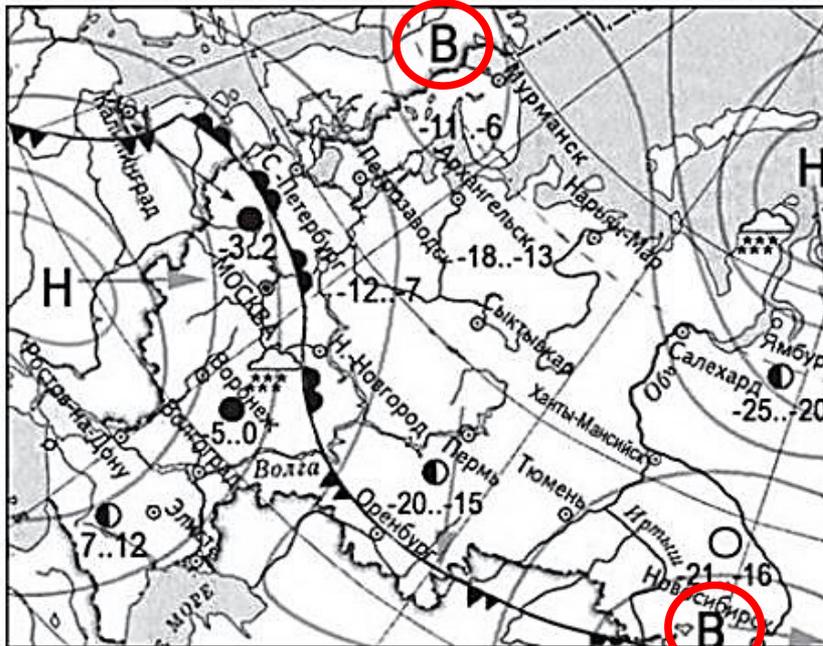
В

область высокого
атмосферного
давления

Н

область низкого
атмосферного
давления

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

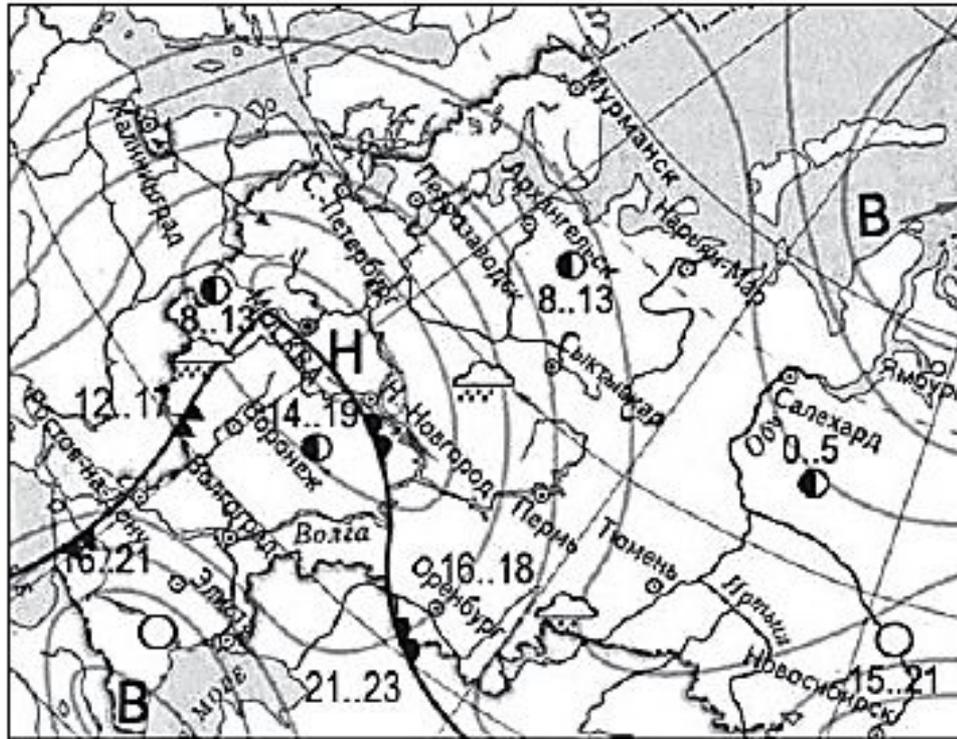


ночь	день	температура воздуха
-3	..2	
		теплый атмосферный фронт
		холодный атмосферный фронт
В		область высокого атмосферного давления
Н		область низкого атмосферного давления
		направление движения воздушных масс
		ясно
		переменная облачность
		облачно
		снег

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

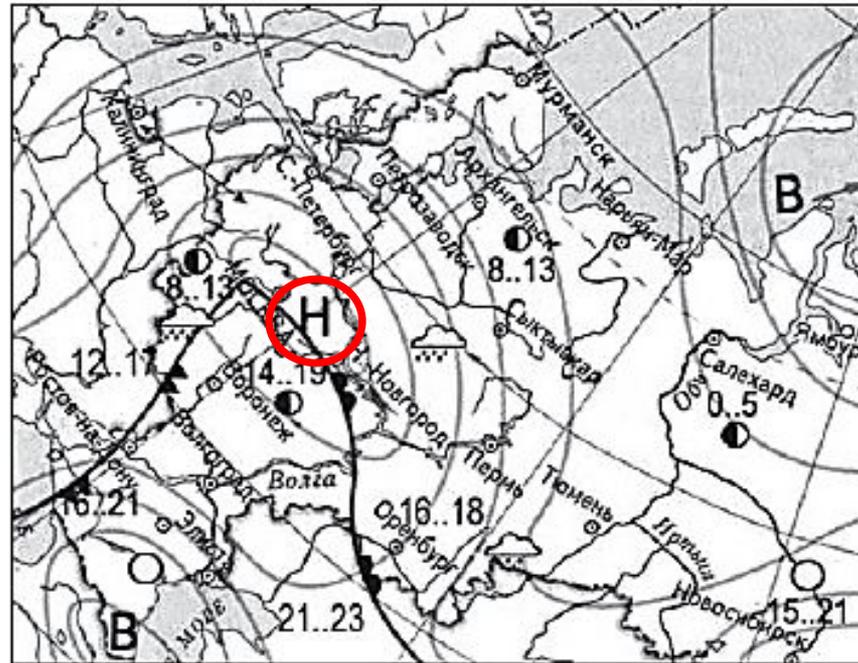


ночь	день	температура воздуха
-3..2		
		тёплый атмосферный фронт
		холодный атмосферный фронт
В		область высокого атмосферного давления
Н		область низкого атмосферного давления
		направление движения воздушных масс
		ясно
		переменная облачность
		облачно
		дождь

рашугонг.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:

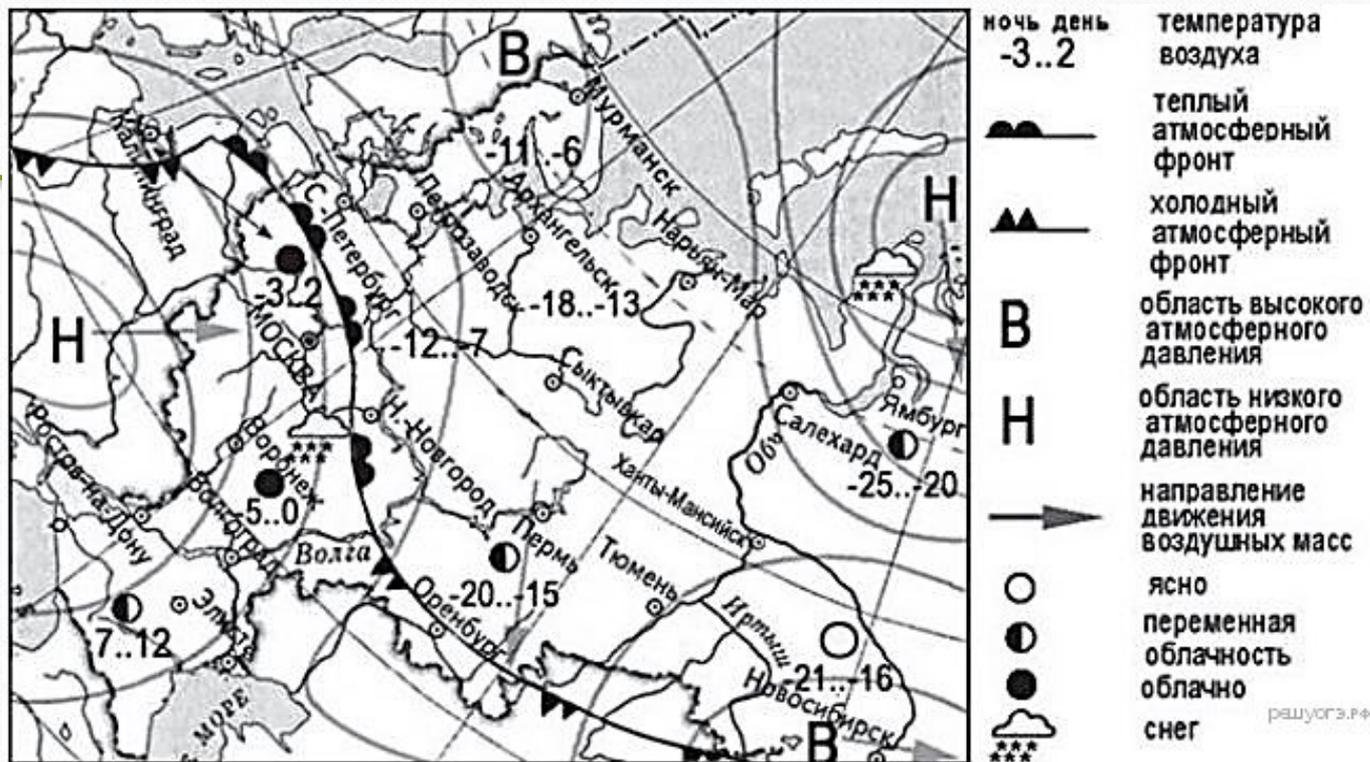
- похолодание/понижение температуры воздуха
 - потепление/повышение температуры воздуха в ближайшие дни.
-

Формулировка задания:

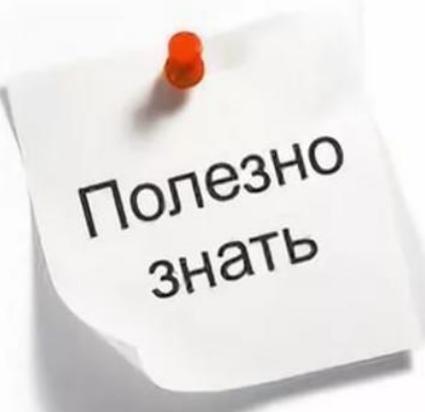
Карта погоды составлена на(дата). В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление/ похолодание?

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

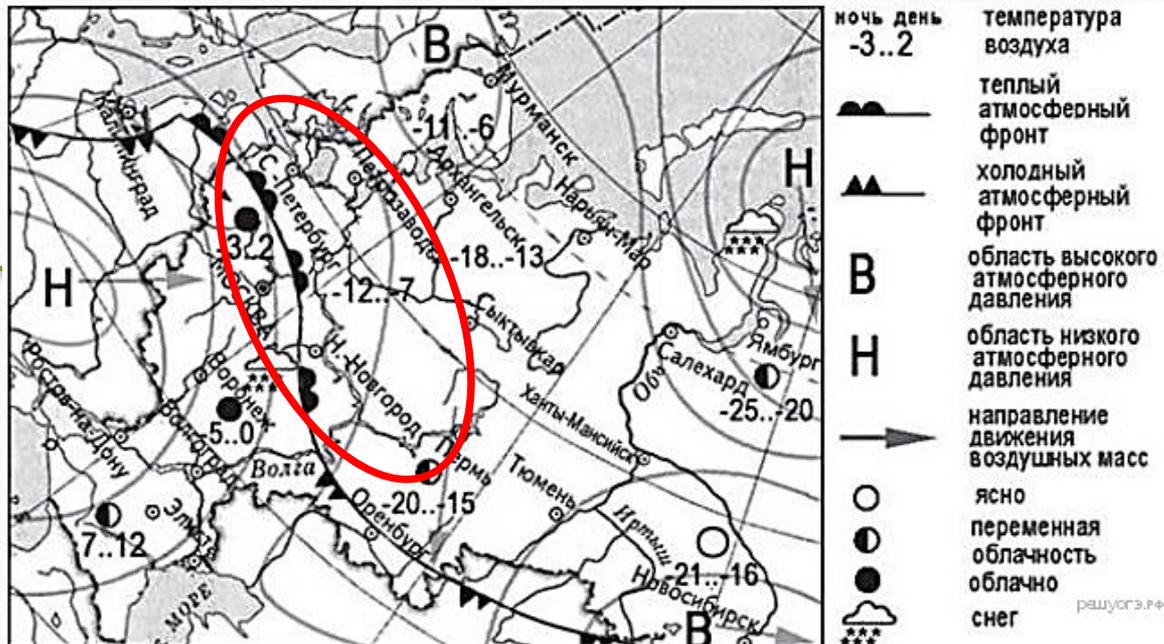
Вид атмосферного фронта смотрим в условных знаках:

 Тёплый атмосферный фронт

 Холодный атмосферный фронт

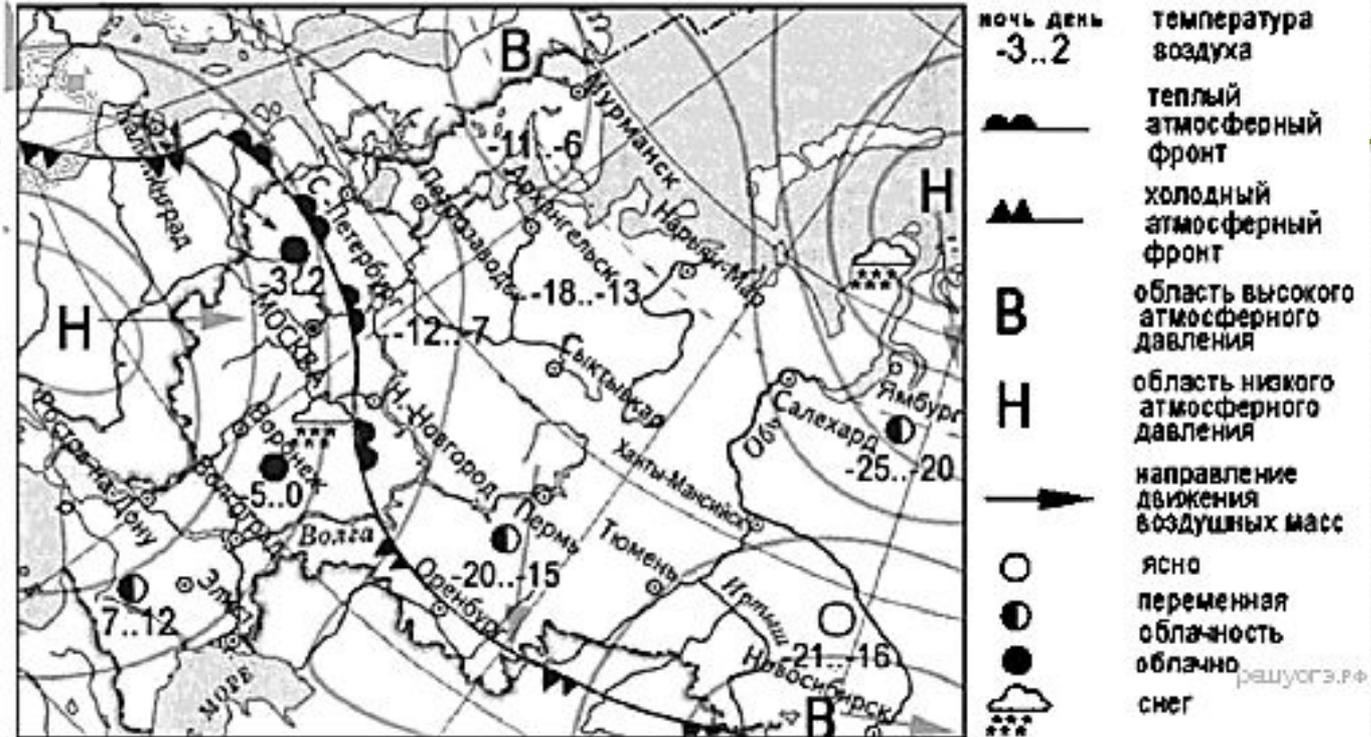
В какую сторону направлены «полусферы» и «треугольники» на знаке, туда и придет потепление или похолодание.

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



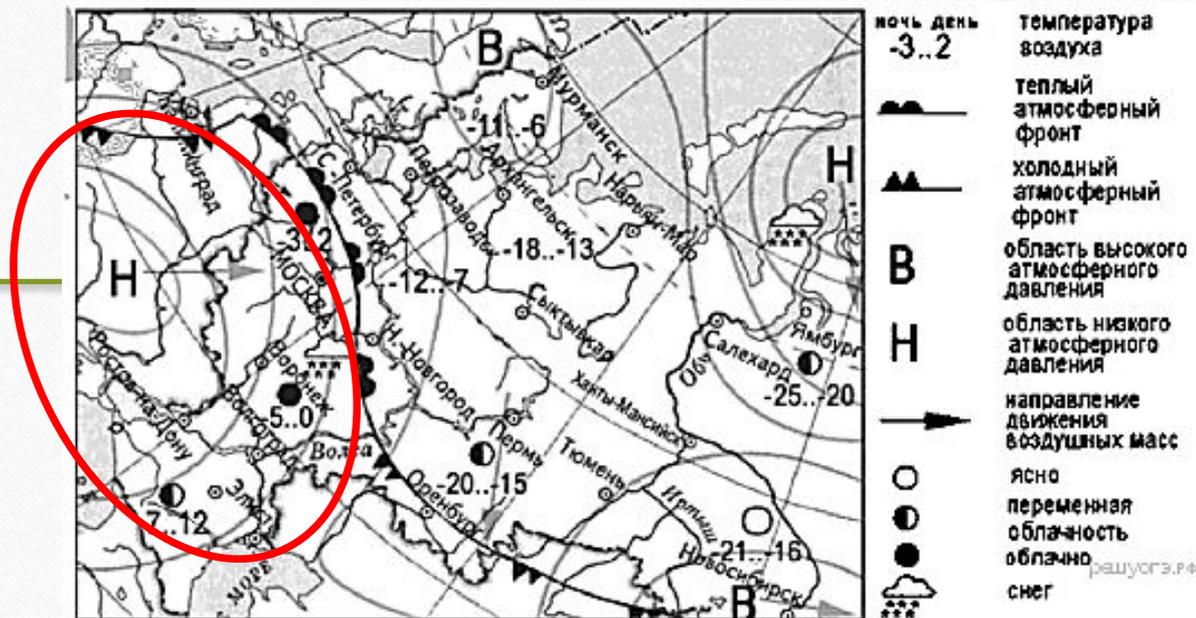
В задании предлагается определить, в каком городе наступит **ПОТЕПЛЕНИЕ**, значит, находим на карте **ТЕПЛЫЙ** атмосферный фронт. К таким городам относятся Санкт-Петербург и Нижний Новгород. Следовательно, ответом является цифра – **3) Нижний Новгород**.

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?

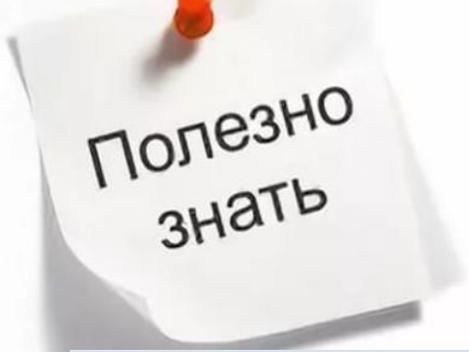


- 1) Нижний Новгород
- 2) Оренбург
- 3) Ростов-на-Дону
- 4) Санкт-Петербург

- 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

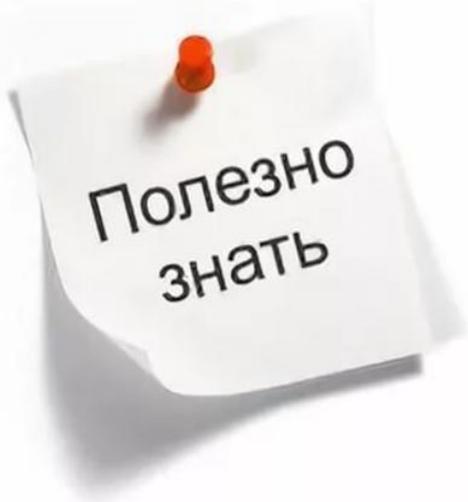
АЛГОРИТМ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ № 5-6

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



Полезно
знать