

Мороз и солнце, день чудесный!



Под голубыми небесами,  
великолепными коврами, блестя на  
солнце снег лежит.

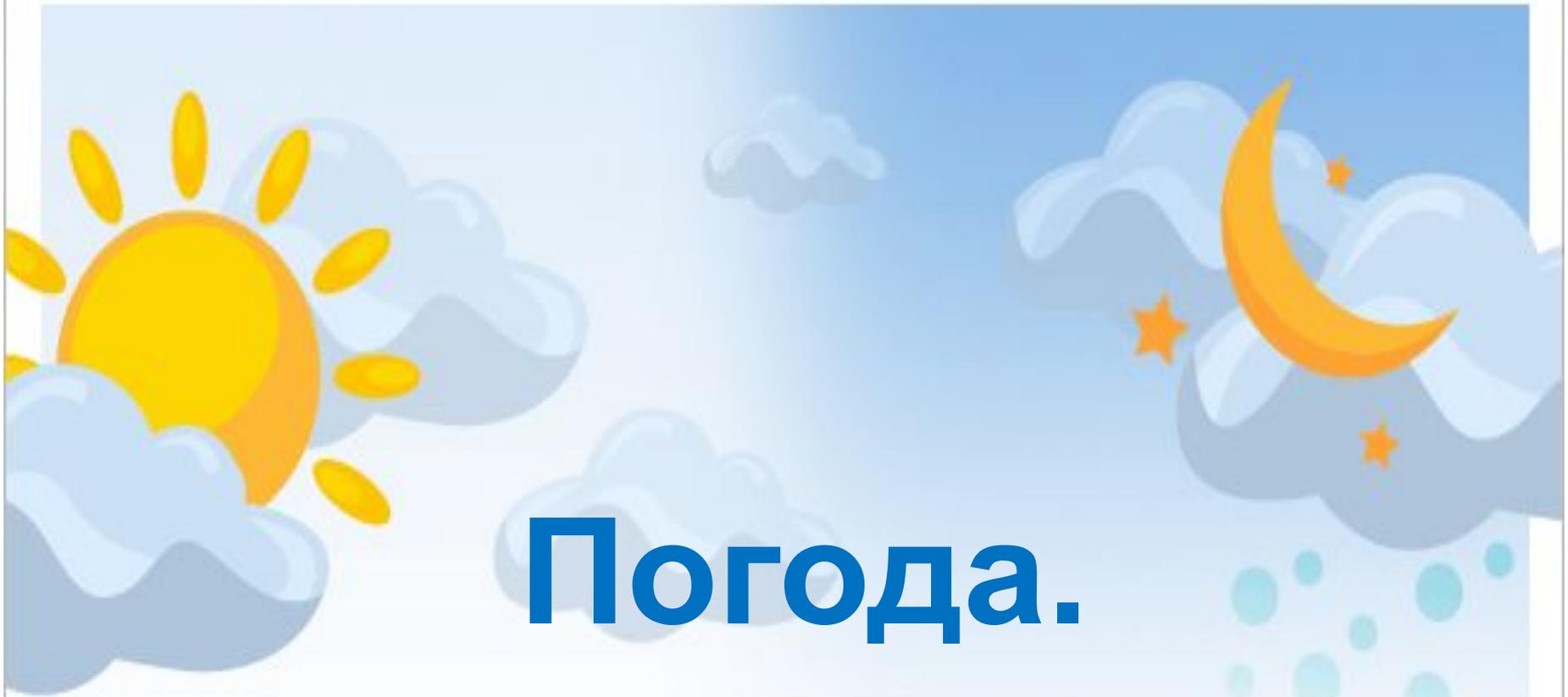


Буря мглою небо кроет, вихри снежные крутя,  
то как зверь она завоет, то заплачет как дитя.



Люблю грозу в начале мая,  
когда весенний первый гром...





# Погода.



**Погода** – это состояние нижнего слоя атмосферы в данном месте и в данный

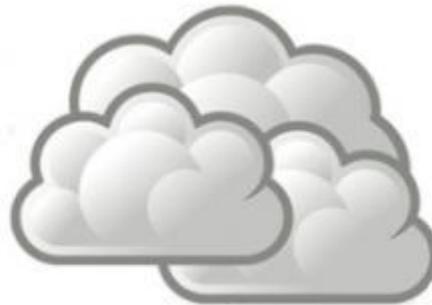
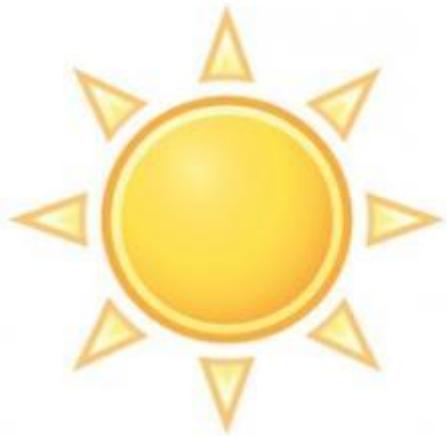


# Признаки погоды:

- Температура воздуха
- Влажность
- Атмосферное давление
- Ветер
- Облака
- Осадки



# Практическая работа "Обработка материалов наблюдений за погодой".





# «Построение графика изменения средних температур в с.Усть-Яруль за неделю»

Цель работы: Формирование умений обрабатывать материалы своих наблюдений и составления графика хода температур.

Ход работы:

1.Используя данные п.19 учебника и данные таблицы построить график хода температур.

Дни	12 марта	13 марта	14 марта	15 марта	16 марта	17 марта	18 марта
температура	- 5° С	- 4° С	-3 ° С	-6 ° С	- 7 ° С	- 8° С	-9° С

2. Ответить на вопросы:

- Что происходило с температурой воздуха за неделю? (повышалась или понижалась)
- Изменения температуры были резкими или постепенными?
- Какой из дней за время наблюдений был самый теплый и который самый холодный?
- В какие дни наблюдалось самое большое колебание температур?

# График изменения средних температур в с.Усть-Яруль за неделю



## Практическая работа

### «Построение графика хода температур в с.Усть-Яруль за февраль»

**Цель работы:** Формирование умений обрабатывать материалы своих наблюдений за погодой, формирование умений обрабатывать материалы своих наблюдений и составления графика хода температур, подсчета  $СМt^{\circ}$  воздуха.

#### Ход работы:

1.Используя текст п.19 учебника и данные таблицы, постройте график хода температур за месяц.

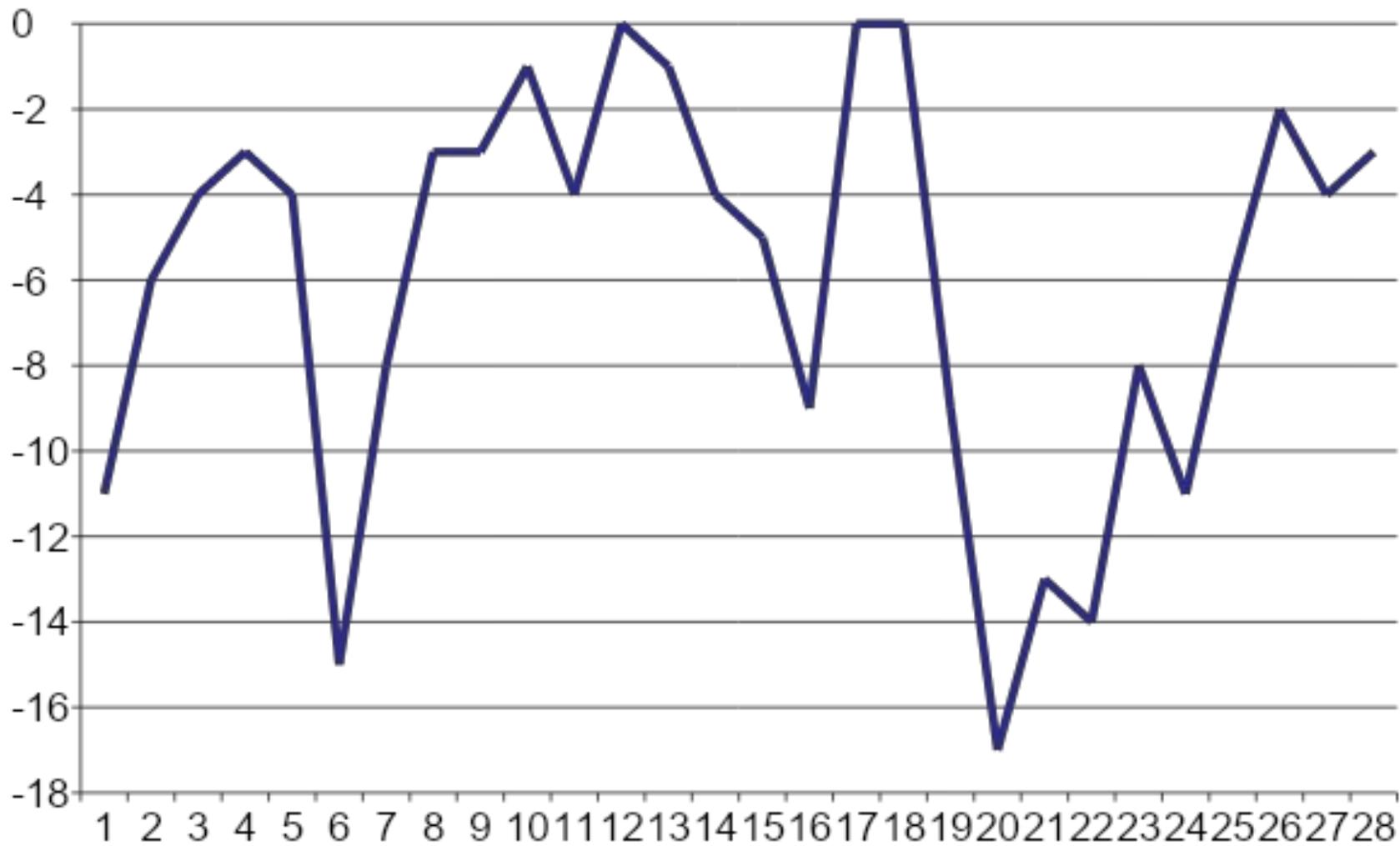
дни	1.02	2.02	3.02	4.02	5.02	6.02	7.02	8.02	9.02	10.02	11.02	12.02	13.02
$t^{\circ}C$	-11	-6	-4	-3	-4	-15	-8	-3	-3	-1	-4	0	-1

Дни	14.02	15.02	16.02	17.02	18.02	19.02	20.02	21.02	22.02	23.02	24.02	25.02	26.02	27.02	28.02
$t^{\circ}C$	-4	-5	-9	0	0	-9	-17	-13	-14	-8	-11	-6	-2	-4	-3

2.Подсчитайте  $СМt^{\circ}$ (среднюю месячную температуру воздуха) сложив все данные и разделив на количество дней месяца.

3.Чему равна амплитуда температур в феврале? ( $A = \max.t^{\circ} - \min.t^{\circ}$ )

**График хода температур в с.Усть-Яруль за февраль 2015 года.**



### 3 группа

## «Построение графика суточного хода температур в с.Усть-Яруль» за 13 марта.

**Цель работы:** Формирование умений обрабатывать материалы своих наблюдений за погодой и составления графика суточного хода температур, подсчета  $CCTt^{\circ}$  воздуха и суточной амплитуды температур.

#### Ход работы:

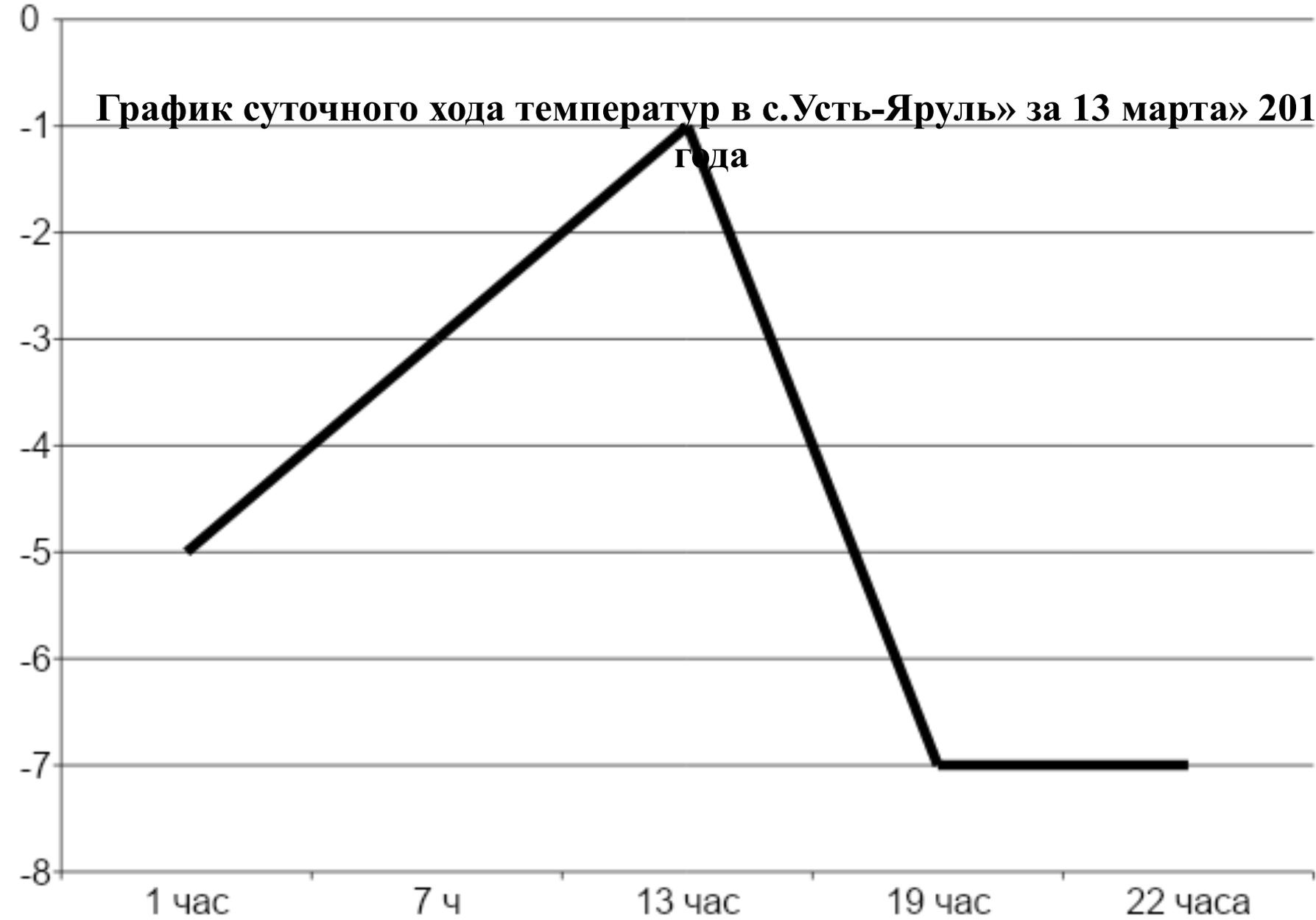
1.Используя п.19 учебника и данные таблицы составить график суточного хода температуры:

Время измерения	01 ч	7 ч	13 ч	19 ч	22 ч
температура	- 5 °С	- 3 °С	- 1°С	- 7°С	- 7 °С

2.Сделайте вывод и ответьте на вопросы:

- Почему температура воздуха изменяется в течении дня?
- Определите максимальную и минимальную температуру в течение этого дня?
- Чему равна средняя суточная температура воздуха за этот день?
- Подсчитайте амплитуду температур.

**График суточного хода температур в с.Усть-Яруль» за 13 марта» 2015 года**



## «Построение графика розы ветров в с.Усть-Яруль за февраль».

**Цель работы:** Формирование умений обрабатывать материалы своих наблюдений за погодой и построение графика «розы ветров» по предложенному варианту (за месяц февраль).

Ход работы:

- 1) Начертите 8 румбов (направлений), соответствующих основным сторонам горизонта (С; Ю; З; В; С-З; С-В; Ю-З; Ю-В);
- 2) Используя учебник стр.138 и данные таблицы постройте розу ветров за месяц нанесите направление ветра за каждый день месяца (1 день- 5мм);

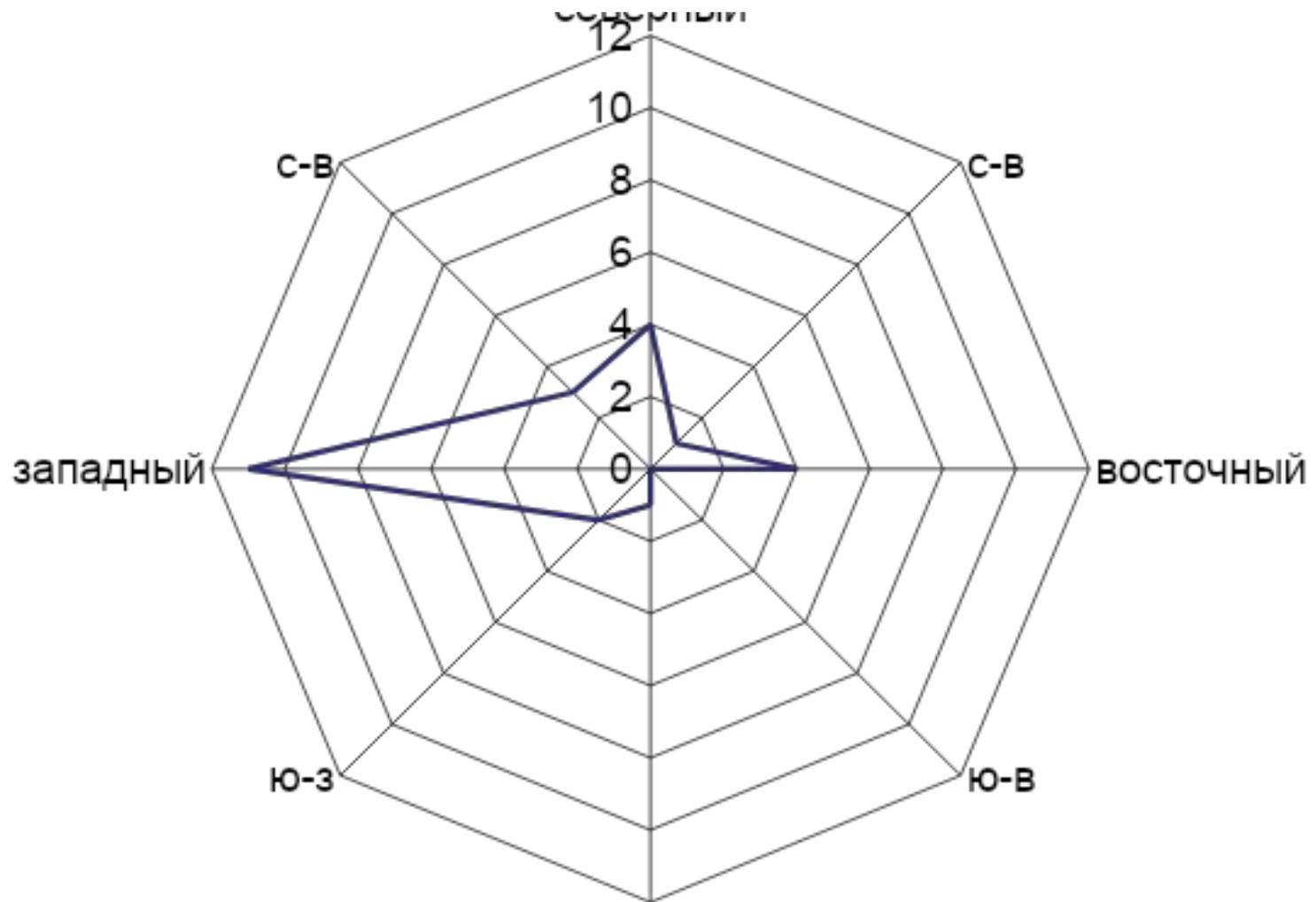
Направление ветра	Количество дней
северный	4
северо-восточный	1
восточный	4
юго-восточный	0
южный	1
юго-западный	2
западный	11
северо-западный	3
нет ветра (штиль)	?

3) Соедините концы векторов красной линией.

• Сделайте ВЫВОД:

- о преобладающих ветрах за данный месяц,
- подсчитайте сколько дней было без ветра и
- как ветер можно использовать на благо человека.

# Роза ветров в с.Усть-Яруль за февраль 2015 года



## 5 группа

### **«Описание погоды за один день»**

**Цель работы:** Формирование умений обрабатывать материалы своих наблюдений и составления описания погоды своей местности.

Оборудование: термометр, барометр, перышко, планшет и условные знаки, маркер.

#### **Ход работы:**

1. Используя результаты своих наблюдений составить описание погоды (в данный момент) по плану:

Температура воздуха

Облачность

Атмосферное давление

Осадки

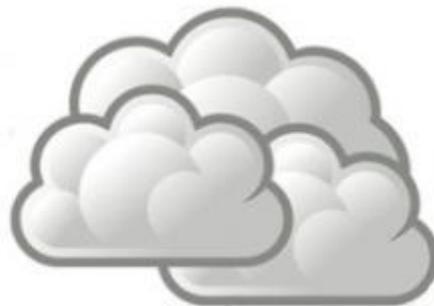
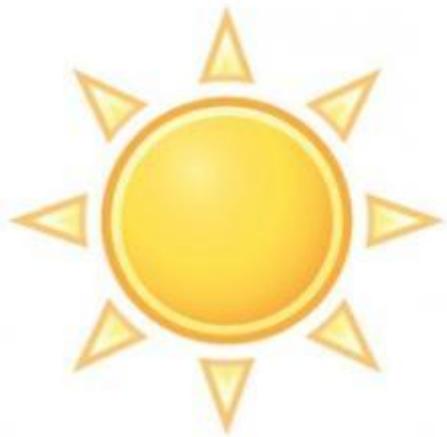
Сила ветра

2. Используя планшет и условные знаки расставить их в правильной последовательности.

3. Сделать вывод о погоде сегодняшнего дня и ее влиянии на настроение и самочувствие учащихся вашей группы.



# Прогноз погоды. Народные приметы





***ДОМ.ЗАД.*** П.23

**По выбору:**

- **составить ребусы по теме,**
- **найти загадки о погоде,**
- **составить календарь наблюдения за погодой за неделю**
- **построить график суточного хода температур за один из дней каникул**

# Сегодня на уроке:

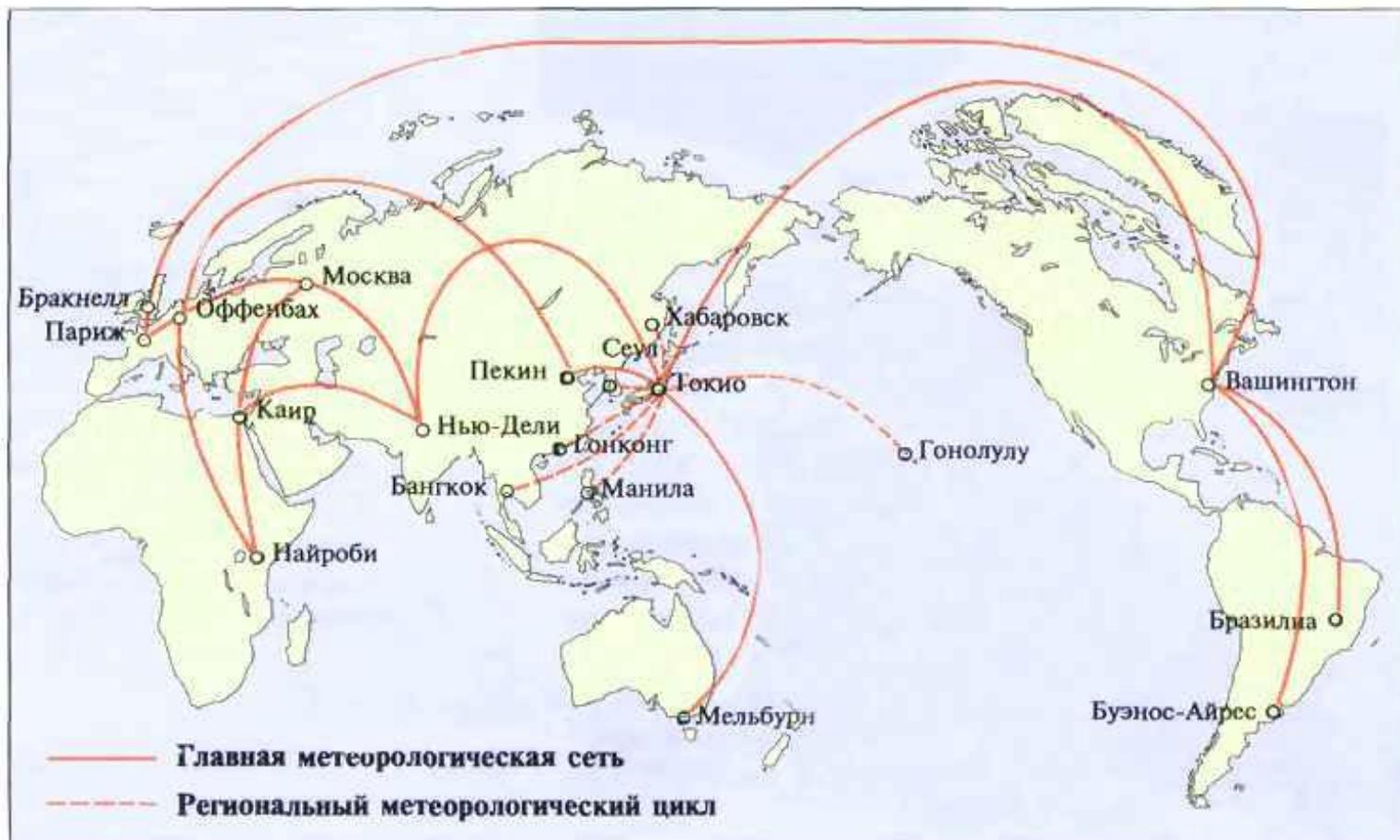
*Мне было интересно на уроке.....*

*Мне понравилось .....*

*Я испытывал затруднения .....*

*Я запомню надолго .....*

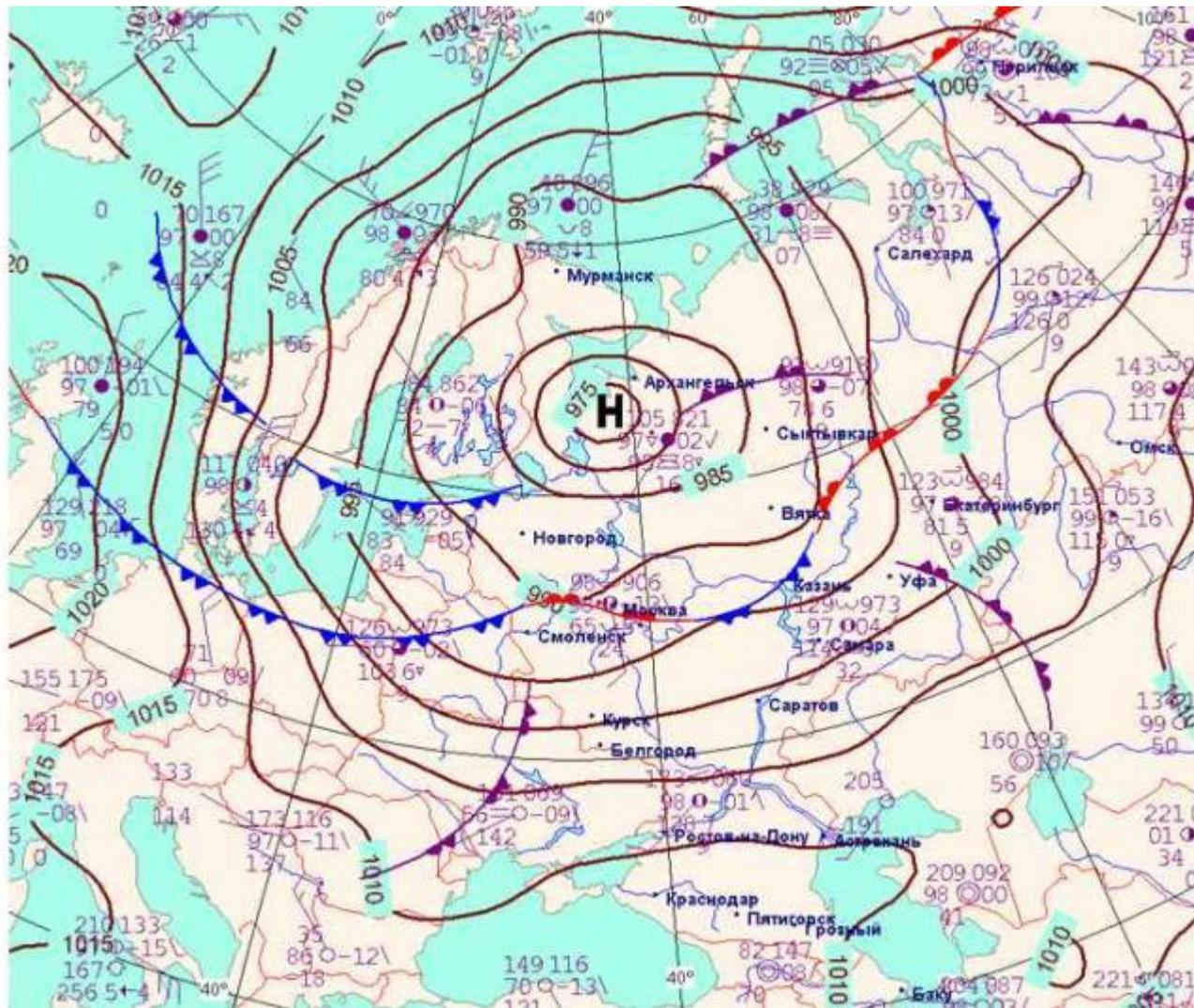
*Мне было скучно, п.ч.....*



В 1872-1873 годах была учреждена Международная метеорологическая организация, реорганизованная в 1951 году во Всемирную метеорологическую организацию (ВМО). В рамках ВМО реализуется международный проект, который получил название Всемирной службы погоды. Вся сеть метеорологических станций на земном шаре включается в единую систему сбора и обработки метеорологических данных. Информацию о погоде собирают и распространяют три мировых центра, расположенные в Вашингтоне (США), Мельбурне (Австралия) и Москве (Россия).





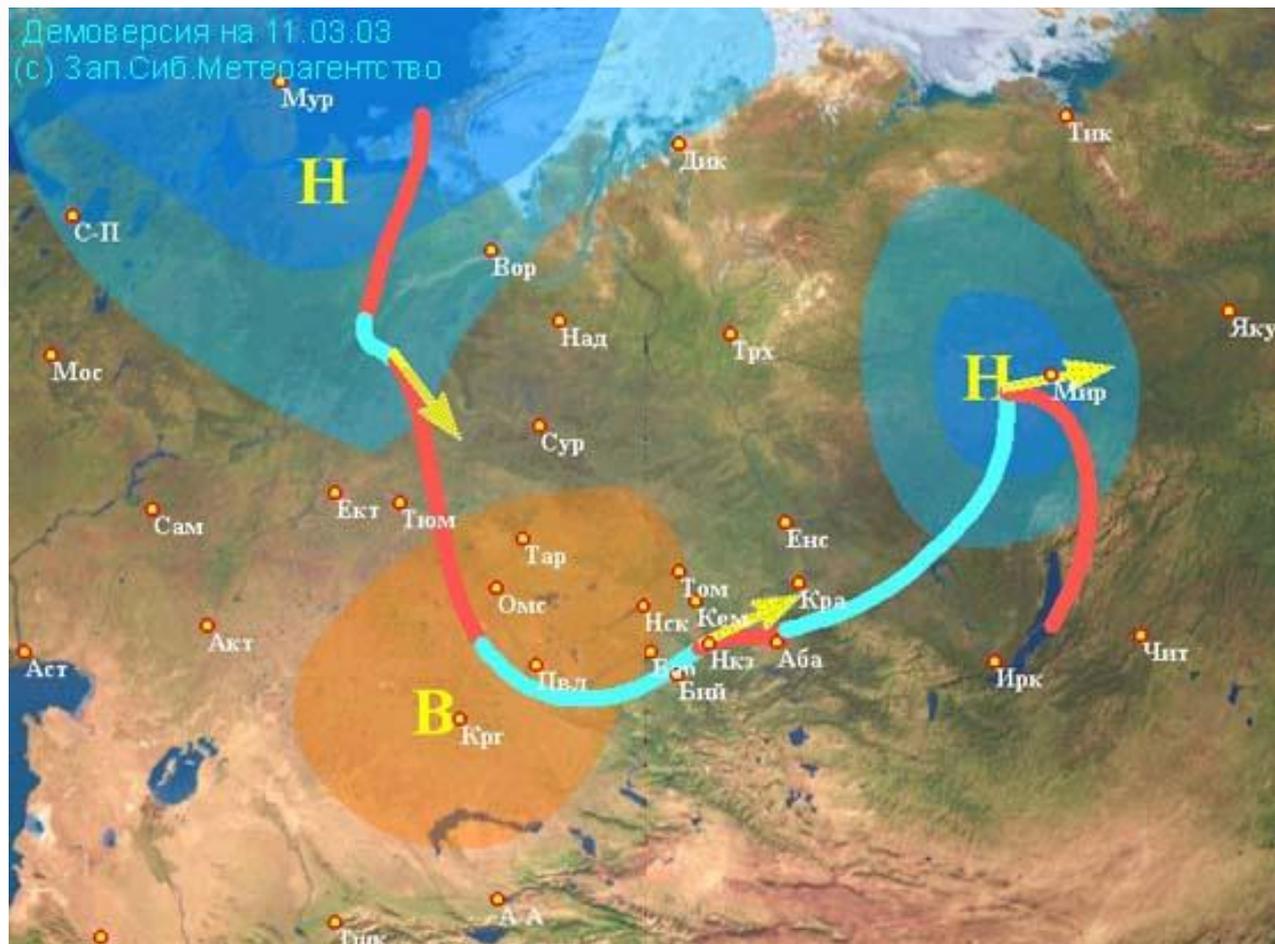


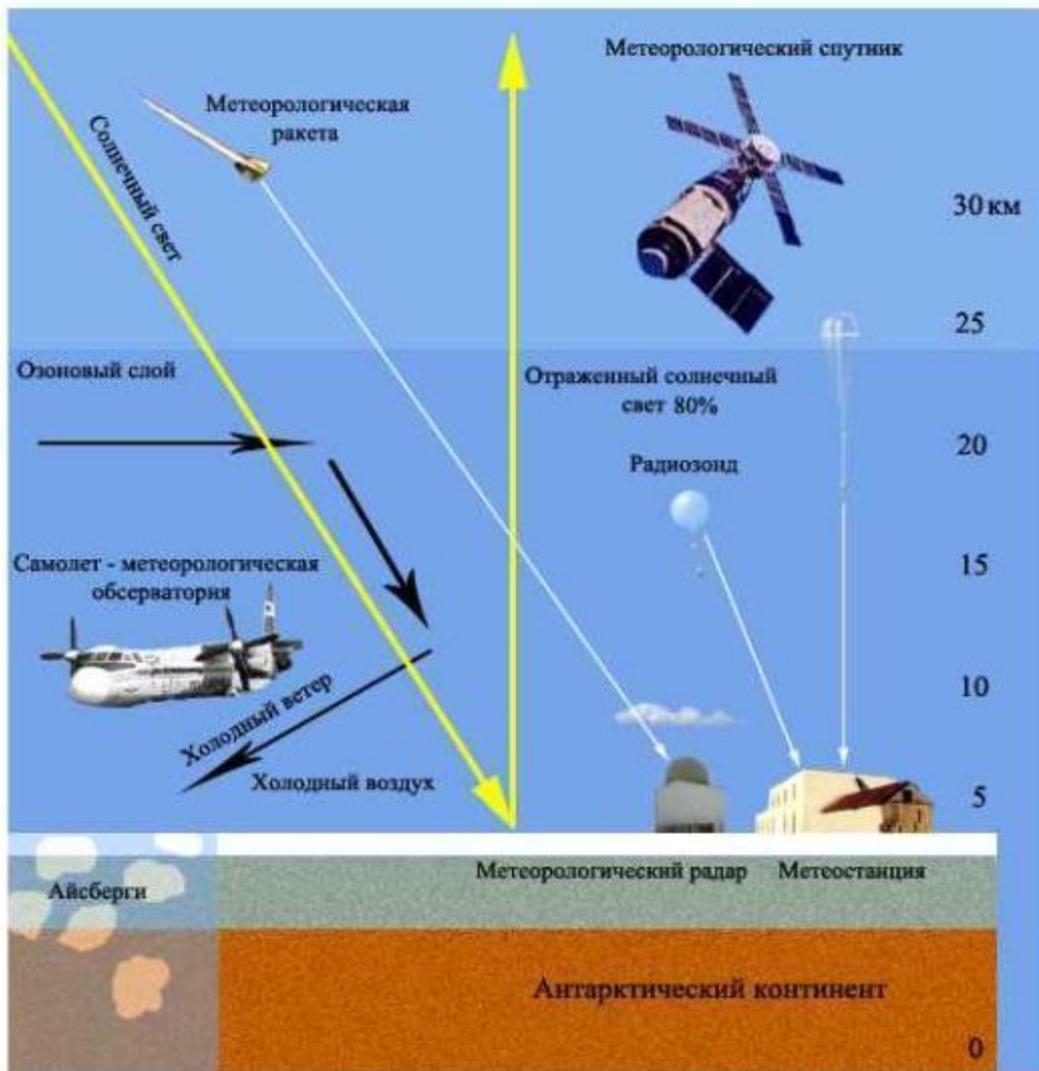
На основе подробной информации о погоде, полученной из различных источников, метеорологи составляют карты погоды.



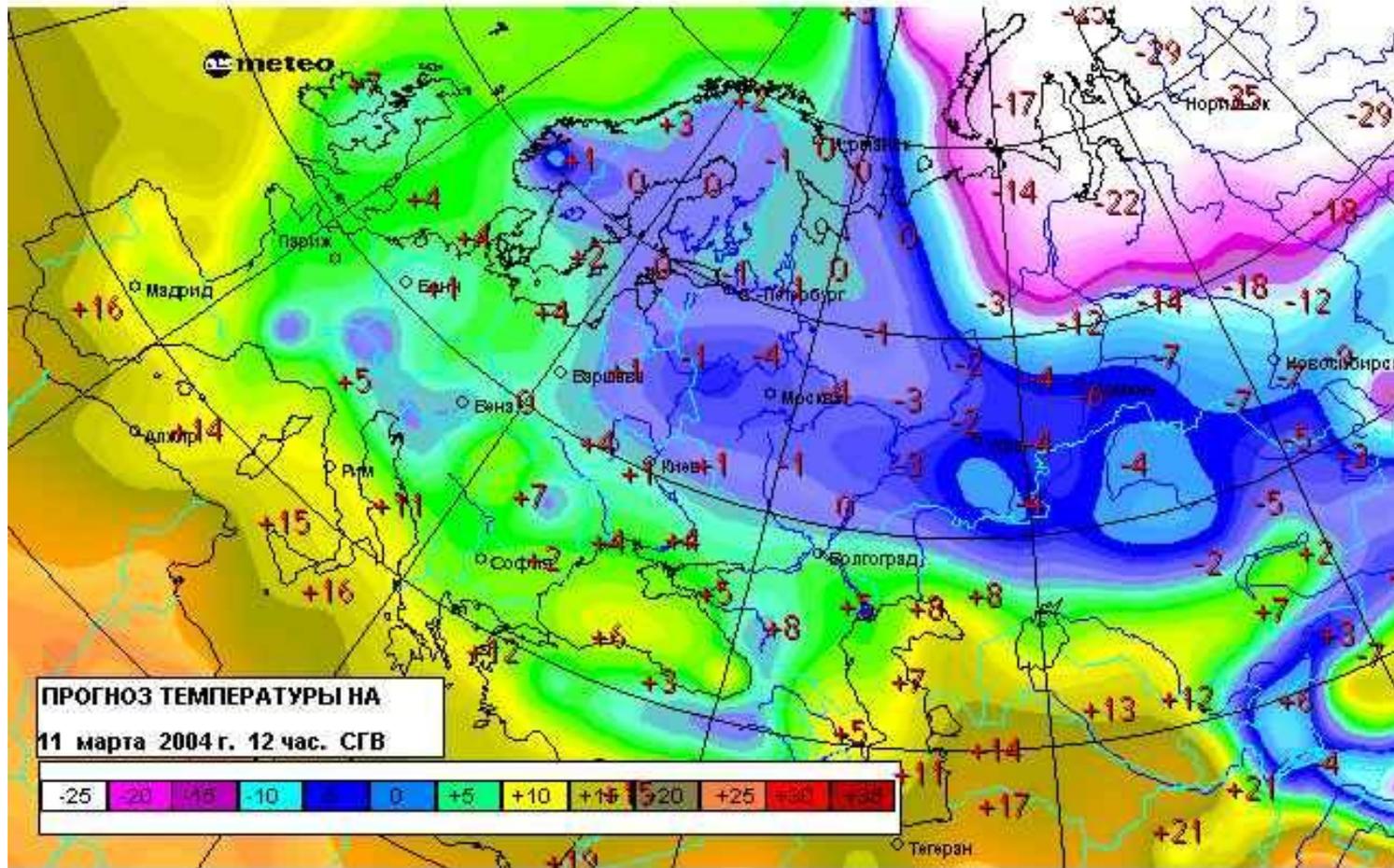
Бийск 30, пн

вт, 31	ср, 1	чт, 2	пт, 3	сб, 4
<b>0</b>	<b>+1</b>	<b>+3</b>	<b>+8</b>	<b>+14</b>
-5	-1	-1	+2	+2





В Антарктиде работает 48 наблюдательных станций, принадлежащих разным государствам. Ежедневно они передают данные наблюдений о погоде в Антарктиде. Даже летом в Антарктиде температура воздуха не поднимается выше 0 С, а в глубине материка ниже – 30 С. Зима холодная. Осадков в Антарктиде выпадает мало.



Предсказание погоды – одна из сложнейших научных задач. Для её решения разработано несколько методов, но ни один из них не обеспечивает пока точного решения. Прогнозы погоды составляют как общего пользования, так и для различных специалистов (строителей, моряков, летчиков, земледельцев и других).