



Какую тему мы изучаем?

# Атмосфера



## Что мы изучали на прошлом уроке?

1. Что означают понятия:

- Атмосфера
- Воздушная масса
- Тропосфера

2. Что вы знаете о тропосфере?

3. В каком слое атмосферы находится озоновый слой?

4. Что вы знаете об озоновых дырах?

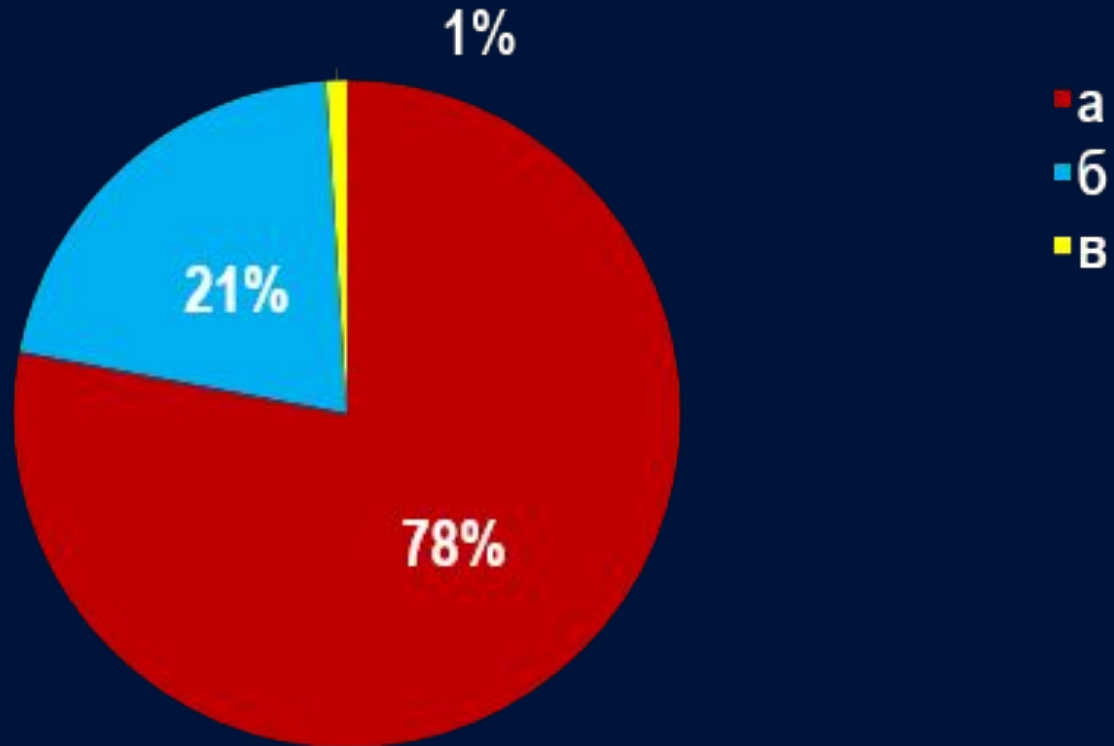
5. В каких слоях атмосферы образуются полярные сияния?

6. Какое значение имеет атмосфера для жизни на Земле?

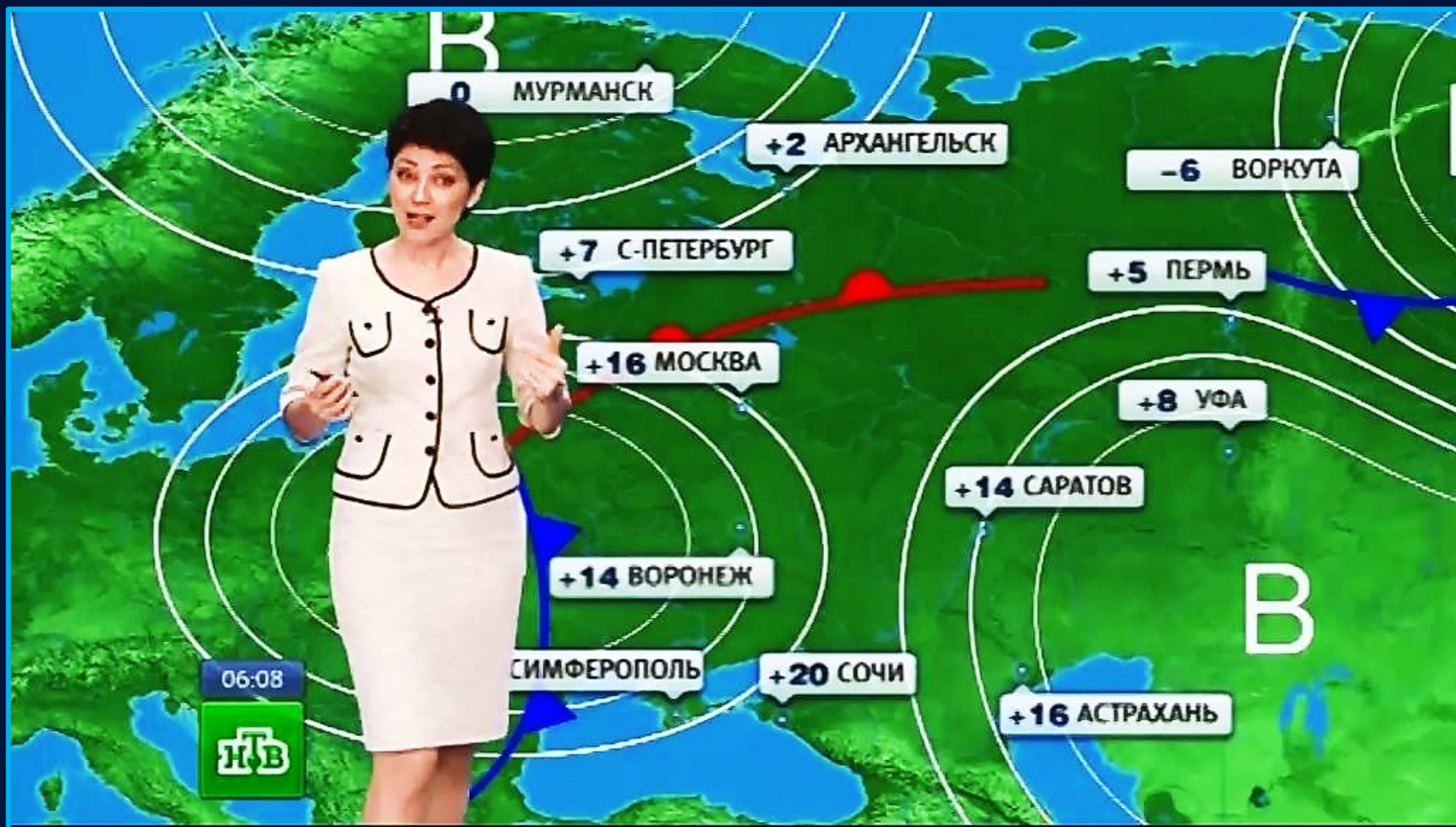


## Что мы изучали на прошлом уроке?

7. Подпишите на схеме названия газов в соответствии с их содержанием в воздухе.



О состоянии атмосферы и предстоящих осадках чаще всего можно узнать из прогноза погоды. Он является неперенной частью выпусков новостей, над его составлением работает множество специалистов и научных центров.



# Погода



## Погода

# Отправляясь в поездку вы задаёте вопросы:

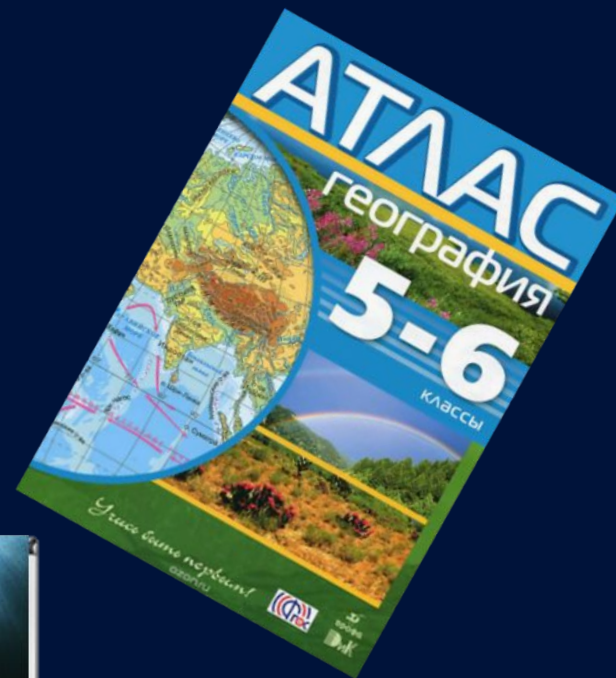
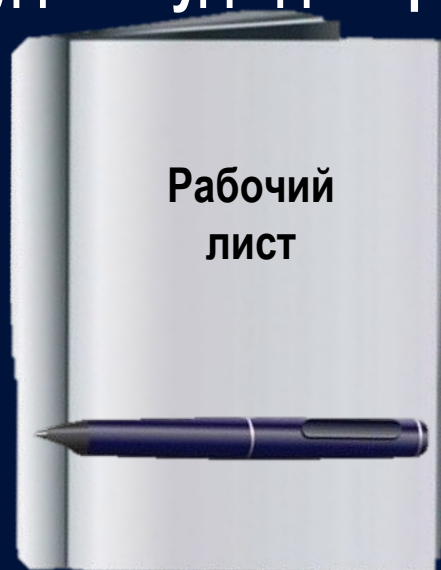
1. Зачем вы туда едете?  Цель

## Цели урока:

- Ознакомиться с понятиями «погода» и «метеорология».
- Выяснить, от чего зависит формирование погодных условий.
- Ознакомиться с наукой метеорологией и её значением для жизни людей.
- Узнать, что такое синоптическая карта.
- Учиться работать с материалами учебника.
- Учиться отвечать на вопросы.

# Погода

2. Каким образом вы будете туда добираться? → Средства





## Погода

3. Что вы хотите увидеть в конце пути? → Результат  
Результат – достигнуть целей, поставленных на уроке.



# Атмосфера Земли и её значение для человека

## План

**урока:** 1. Что такое погода?

2. Почему погода такая разная?

3. Что такое метеорология и как составляют прогнозы погоды?



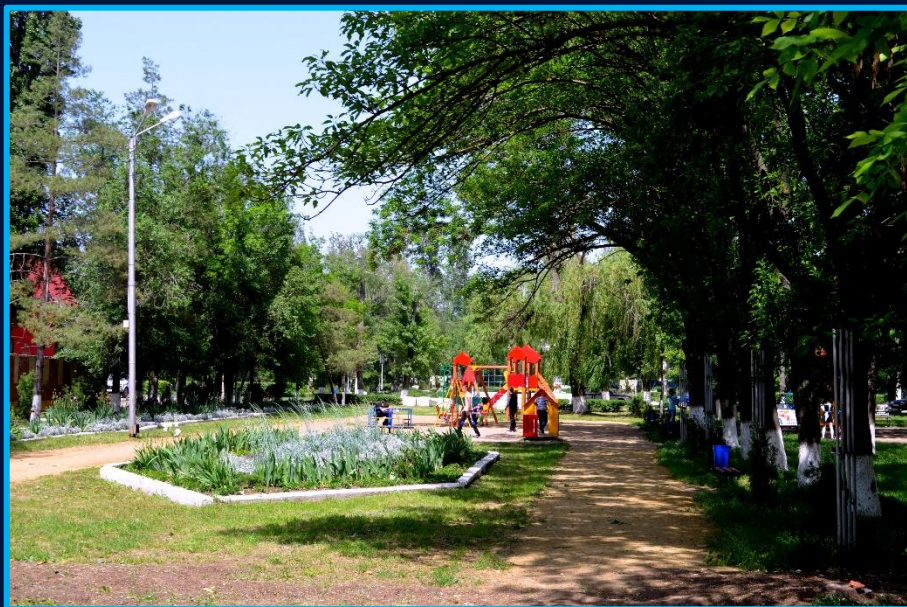
# Погода

## 1. Что такое погода?



Погода –

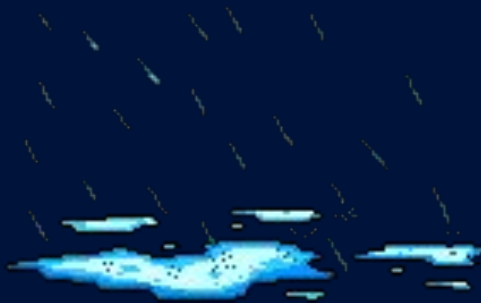
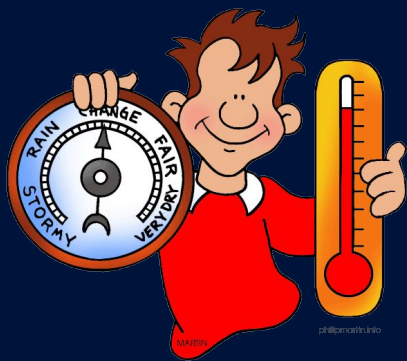
### □ Какой бывает погода?



Часто погоду характеризуют при помощи обобщающих слов: облачная, дождливая, тёплая, сухая и т. д.

# Погода

□ Как можно описать погоду более точно?



Более точно о погоде можно говорить, измерив температуру и влажность воздуха, атмосферное давление, силу ветра, описав характер выпадения осадков и облачность.

# Погода

## 2. Почему погода такая разная?

### □ Почему погода так быстро меняется?

Основной причиной непостоянства погоды можно считать то, что воздух в атмосфере постоянно движется.



# Погода

□ Задание. Закончить предложение.

В атмосфере всё взаимосвязано:

□ Приведите примеры, подтверждающие это высказывание.

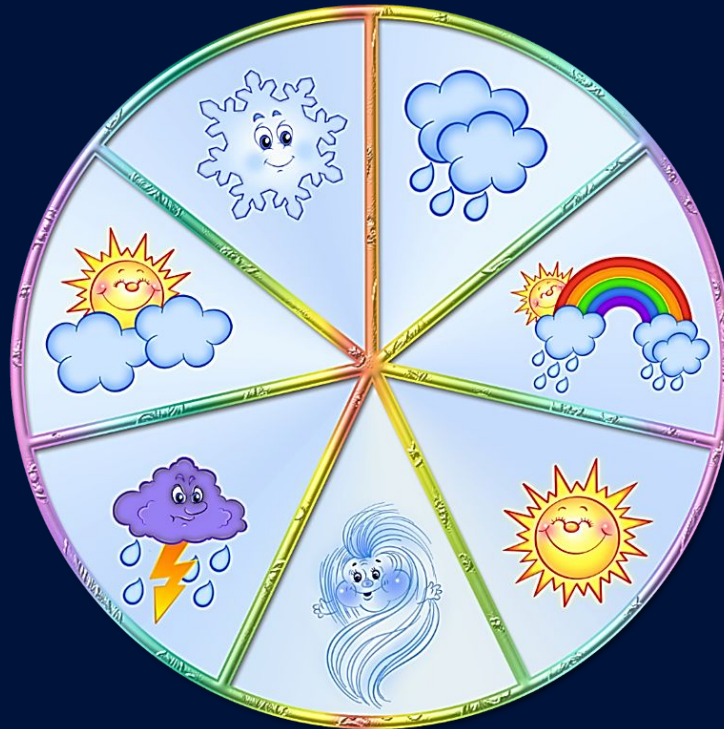


# Погода

**Задание. Используя текст учебника на стр. 116, ответьте на вопрос:**

**□ Какие три типа погод выделают учёные?**

Учёные выделяют три большие группы типов погоды: погоды морозные, с переходом через 0°C и безморозные.



# Погода

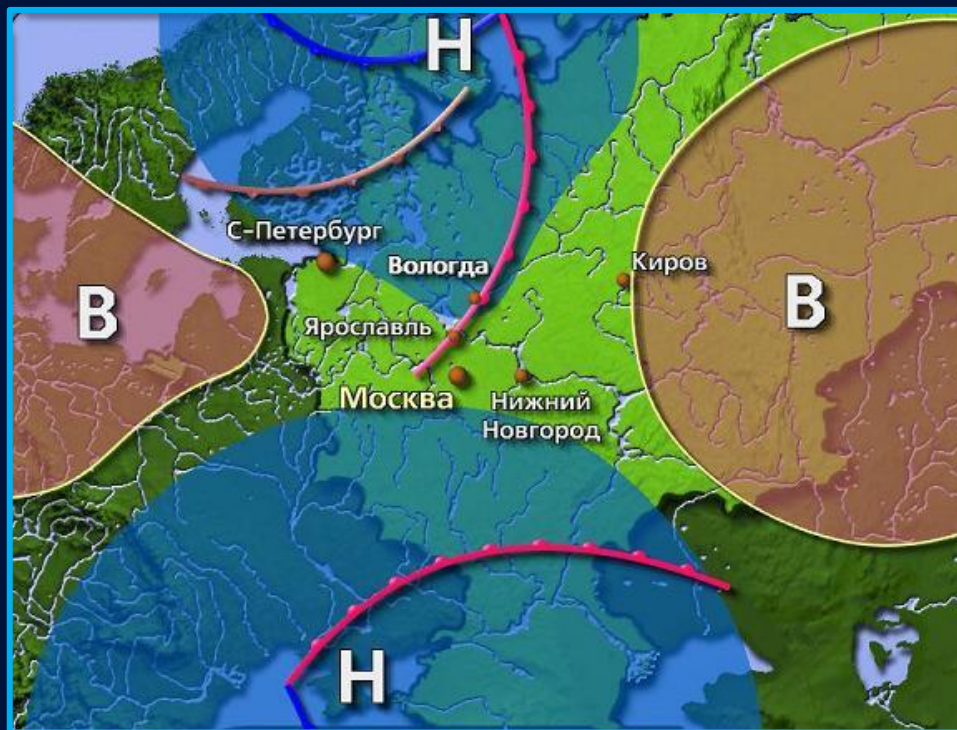
## 3. Что такое метеорология и как составляют прогнозы погоды?



Метеорология –

□ Как ещё называют метеорологию?

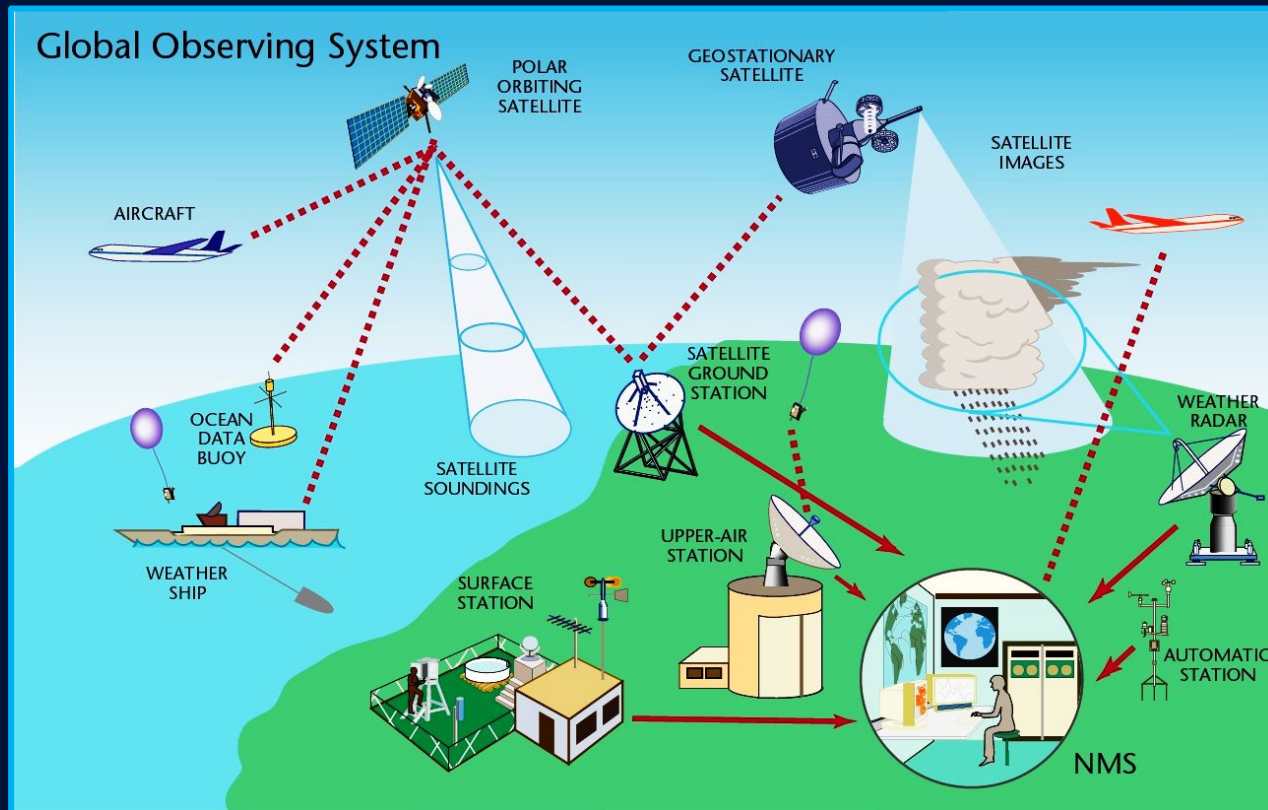
Метеорологию называют также наукой о погоде.





# Погода

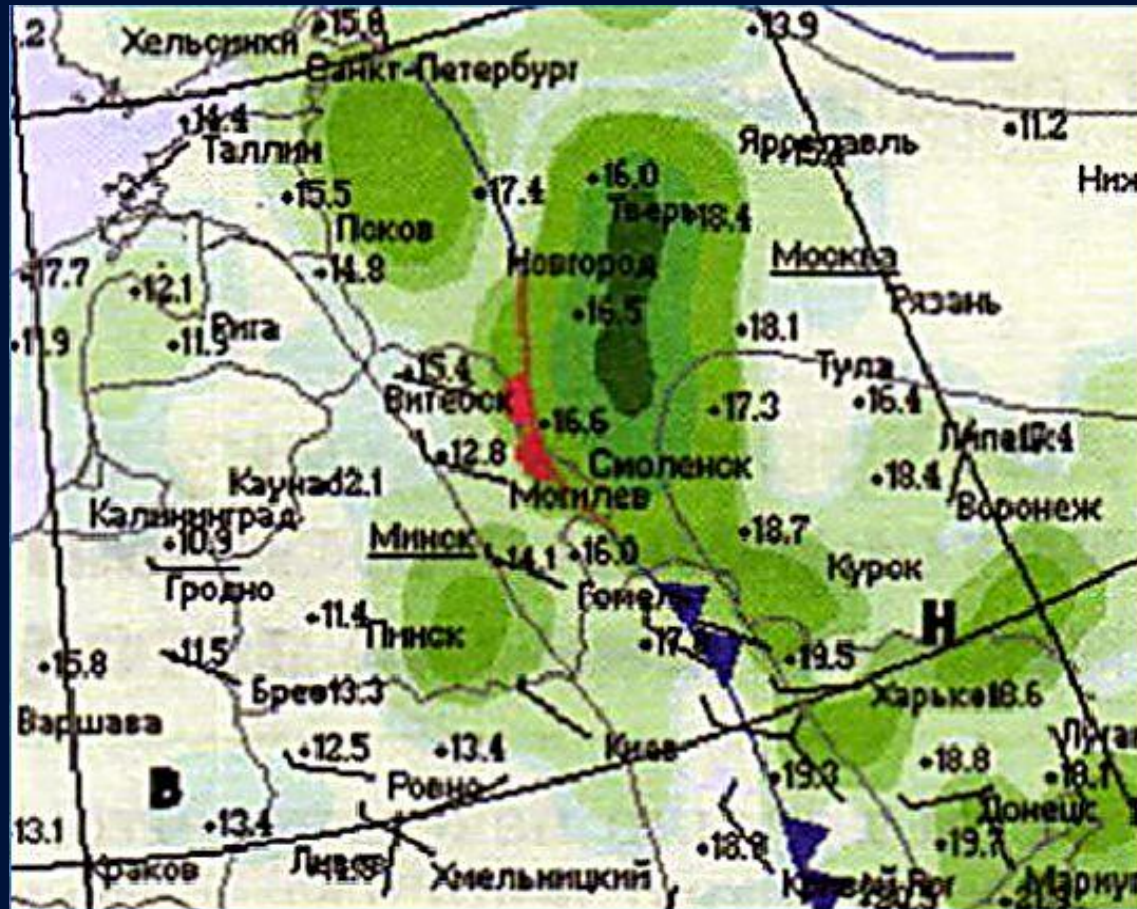
Для предсказания погоды используют также данные с метеорологических спутников, результаты наблюдений за погодой не только на суше, но и в океане.





# Погода

Полученные данные анализируют при помощи компьютеров и составляют карты погоды, или синоптические карты (рис. 79). На синоптическую карту наносят условными обозначениями и цифрами данные о погоде в пунктах её наблюдения. Первые синоптические карты были созданы в 1816-1820 гг. в Германии.



Карты погоды - основа для её предсказания. В наше время прогноз погоды можно узнать по радио, телевидению, в Интернете. <http://www.gismeteo.ru/>

**gismeteo**  
прогноз погоды

Главная Карты Новости Месяц Информеры Туризм Приложения Поиск местоположения °C

**Погода**  
Гигант  
Сальский район, Ростовская область, Россия  
+8 °C  
2 м/с С  
754 мм рт. ст.  
77% влажно  
Пасмурно  
6 °C вода  
28 марта 2016 18:00

**В Гиганте**  
Краткий прогноз погоды  
Почасовой прогноз погоды  
Погода на 2 недели  
Погода на месяц  
Геомагнитная обстановка  
Погода по-старому  
Погода для занятых  
Дневник погоды

**Астрономия**  
Солнце Луна  
Восход 05:58  
Заход 18:40  
Долгота 12:41  
Фаза 77%  
Стареющая  
28 марта 2016

**Прогноз Пн-Ср**  
Ср-Пт Пт-Вс Вс-Вт 2 недели Месяц  
Погода в Гиганте  
Мой город

	28.03 ПН	29.03 ВТ	30.03 СР
Характеристики погоды атмосферные явления	0..+9	+4..+8	+3..+13
Температура воздуха, °C			
Атм. давл., мм рт. ст.			
Ветер, м/с			
Влажность воздуха, %			
Ощущается, °C			
<b>Ночь</b>	Малооблачно, дымка	0 754 0 94 0	
<b>Утро</b>	Пасмурно	+4 755 1 80 +4	
<b>День</b>	Пасмурно	+9 754 1 64 +9	
<b>Вечер</b>	Пасмурно	+6 755 2 74 +6	

Почасовой прогноз погоды

**Новости**

- В Москве началась метеорологическая весна
- В Красноярском крае две женщины провалялись в огромный сугроб
- Японский спутник развалился на части на околоземной орбите
- Пропали самые большие в мире рыбы
- Стивен Хокинг советует человечеству покинуть Землю ради выживания
- Ученые недооценивали мощь древнего Йеллоустонского вулкана

**ВЕСТИ**

- Теракты в Брюсселе: полиция освободила "человека в шляпе"
- Для разминирования Пальмиры Россия пошлет собак и роботов
- Фидель Кастро не оценил медовых речей Обамы и отказался от "подарков"
- Российский гроссмейстер Карякин стал претендентом на мировую шахматную корону
- Директор ЦРУ приехал в Москву обсудить судьбу Асада

Но прогнозы дают обычно для большого района, и поэтому для уточнения их данных полезно использовать местные признаки изменения погоды (изменение характера облачности, направления и силы ветра, температуры воздуха, появление радуги после дождя и др.). Эти признаки взяты из опыта многих поколений и ценны своей доступностью.

«Приметы» А.С.Пушкин:

Старайся наблюдать различные приметы.  
Пастух и земледел в младенческие леты,  
Взглянув на небеса, на западную тень,  
Умеют уж предречь и ветер, и ясный день,  
И майские дожди, молодых полей отраду,  
И мразов ранний хлад, опасный винограду.



# Погода

## Выводы?

В повседневной жизни человека погода имеет немалое значение. Прогнозы погоды нужны всем отраслям экономики. Предсказания погоды возможны только на основании систематических наблюдений. Достоверность прогнозов, наверное, никогда не будет стопроцентной.

# физкультмин

утка



# физкультмин

# утка





## Погода

**Что нового мы сегодня узнали на уроке?**



# Погода

1. Ключевые слова и выражения:

- Погода
  - Метеорология
  - Синоптическая карта
2. Заполните кроссворд.





# Погода

Проверим?

						<sup>1</sup> А	З	О	Т									
<sup>2</sup>	Б	А	Р	О	М	Е	Т	Р										
							<sup>3</sup> М	Е	Т	Е	О	Р	О	Л	О	Г	И	Я
				<sup>4</sup>			О											
<sup>5</sup>				О	З		<sup>5</sup> С	Н										
	С	Т	Р	А	Т	О	<sup>6</sup> Ф	Ф	Е	Р	А							
					<sup>7</sup>		<sup>7</sup> Е	Л	Ю	Г	Е	Р						
<sup>8</sup>							<sup>8</sup> Р											
				<sup>9</sup> А	Н		<sup>9</sup> А	М	О	М	Е	Т	Р					
	Г	Е	Л	И	О	Г	А	Ф										
					О	С	Д	К	О	М	Е	Р						

# Тема урока?



# Погода

## **Цели урока:**

- Ознакомиться с понятиями «погода» и «метеорология».
- Выяснить, от чего зависит формирование погодных условий.
- Ознакомиться с наукой метеорологией и её значением для жизни людей.
- Узнать, что такое синоптическая карта.
- Учиться работать с материалами учебника.
- Учиться отвечать на вопросы.

# Погода

**Я знаю!**

**Я умею!**

**Мне нравится!**



# Погода

Д/з: §27;

Для удовольствия:

- Сделать сообщение о народных приметах по предсказанию погоды.
- Сделать сообщение о предсказании погоды по поведению животных.





# ПОГОДА



Учитель географии МБОУ СОШ №2 п. Гигант Раменская Т.И.

# Источники информации:

[http://www.univer.ru/video/fizika/mechanika/7b34f1e3latmosfernoe davlenie/?page=](http://www.univer.ru/video/fizika/mechanika/7b34f1e3latmosfernoe_davlenie/?page=)  
[http://metmastanki.ru/wp-content/uploads/2015/10/9c92ebc62bfb6b488abf5ff1289ded52.](http://metmastanki.ru/wp-content/uploads/2015/10/9c92ebc62bfb6b488abf5ff1289ded52)  
<http://cdn3.imgbb.ru/user/10/103551/201501/8b2eccbe77602762a96a8e08dd00c4d6>  
[www.shutterstock.com](http://www.shutterstock.com)  
[http://static.freepik.com/free-photo/sticker-style-weather-icon-vector-material\\_34-11929.](http://static.freepik.com/free-photo/sticker-style-weather-icon-vector-material_34-11929)  
<http://slamastudio.ru/wp-content/uploads/2013/03/children-art-1>  
<http://www.afghanidea.com/wp-content/uploads/2013/09/weather>  
<http://www.gismeteo.ru/>  
<http://s6.hostingkartinok.com/uploads/images/>  
[http://www.poetryclub.com.ua/upload/poem\\_all/](http://www.poetryclub.com.ua/upload/poem_all/)  
[http://ru.stockfresh.com/thumbs/vectorlib/5381331\\_погода-прогноз-иконки-Открытый-термометра-солнце.](http://ru.stockfresh.com/thumbs/vectorlib/5381331_погода-прогноз-иконки-Открытый-термометра-солнце)  
<http://dagpravda.ru/upload/medialibrary/1bd/>  
<http://blog.hitfar.com/wp-content/uploads/2014/12/shutterstock>  
<http://i.vimeocdn.com/video/255303216>  
[http://i.ytimg.com/vi/HSngONpUASM/hqdefault.](http://i.ytimg.com/vi/HSngONpUASM/hqdefault)  
<https://im3-tub-ru.yandex.net/i?id=5dcb7e444919bd181850d7e92b212fb9&n=33&h=215&w=287>  
[http://i.ytimg.com/vi/UEabRCCfE2c/maxresdefault.](http://i.ytimg.com/vi/UEabRCCfE2c/maxresdefault)  
<http://masterpiecesconsulting.com/wp-content/uploads/2012/kinds-of-weather-conditions>  
[http://img2.ntv.ru/home/news/20140325/pogoda9\\_vs.](http://img2.ntv.ru/home/news/20140325/pogoda9_vs)  
<http://www.meteosim.net/image/arastirma/radar/GOS.jpg>  
[http://cimss.ssec.wisc.edu/sage/meteorology/lesson2/images/global\\_ir.jpg](http://cimss.ssec.wisc.edu/sage/meteorology/lesson2/images/global_ir.jpg)  
<http://mypresentation.ru/documents/1bb9e7a8ff0bcedffc0dd2ec6993ce36/img9.jpg>  
<http://immowangu.com/docs/png/27461143-usa-population-wiki.jpg>  
<http://www.meteonova.ru/news/pictures/63494614562.jpg>