



# МОЖНО ЛИ ДОВЕРЯТЬ ПРОГНОЗАМ?

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА  
УЧЕНИКА 2 КЛАССА КФМЛ  
ЛУЧИНИНА СЕРГЕЯ

## Цель работы:

- Узнать, можно ли доверять прогнозам погоды?

## Гипотезы:

- Возможно, у каждого телеканала есть своя метеостанция, при помощи которых составляются прогнозы, поэтому они и выдают в эфир разную информацию.
- Предположим, я сам смогу предсказать погоду, если у меня будут свои приборы?

## Задачи:

- Найти информацию, что такое погода в литературе и интернете.
- Выяснить, как составляются прогнозы погоды.
- Провести собственные наблюдения за состоянием погоды, наблюдать какой прогноз выдают различные СМИ.
- Сравнить прогнозы погоды из разных источников с данными собственных наблюдений за погодой.
- Узнать, смогу ли я сам предсказать погоду.

Температура  
воздуха

Атмосферное  
давление

Осадки

## Компоненты погоды

Направление  
и сила ветра

Влажность



# ТЕМПЕРАТУРА

измеряется при помощи  
термометра.



# АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ

- Измеряется барометром



# ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ

- Измеряется гигрометром или психрометром



# НАПРАВЛЕНИЕ И СИЛА ВЕТРА

- Сила ветра измеряется при помощи анемометра.
- Направление ветра измеряется флюгером



# Своя метеостанция.



# Портативная метеостанция.







## Выводы:

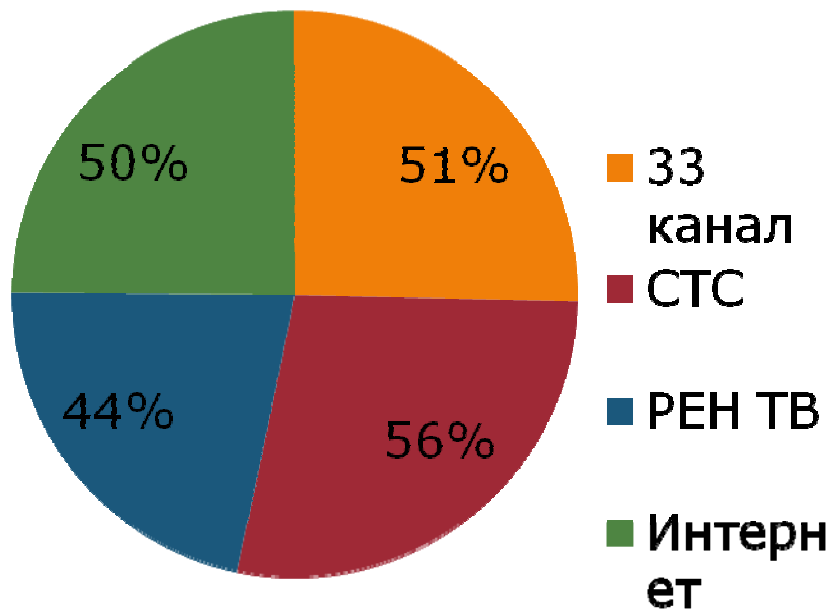
- ▣ При помощи портативной метеостанции можно получить точную информацию о погоде.
- ▣ Имея специальную компьютерную программу, при помощи метеостанции можно составить прогноз погоды на 1 день
- ▣ Нужны специальные знания

# ДНЕВНИК МЕТЕОНАБЛЮДЕНИЙ

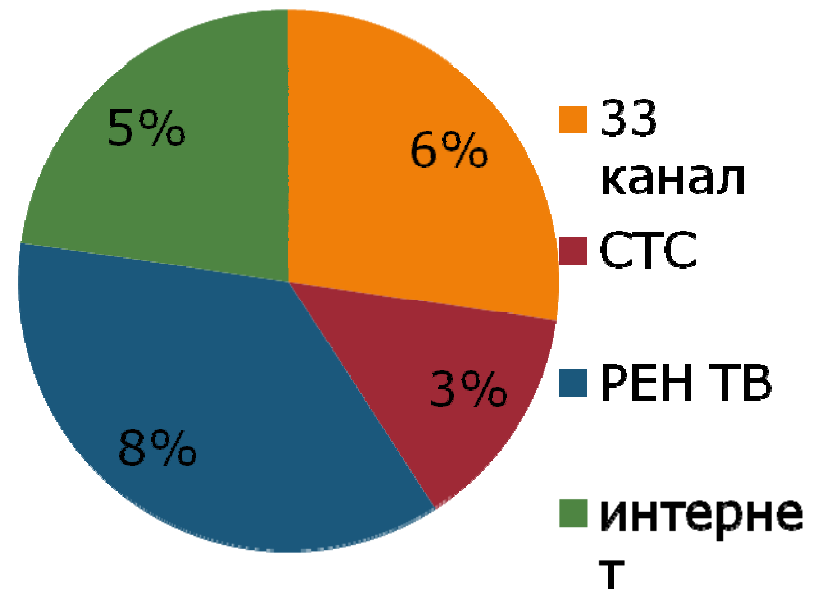
Июль											
дата	Погодные условия	33 канал	РЕН ТВ		СТС	Интернет			Погода		
			утро	день		9ч	12ч	18ч	9ч	12ч	18ч
1 вторник	Температура	+21+23	+21+23	+21+23	+22+24	+15+17	+21+23	+21+23	+21	+21	+20
	давление	737	738	738	738	738	738	738			
	осадки	Б.О	Б.О	Б.О	Кр.дождь	Б.О	Б.О	Б.О	Б.О	Б.О	Б.О
	влажность		50	40		75	35	47			
	ветер	С-В3-6	С 2-5	С-В3-6	С-В 4-9	С 2-5	С 2-5	С 2-5			
2 среда	Температура	+15+17	+19+21	+21+23	+20+22	+14+16	+15+17	+13+15	+20	+18	+15
	давление	739	738	738	738	738	738	738			
	осадки	Н.Д	Б.О	Б.О	Кр.дождь	Б.О	Н.Д	Н.Д	дождь	дождь	дождь
	влажность		50	40	Гроза	65	62	81			
	ветер	С 3-6	С-В3-6	С-В3-6	С-В4-9	С 3-6	С 3-6	С 3-6			

# Точность прогнозов температура

Точный прогноз  
совпавший с  
фактической температурой

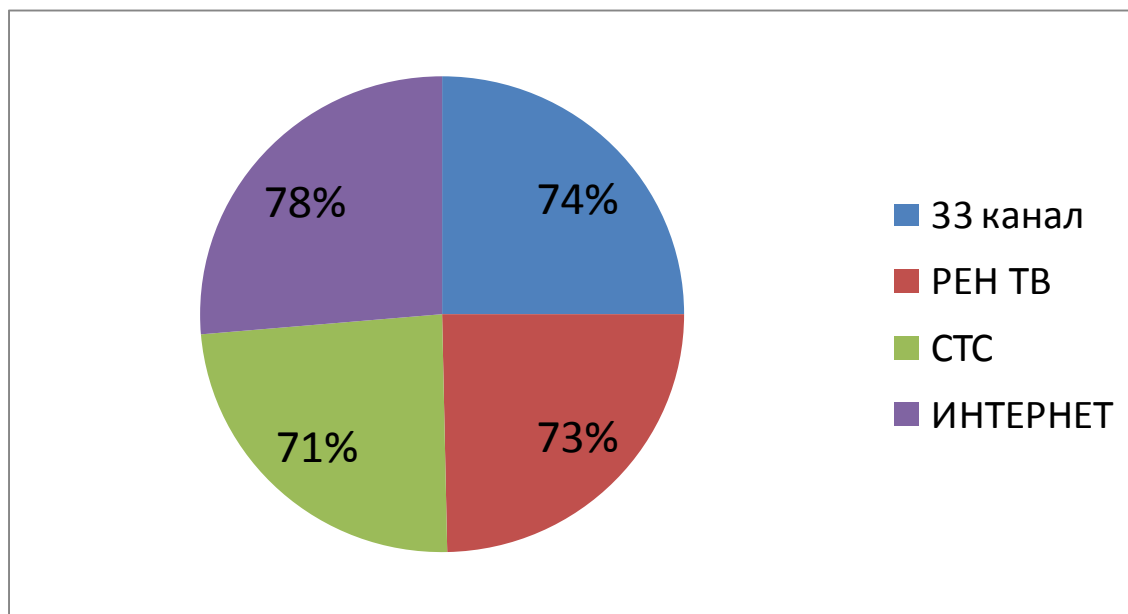


Ошибка в прогнозах более чем на 5 градусов



# Точность прогнозов ОСАДКИ

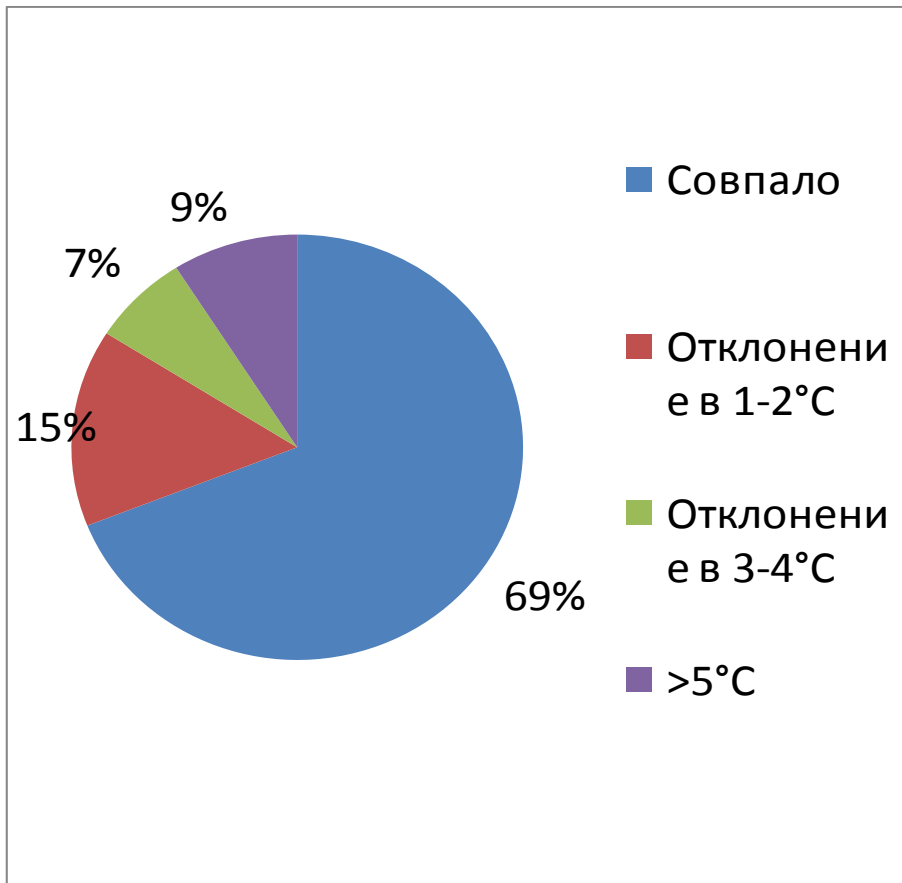
Количество точных прогнозов в %



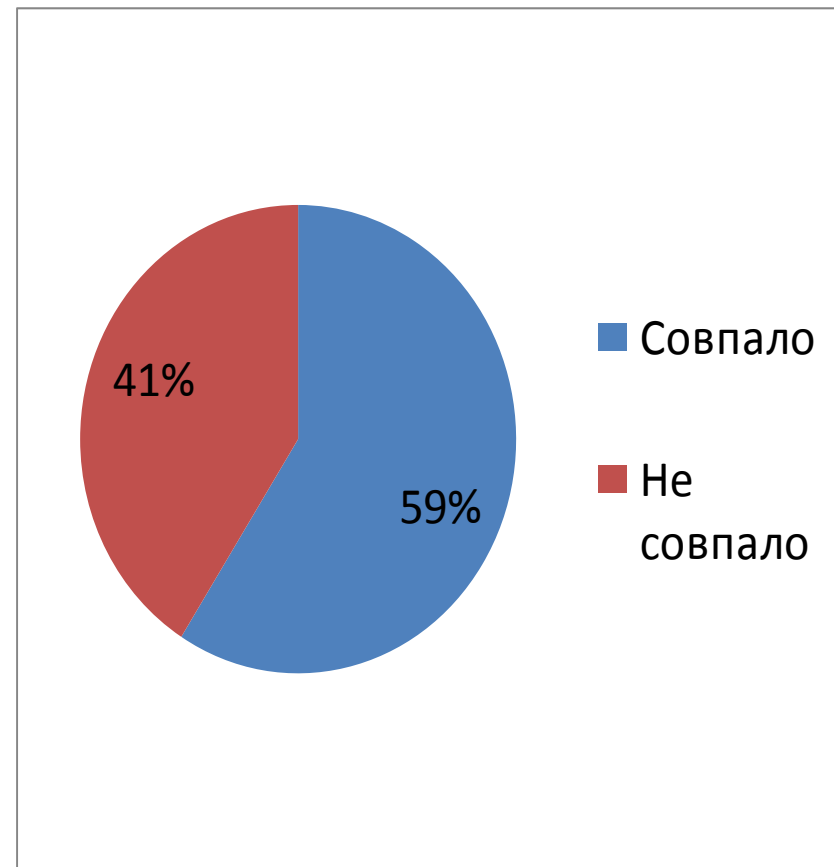
# ГАЗЕТА «ТЕЛЕСЕМЬ»

(прогноз на неделю)

## ТЕМПЕРАТУРА

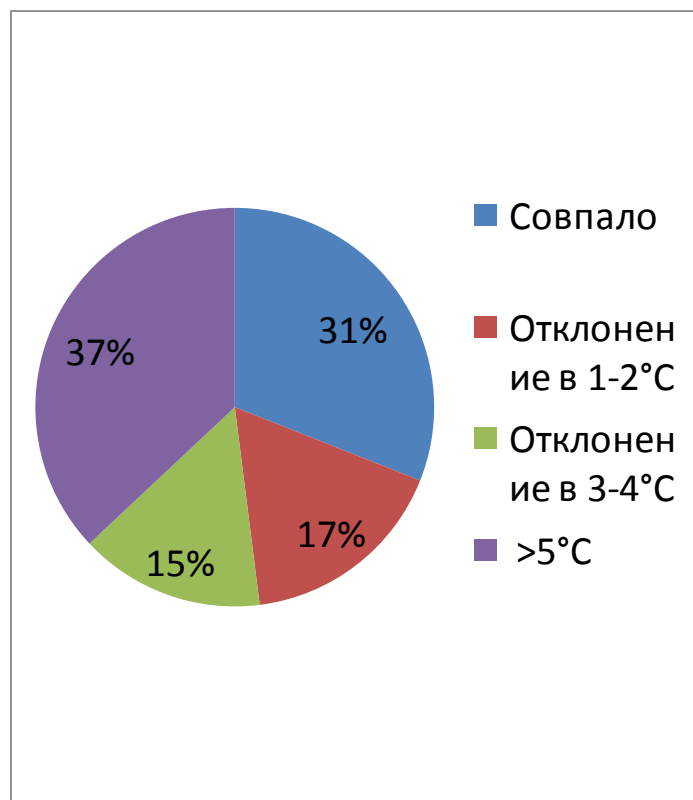


## осадки

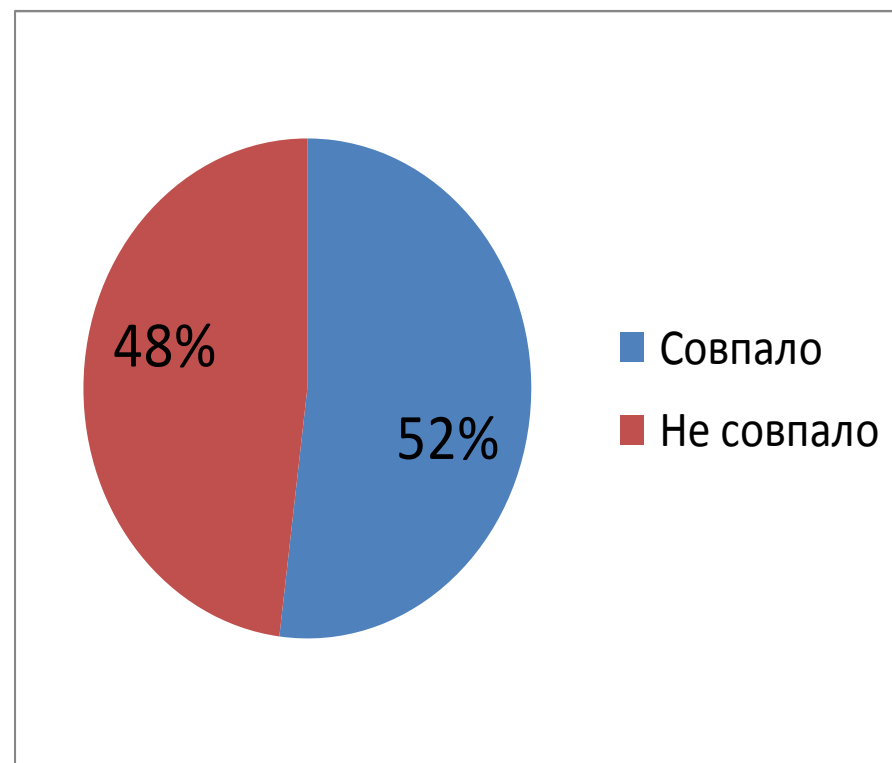


# ИНТЕРНЕТ GISMETEО.RU (прогноз на месяц)

## ТЕМПЕРАТУРА



## осадки



# Кировский Гидрометцентр.





# Метеостанции Кировской области



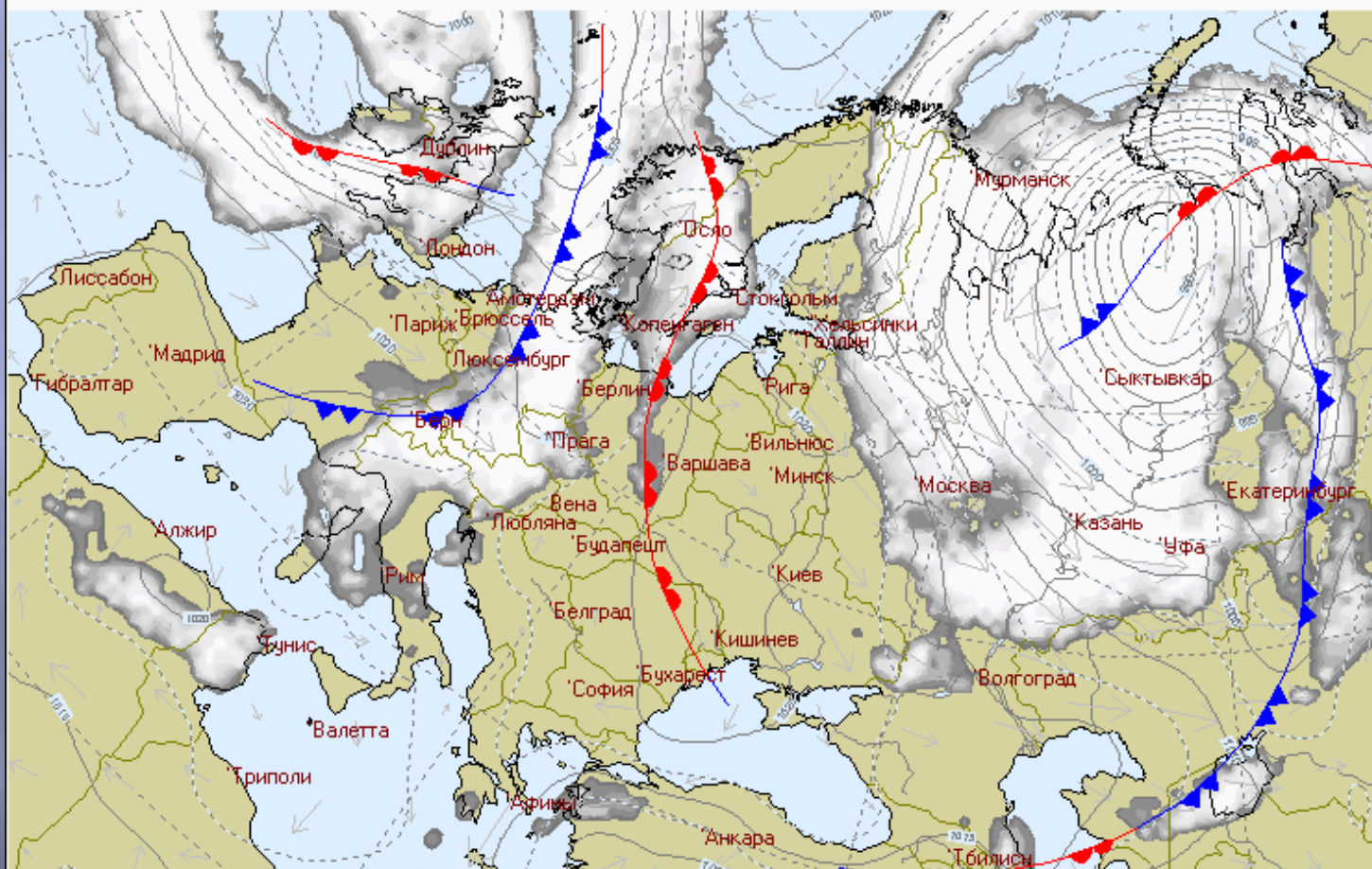




# Синоптическая карта

Прогноз облачности и фронтов на завтра

31/08/08 09:09



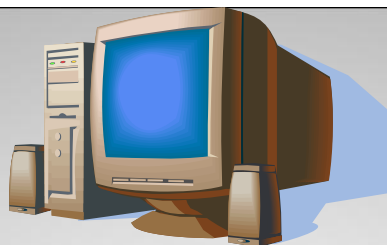
# Синоптическая карта ТВ

Север ЕТР 1.9.2008

GISMETEORU

Изготовлена по технологии Метель  
Copyright © 2000-2006, НПЦ Мэл Мейкер





## Точность прогнозов



Источник прогнозов: Гидрометцентры

г.Кирова

г.Москвы

г.Н.Новгорода

др.стран.



Квалификация  
синоптиков.



Количество  
метеостанций.



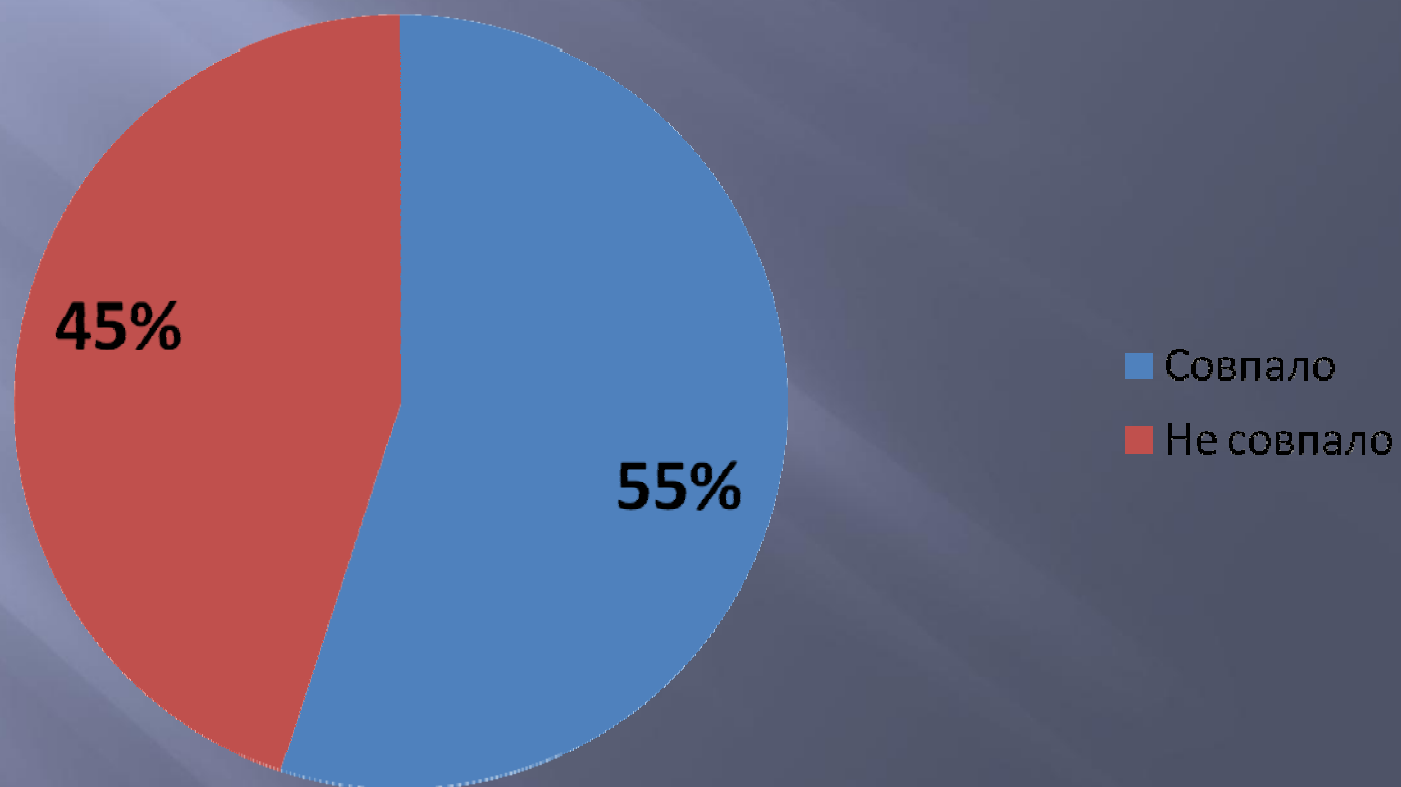
Точность  
приборов.

## Новая гипотеза:

- ▣ Я сам смогу предсказать погоду по народным приметам?



# Народные приметы.



## Выводы:

- Около 70- 80 % прогнозов на 1-2 дня оправдываются. Каждый 4й прогноз неверный.
- Погоду всегда предсказывают с некой вероятностью. 100% вероятности никто не даст.
- Прогнозам погоды на телевидении и в Интернете на 1-2 дня доверять можно, но желательно иметь приборы для измерения температуры, давления и влажности

## Выводы:

- Чем на более длительный срок составлен прогноз, тем он менее точный.
- Самому прогноз погоды составить можно только имея метеостанцию, которая осуществляет компьютерное прогнозирование.
- Опираясь на народные приметы, предсказать погоду нельзя.