



# Проект «Погода» 2017г.

**Автор:** Данилина Екатерина  
ученица 9кл.,

МБОУ Мучкапской СОШ

**Руководитель:**

**Ерохина Валентина Федоровна,**  
учитель географии

**2017г**



## **Проблемный вопрос**

**«Как изменяется климат в нашей местности?»**

### **Цель проекта**

*Научиться исследовать изменения погоды в своей местности и сравнивать с прошлыми годами*

### **Задачи**

- 1. Провести наблюдения за элементами и явлениями погоды, регулярно фиксировать их.*
- 2. Сделать вывод по результатам исследования.*
- 3. Подготовить презентацию «У природы нет плохой погоды».*



# Ход исследования:

- Выработка общего алгоритма действий при работе над проектом, исходя из поставленных целей.  
Определение направлений работы для будущих групп.
- Распределение заданий между группами.  
Определение состава групп. Распределение задач между участниками команды
- Сбор информации, решение промежуточных задач, анализ информации, формулирование выводов
- Устный отчет, отчет с демонстрацией материалов, письменный отчет
- Коллективное обсуждение успехов и неудач, выявление их причин, самооценка.



# Гипотеза

» Возможно наблюдается потепление климата.





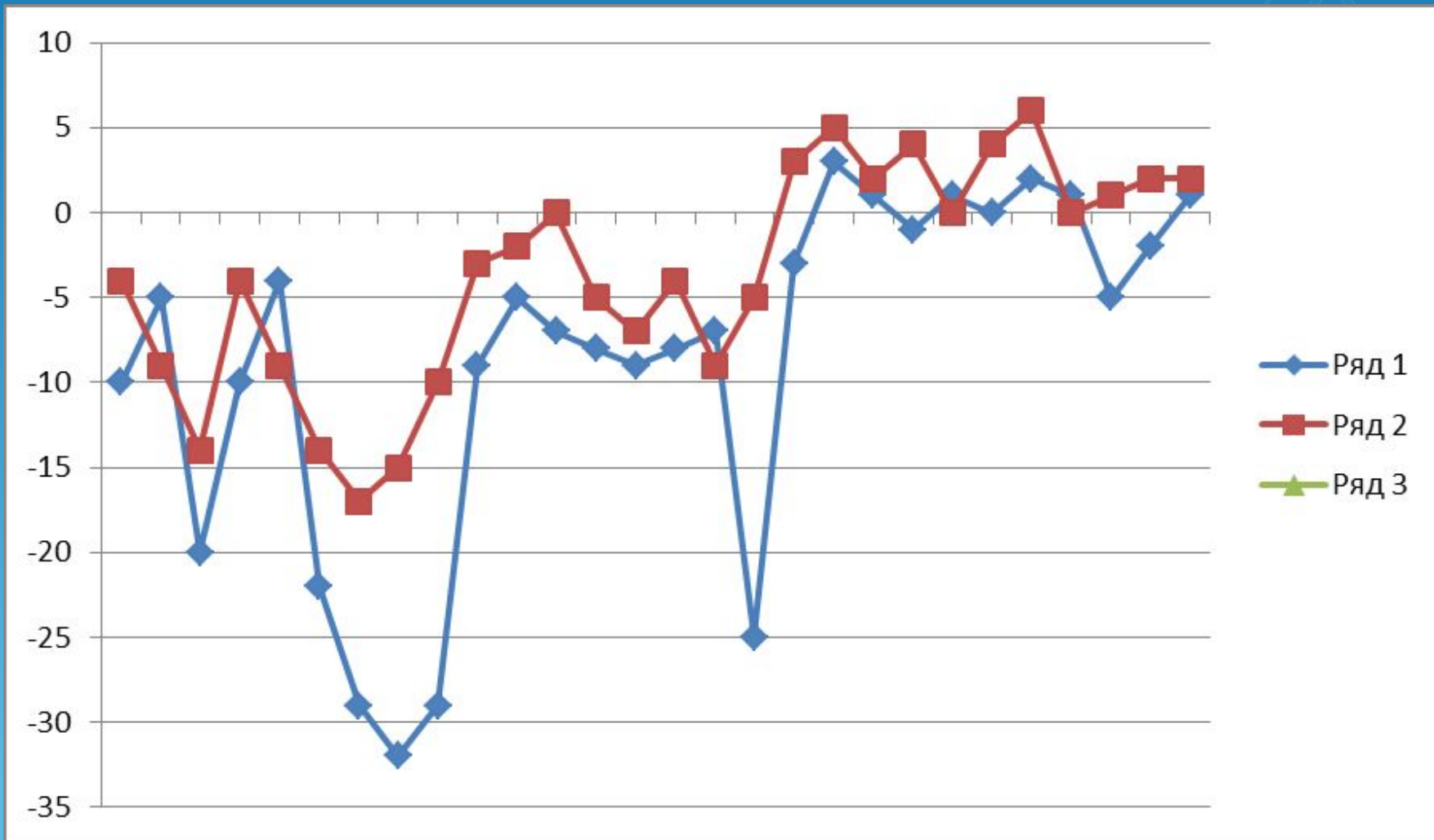
Февраль -  
вьюговей, бокогрей, межень  
, лютень.

# Приметы февраля

- \* Февраль - месяц ветров.
- \* Февраль зиму ломает, воду пускает, три часа прибавляет.
- \* Начало февраля, как правило, холодное и снежное.
- \* В начале февраля тепло, тает снег - к посредственному урожаю.
- \* Февраль силен метелью, а март капелью.
- \* Февраль богат снегом, апрель же водой.
- \* Если февраль выдастся дождливым, то такими же можно ожидать весну и лето. Погожий февраль предвещает засуху летом.
- \* В феврале сильные морозы случаются зачастую ночью.
- \* В феврале ветер дует, как правило, без снега.
- \* Сильные морозы - к короткой зиме.
- \* Февраль теплый - к холодной весне, а морозный - к благоприятному лету.
- \* Февраль и теплом приласкает, и морозом отдубасит.
- \* В феврале много инея на деревьях - будет много меда.



# График изменения температуры в феврале.



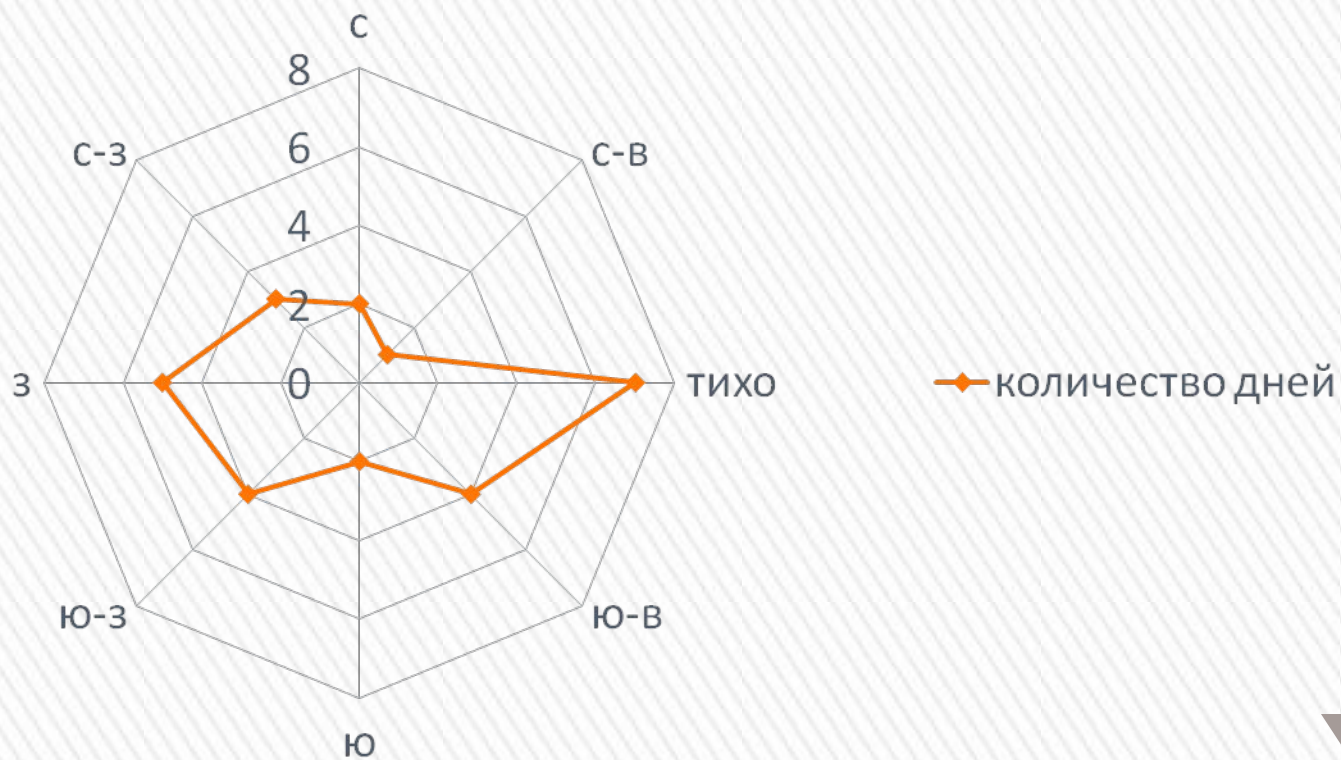
- » Наблюдали 43 дня ( с1 февраля по 15 марта).Среднемесячная температура в феврале составила (-6,1),а именно в утренние часы (-8,6),в 15.00 –(-3,6).
- » Это был самый холодный февраль за последние 5лет:2013г-(-5),2014г-(-4,7), 2015г-(-1,3),2016-(-0,2),2017г-(-6,1).
- » Первая половина месяца (по17 февраля) была намного холоднее второй половины.
- » Три дня (7,8,9фев.)не учились, так как температура в утренние часы составляла(-29,-32).
- » Наблюдались большие перепады, о чем подтверждает график изменения температуры за февраль.
- » С 18 по 28 февраля в дневное время наблюдалась только положительная температура .Суточные колебания были незначительны.
- » Максимальная температура в дневное время (+4,+6)-наблюдалась 4дня,а с положительными показателями всего-12 дней (0, +6).Это по сравнению с предыдущими годами меньше. 2015г-13дней, 2016г- 16дней.
- » Минимальная температура отмечалась 3 февраля- (-20), 6-(-22), 7-(-29),8-(-32),9-(-29),17-(-25).Это значительно больше с предыдущими годами. Напоминает 2013г
- » Преобладали осадки в виде снега.





# Роза ветров в феврале.

количество дней

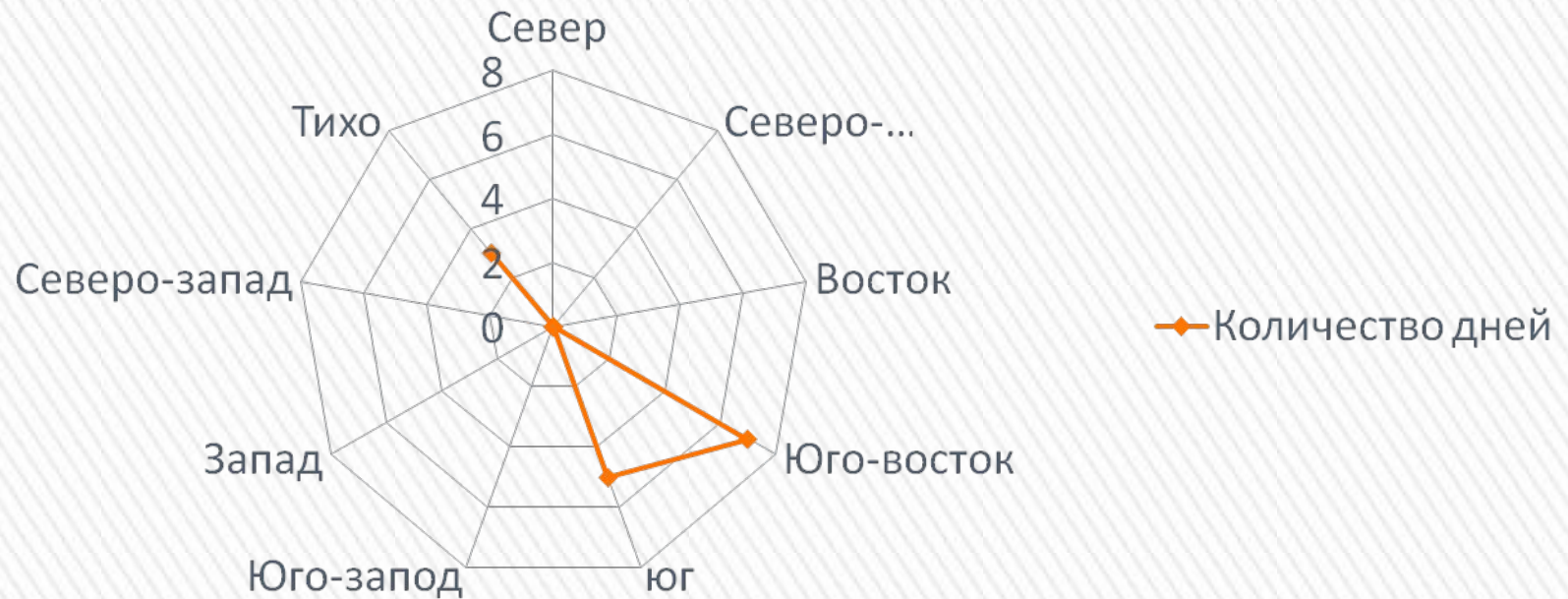


- » Всего дней с ветром в феврале-21, тихо-7.
- » Наиболее часто повторяющееся направления 3-5дней, ю-в и ю-з-по 4 дня.
- » Дней с сильным ветром -3 (4 февраля,20,26).
- » В марте преобладали ветры юго-восточного(7) и южного направления (5дней). Всего с ветром 12 дней. Один день с сильным ветром.
- » Штиль 3 дня.

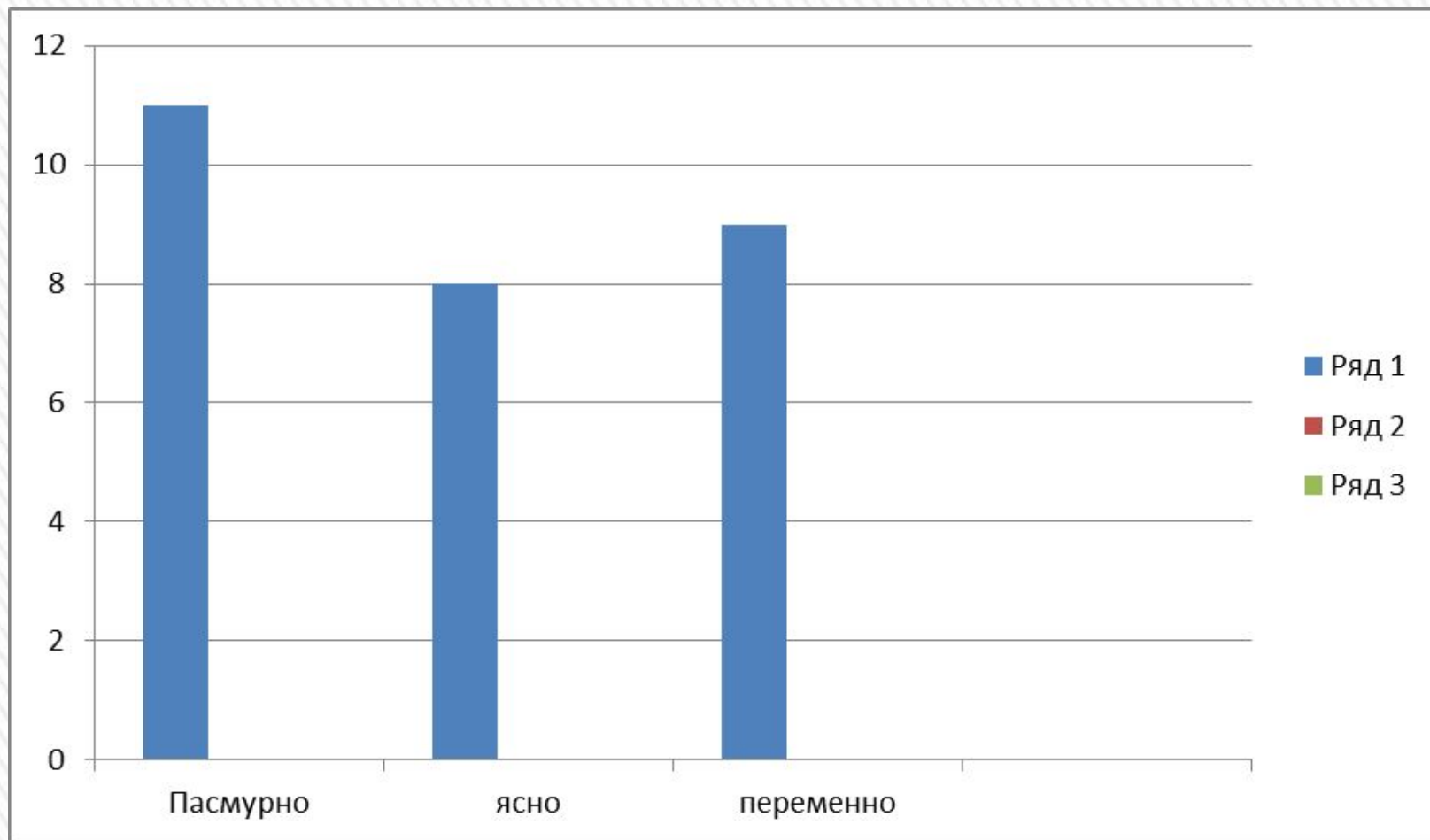


# Роза ветров в марте.

Количество дней



# Облачность в феврале.



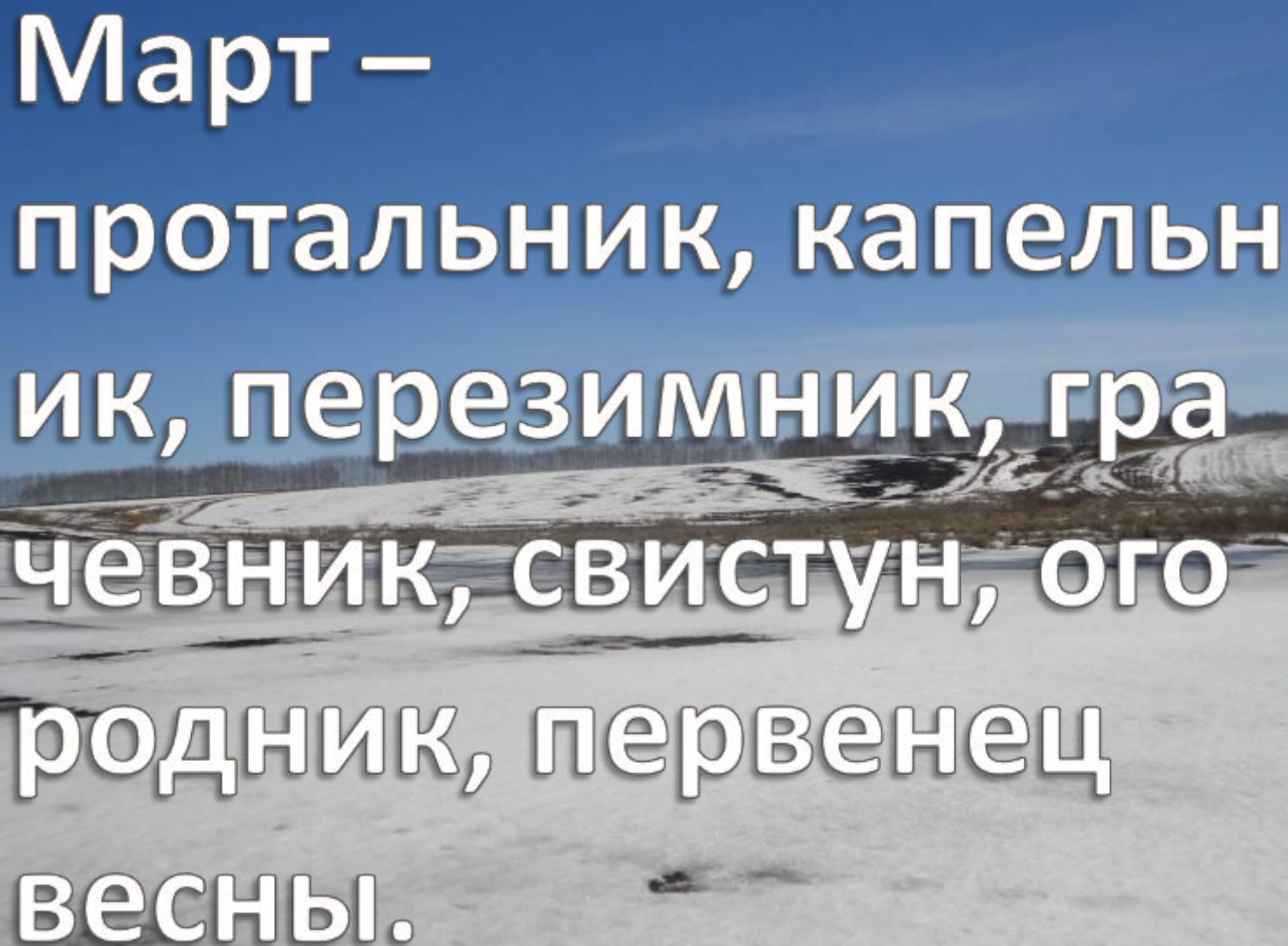
- » В феврале преобладали пасмурные дни-11, с переменной облачностью-9, ясных-8.
- » Дней с осадками в феврале 11, преимущественно в виде снега.4дня(18,22,23,27фев.)- снег с дождем,1 день(27фев.) с утра- крупа.
- » 3дня метели(4,14,15фев.).Сильная метель наблюдалась 4февраля.Около домов намело снег высотой больше1м,занесла дороги, жители вынуждены были откапывать дорожки к дому и во дворе.
- » На сретенье-15фев.- небольшая метель была в утренние часы, до 10 ч.
- » Оттепель- 11,19,20фев.
- » Дней с туманами-1(13фев.)





**26 февраля-проводы русской зимы.  
В народе- прощенное воскресенье.**





**Март –  
протальник, капельник,  
перезимник, грачевник,  
свистун, огородник,  
первенец весны.**

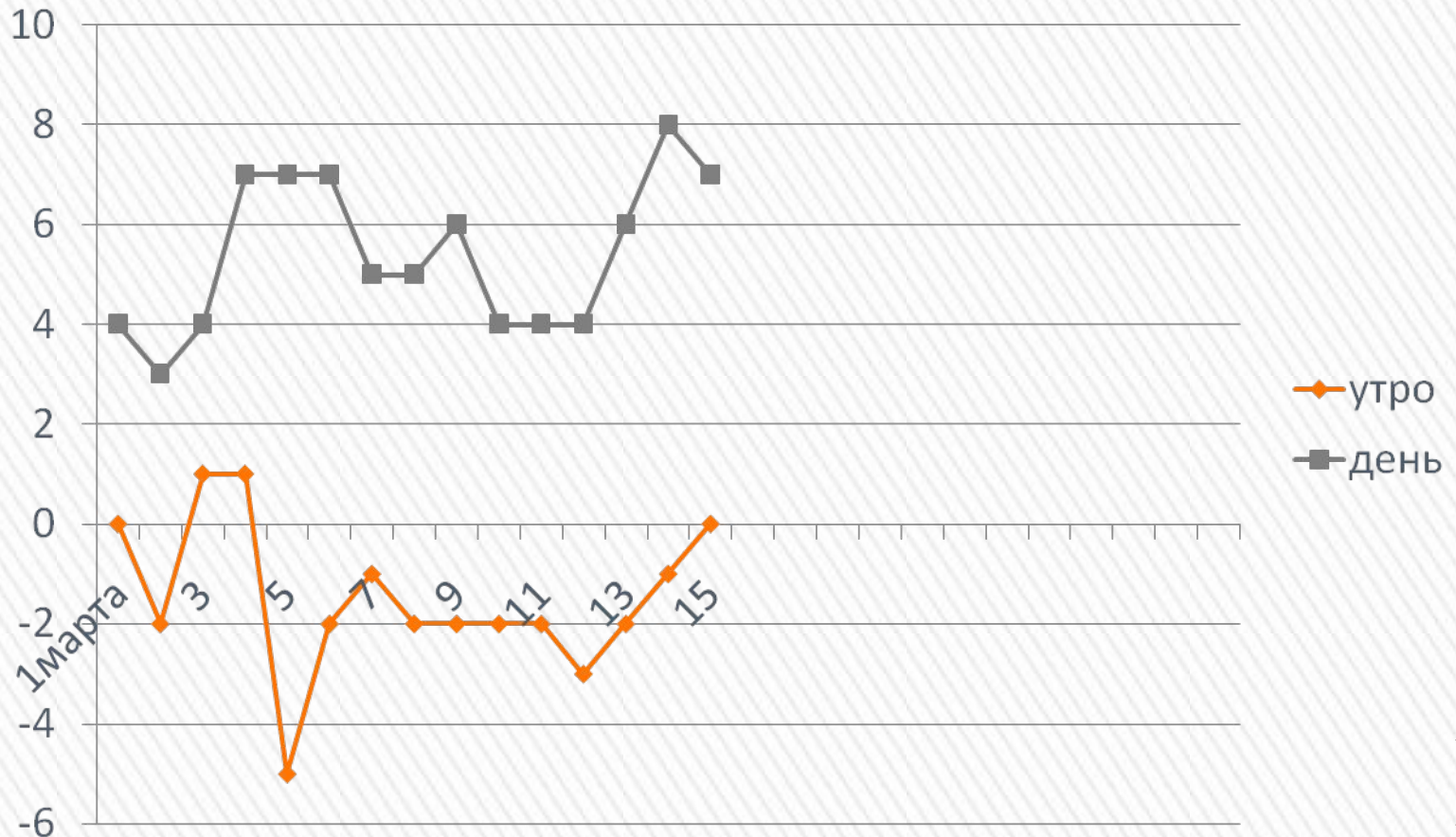
# Весеннего настроения!

Кошачий месяц на дворе,  
Блестит ледок на лужах,  
Весна шагает по земле -  
Прощайтесь с зимней стужей.  
Пусть тает снег, ручьи бегут,  
И мутным тем потоком,  
Уносит боль, тоску и грусть,  
Все то, что было плохо.  
Пусть в небе солнца каравай,  
Лучами всех согреет.  
Любовь стучит в сердца пускай,  
Чтоб жизнь была светлее!





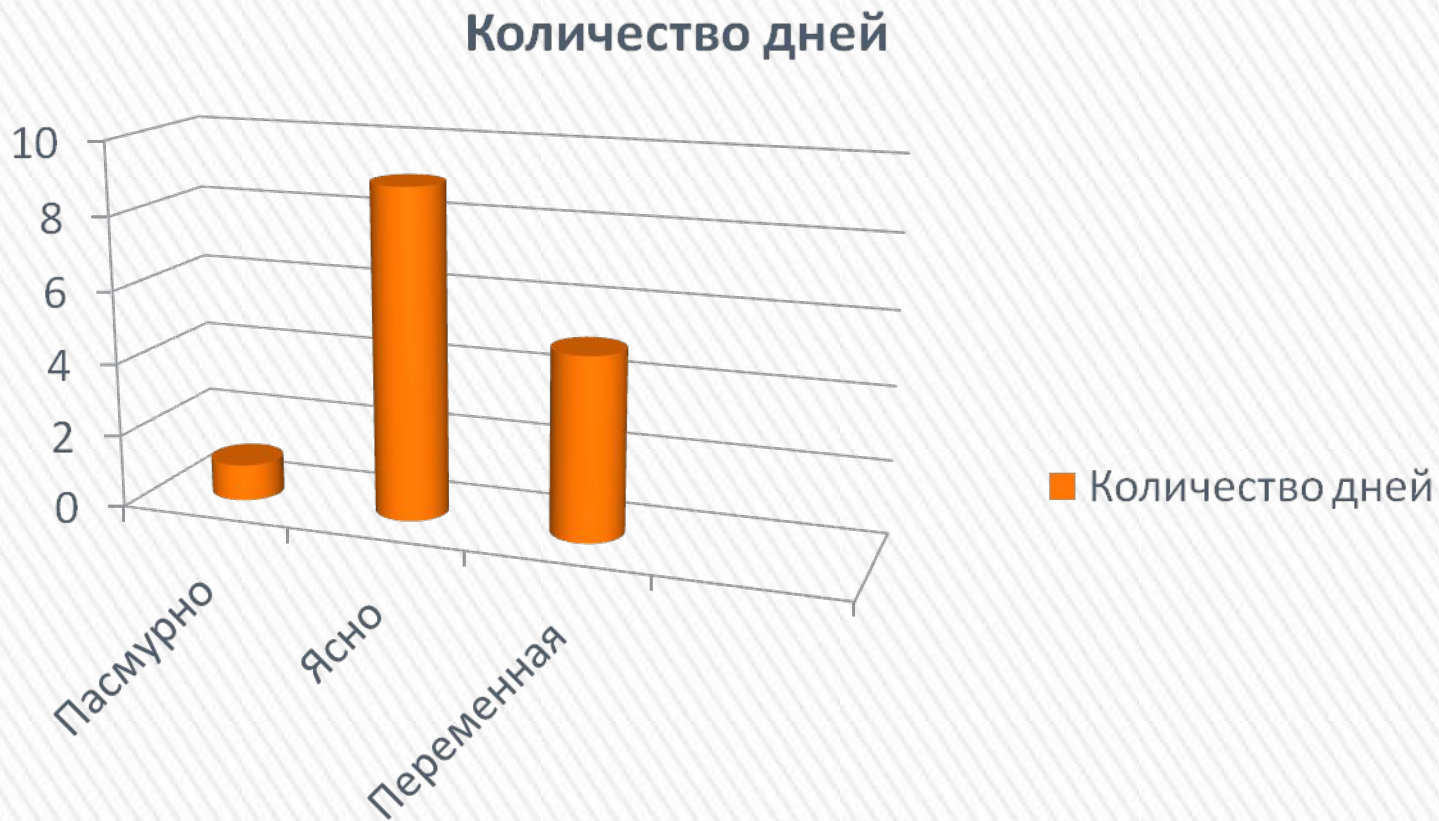
# График изменения температуры в марте.



- » В марте этого года не наблюдались большие перепады температуры.
- » В дневное время отмечалась только положительная температура(от +3, до +8).
- » В утренние часы преобладали небольшие морозцы(-1,-2).
- » Самая низкая температура 5 марта (-5).
- » Среднемесячная температура составила утром (-1,4), днем (+5,4),в среднем (+2).Это ниже чем прошлом году (+3,5)
- » Таким образом, первая половина марта этого года оказалась на уровне многолетних данных.



# Облачность в марте



- » В марте осадков выпадало мало, в виде небольшого дождя.
- » 2 дня наблюдался туман.
- » Преобладали ясные дни (9).
- » Снег начал сходить в конце февраля, а в марте сохранился только в оврагах, с северной стороны лесополос.
- » На реке Б.Алабушка началось весеннее половодье.



# Выводы:

- \* Гипотеза не подтвердилась, погода за наблюдаемый период была в этом году гораздо холоднее, чем в предыдущие годы.
- \* В феврале преобладала морозная погода.
- \* В марте- умеренно-тёплая.
- \* Знания о погоде позволяют грамотно вести работы на своём огороде и садовом участке (производить обрезку сада, выращивать рассаду), вовремя принимать меры по весеннему паводку.



# Источники информации.

- \* Герасимова Т. П. и др. «Начальный курс географии. 6 класс»
- \* М: «Дрофа» 2011 г.
- \* Электронная энциклопедия Кирилла и Мефодия
- \* Электронная энциклопедия «Россия»
- \* Электронное пособие «География. 6-10 классы»
- \* Интернет-ресурсы
- \* Фото из личного архива
- \* [portal.tpu.ru](http://portal.tpu.ru)›... n... Uchebnaya... uchenie... meteopribor.pdf
- \* [milmeteo.org](http://milmeteo.org)›barika.php
- \* [http://smoldacha.ru/part/narodnyj\\_kalendar/category/mart](http://smoldacha.ru/part/narodnyj_kalendar/category/mart)



A close-up photograph of a honeybee on a yellow catkin flower. The bee is positioned in the center, facing left, with its head and thorax visible. The catkin is a dense cluster of small yellow flowers. The background is dark and out of focus. The text "Спасибо за внимание!" is overlaid in white, bold, sans-serif font across the middle of the image.

**Спасибо за внимание!**