



Рудовский филиал
МБОУ «Пичаевская СОШ»

Исследовательская работа
**«Сюрпризы
матушки – зимы»**

Подготовил: учащийся 3 класса

Пономарёв Дмитрий

Руководитель: Фирюлина Н.В.



Проблема

Какие сюрпризы нам
приготовила зима в этом году?



Цель:

исследование погоды и
явлений неживой природы
зимних месяцев
2017-2018 года

Задачи

- Наблюдать за погодой и явлениями неживой природы в зимнее время года в своей местности.
- Делать записи в дневнике наблюдений.
- Фотографировать картины зимы.
- Прочитать литературные произведения с описанием зимы.
- Найти информацию в научно – познавательной литературе о зимних явлениях в природе, об изменениях в неживой природе.
- Изучить народные приметы о погоде в зимние месяцы, соотнести их со своими наблюдениями.
- Сравнить зимы прошлых лет и настоящего времени.
- Сравнить погоду зимних месяцев.
- Сделать выводы .
- Познакомить учащихся школы с результатами своих исследований.

Подготовительный этап

1. Беседа с бабушкой и мамой о зимах их детства.
2. Чтение произведений русских писателей с описанием зимы.
3. Поиск информации о зиме в интернет и научно – познавательной литературе.
4. Изучение условных обозначений.

Условные обозначения

●	Пасмурно
◐	Облачно
○	Ясно
*	Снег
∴	Дождь
~	Гололёд
⚡	Снежная крупа
┌	Иней
↑→	Метель
△	Ледяной дождь
●*	Мокрый снег
≡	Туман
◎	Штитель
→	Слабый ветер
→→	Средний ветер
→→→	Сильный ветер



Основной этап

1. Наблюдение за погодой и явлениями природы.
2. Ведение дневника наблюдений.
3. Фотографирование картин природы.
4. Изучение народных примет о погоде.

2017 год

Дневник наблюдения за погодой - декабрь

Число	Температура	Облачность	Явления	Ветер
1	-3	☉		↗↗
2	-1	☉	☉ △	↗↗
3	0	☉	☉ ~	↗↗
4	0	●	☉ ~	↗↗
5	0	●	☉ ~	↗↗
6	-3	☉	*	↗↗
7	-2	☉	*	↗↗
8	-7	○		☉
9	-5	○		↗↗
10	-1	☉		↗↗
11	0	☉	*	↗↗
12	0	●	☉	☉
13	2	●	☉	☉
14	3	○		↗↗
15	0	☉	↑↗	↗↗
16	0	○		↗↗
17	0	○		↗↗
18	-1	☉	☉ *	↗↗
19	0	☉	* ☉	☉
20	-2	●	* * *	☉
21	-5	☉	*	↗↗
22	-5	●	*	↗↗
23	-6	●	*	☉
24	-5	●	↑↗	↗↗
25	-5	●	*	↗↗
26	-10	●	*	↗↗
27	0	●	☉ ☉	☉
28	2	☉		☉
29	0	○		☉
30	0	☉		☉
31	-2	○		↗↗

2018 год

Дневник наблюдения за погодой - январь

Число	Температура	Облачность	Явления	Ветер
1	-4	○	*	↗↘
2	-2	●		↗↘
3	-2	◐		↗↘
4	-2	○		↗↘
5	-7	○		↗↘
6	-8	○	*	↗↘
7	1	◐	≡	↗↘
8	-4	○		↗↘
9	-3	○		↗↘
10	-5	○		↗↘
11	-10	○		↗↘
12	-18	●		☉
13	-15	●		↗↘
14	-10	○	*	↗↘
15	-16	◐		↗↘
16	-12	○		↗↘
17	-14	○		↗↘
18	-11	●		↗↘
19	-20	○		↗↘
20	-10	●	↑↗	↗↘
21	-7	●	↑↗	↗↘
22	-7	○		↗↘
23	-6	◐	*	↗↘
24	-15	○		☉
25	-10	○		↗↘
26	-12	○		↗↘
27	-20	○		☉
28	-10	●	↑↗	↗↘
29	-10	●	↑↗	↗↘
30	-10	●	↑↗	↗↘
31	0	○	⚡	↗↘

2018 год

Дневник наблюдения за погодой - февраль

Число	Температура	Облачность	Явления	Ветер
1	-6	☉	*	↗↘
2	-20	○		☉
3	-6	☉		↗↘
4	2	●	∴	↗↘
5	-10	○	2 2	↗↘
6	-20	☉	2 2	☉
7	-12	○	2 2	↗↘
8	-10	☉		↗↘
9	-10	☉	2 2	↗↘
10	-10	●	* 2	↗↘
11	-10	☉	2 2	↗↘
12	-15	○	2 2	☉
13	-15	○		☉
14	-10	☉		↗↘
15	-10	☉		↗↘
16	-10	○		↗↘
17	-10	☉		↗↘
18	-8	●		↗↘
19	-2	☉	*	↗↘
20	-9	●		↗↘
21	-10	☉	*	↗↘
22	-28	○	┌	☉
23	-25	○		☉
24	-28	○	┌	☉
25	-20	○		☉
26	-24	○		↗↘
27	-29	○	┌	↗↘
28	-20	○		↗↘

ЯВЛЕНИЯ ПРИРОДЫ

ДОЖДЬ



СНЕГ



ЯВЛЕНИЯ ПРИРОДЫ

ГОЛОЛЁД



ИЗМОРОЗЬ (ЛЕДЯНОЙ ДОЖДЬ)



ЯВЛЕНИЯ ПРИРОДЫ

ИНЕЙ



ТУМАН





НАРОДНЫЕ ПРИМЕТЫ

- Если 6 декабря идёт снег, то 6 июня жди дождя.
- День 1 декабря тёплый, то и зима будет тёплая.
- Тёплый январь к поздней весне.
- Если в феврале стоит холодная и морозная погода, значит лето будет жарким.
- Мало снега в феврале грозит плохим урожаем.



Заключительный этап

1. Анализ наблюдений, проводимых в течение зимы.
2. Составление графиков температуры воздуха по месяцам.
3. Выводы.

График изменения температуры воздуха в декабре 2017 года

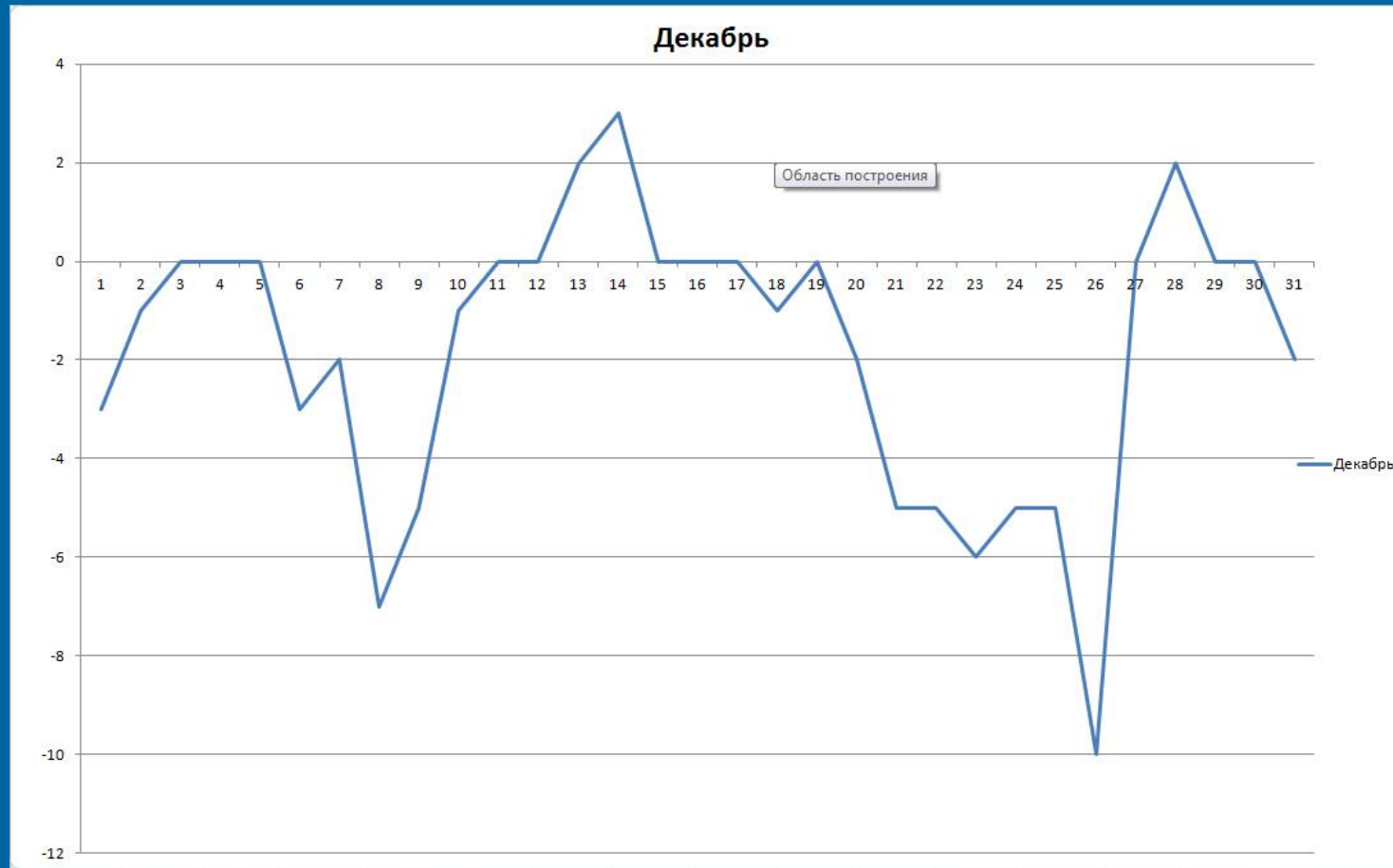


График изменения температуры воздуха в январе 2018 года

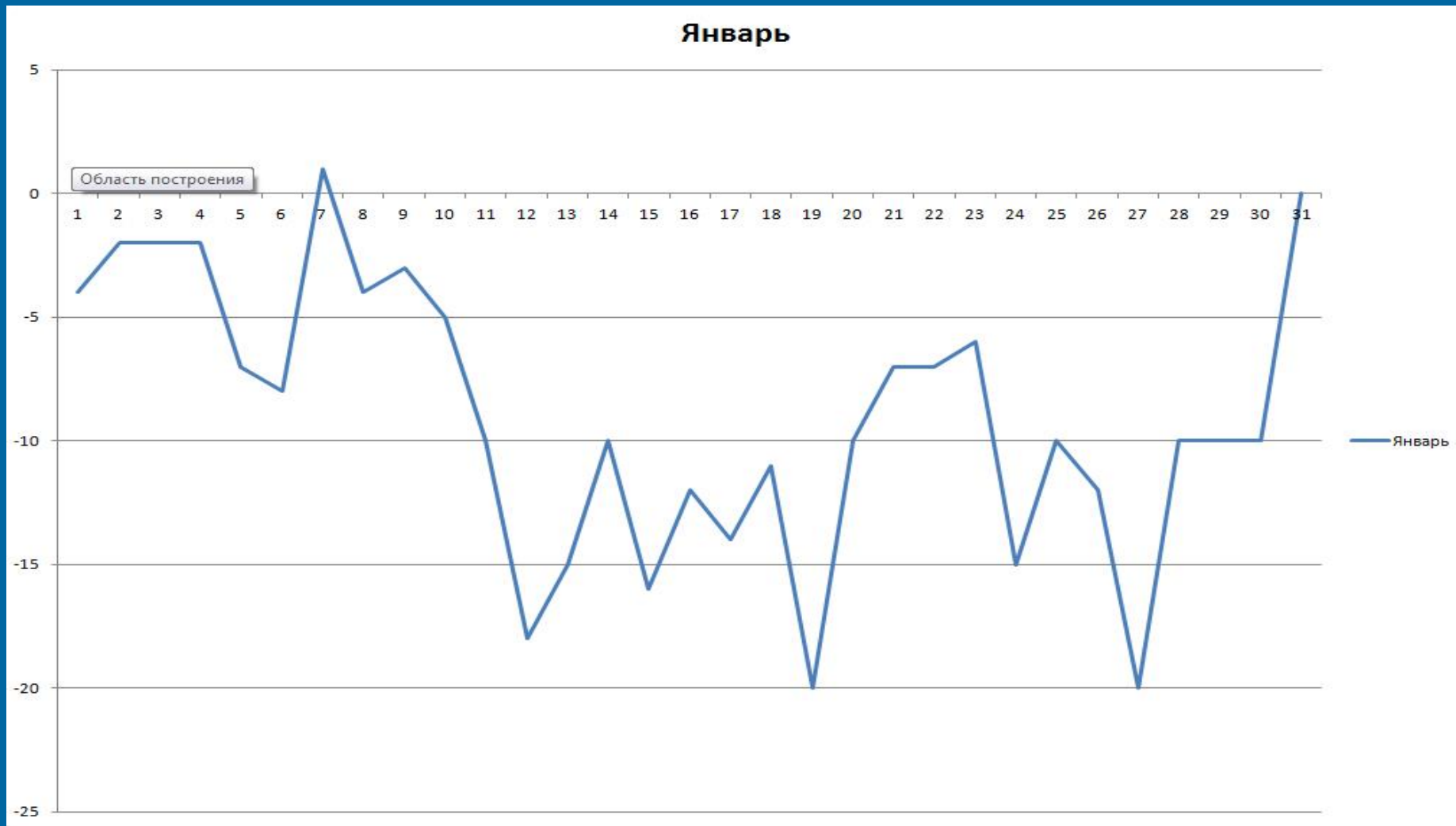
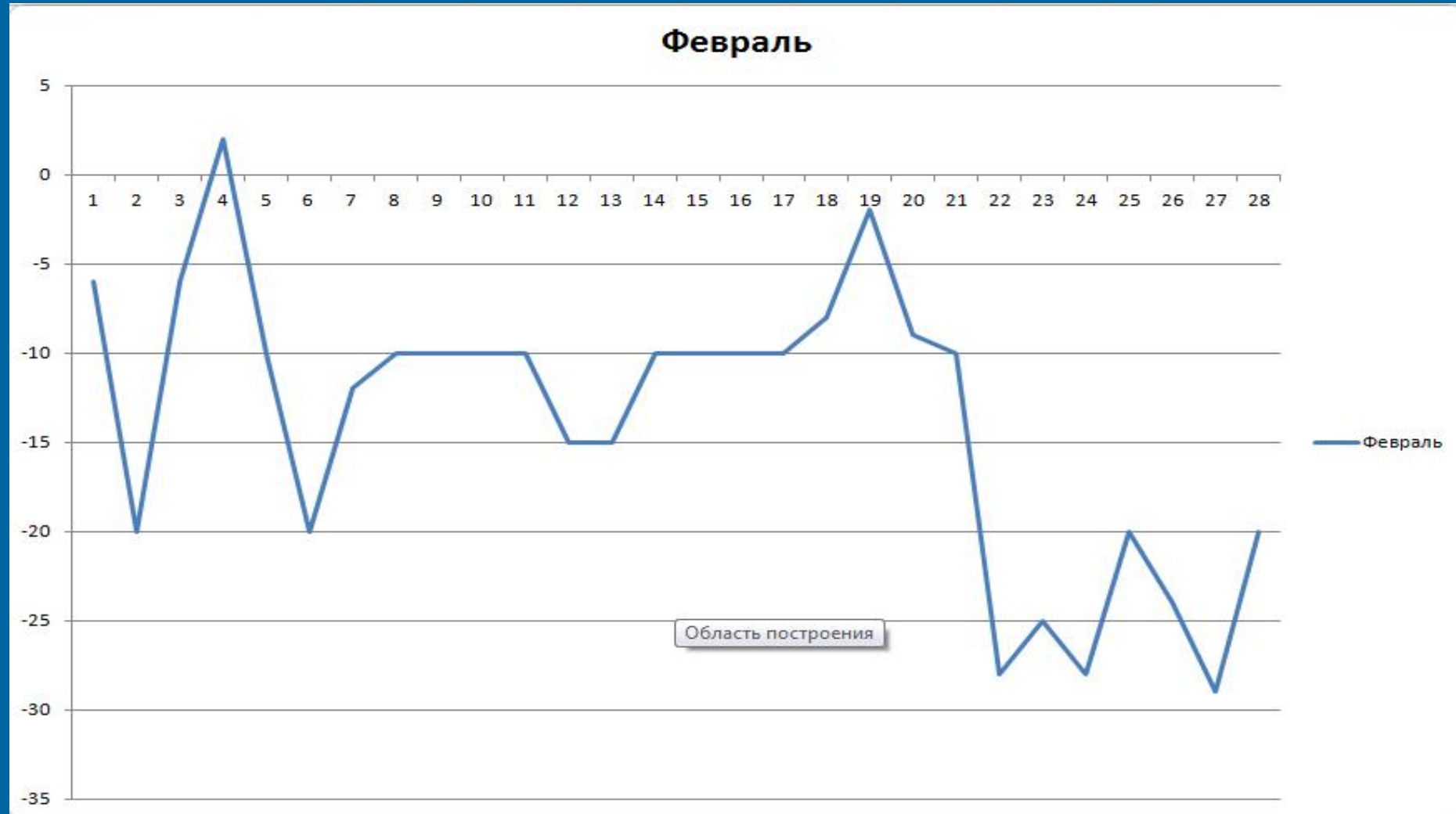


График изменения температуры воздуха в феврале 2018 года



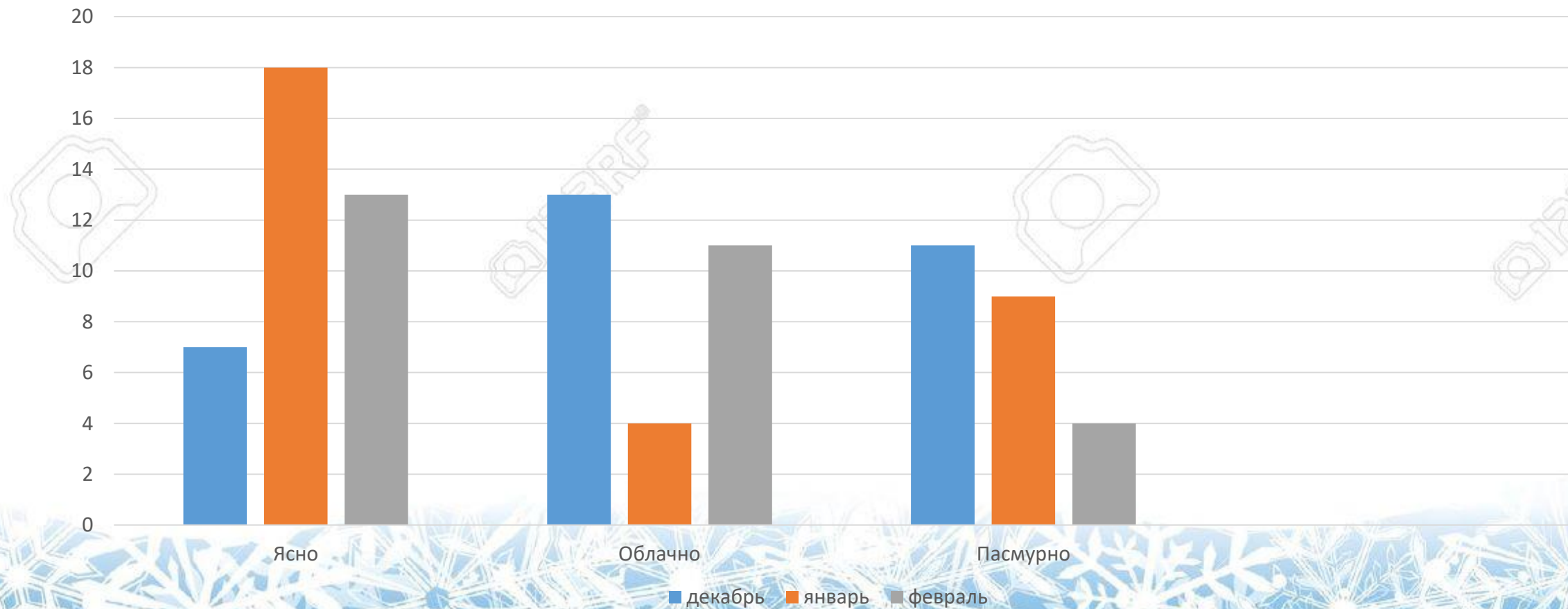
Температура воздуха



Ветреность (количество дней)



Облачность (количество дней)



ДЕКАБРЬ

Температура: до - 20



2017 год
Температура: от +3 до -10



ЯНВАРЬ

Температура: от -10 до -30



2018 год
температура: от +1 до -20



ФЕВРАЛЬ

Температура: до -20



2018 год

Температура: от +2 до -29



Литература

- Эдуард Шим «Кто был рад снегу?»
- М. М. Пришвин «Рассказы о зиме»
- М. Пришвин "Времена года"
- К. Д. Ушинский «Зима»
- Времена года в стихах, рассказах и загадках: Стрекоза, 2007
- Интернет ресурсы



Спасибо!