

# Фенологические наблюдения за природой



- **Фенология** – наука о сезонном развитии живой природы, обусловленном сменой времен года. Слово «фенология» переводится с греческого – наука о явлениях. Если фенология как наука определилась сравнительно недавно, то наблюдения людей над явлениям живой природы восходят к эпохе собирательства и начала земледельческой практики. Эти наблюдения были столь значительными, что даже запечатлены в названиях месяцев: у славян май – травень, сентябрь – зарев.

## *Цели и задачи фенологических наблюдений*

- ✓ получить представление о синхронизации развития растений, их реакциях на условия окружающей среды
- ✓ установить причины, обуславливающие темпы развития
- ✓ выявить надежные фенологические указатели сроков проведения различных сезонных работ
- ✓ составить естественный календарь природы своего района

## *Объекты фенологических наблюдений*

- ✓ наблюдение за гидрометеорологическими явлениями: (за погодой, за метеорологическими явлениями, за гидрологическими явлениями, за опасными явлениями природы)
- ✓ наблюдение за животными (насекомыми, земноводными, птицами, млекопитающими)
- ✓ наблюдения за растениями (за лиственными деревьями и кустарниками, за хвойными деревьями, за травянистыми растениями)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Дождь мелкий
- Дождь сильный
- Туман
- Гроза
- Град
- Ливень
- Роса
- Радуга
- Ветер
- Солнце ярко светит
- Солнце с облаками
- Облачно
- Пасмурно
- Раскрываются почки
- Появляются листочки
- Зеленые листочки
- Бутон раскрывается
- Пение птиц
- Гнездование птиц

КАЛЕНДАРЬ НАБЛЮДЕНИЙ

Дата	День недели	Погодные явления	Животные		Солнecные явления
			Растения	Животные	
1	○				
2	○				
3	○				
4	○				
5	○				
6	○				
7	○				
8	○				
9	○				
10	○				
11	○				

Дата	День недели	Погодные явления	Животные		Солнecные явления
			Растения	Животные	
12	○				
13	○				
14	○				
15	○				
16	○				
17	○				
18	○				
19	○				
20	○				
21	○				
22	○				
23	○				
24	○				
25	○				
26	○				
27	○				
28	○				
29	○				
30	○				
31	○				



ДНИ НЕДЕЛИ

- ПОНЕДЕЛЬНИК
- ЧЕТВЕРГ
- ВТОРНИК
- ПЯТНИЦА
- СРЕДА
- СУББОТА
- ВОСКРЕСЕНЬЕ



# Предназначение дневных наблюдений за погодой



Дневник наблюдения за погодой – это календарь, в котором расписаны по дням факторы, определяющие изменения в окружающем мире:

- температура воздуха;
- сила и направление ветра;
- влажность;
- облачность;
- атмосферное давление.





○ Ясно (небо чистое, солнце светит целый день)

◐ Переменная облачность (на небе есть облака, которые часто закрывают солнце)

● Пасмурно (небо целый день затянуто тучами, солнца не видно)

ooo Дождь

\* Снег

▲ Град

≡ Туман

Ω Роса

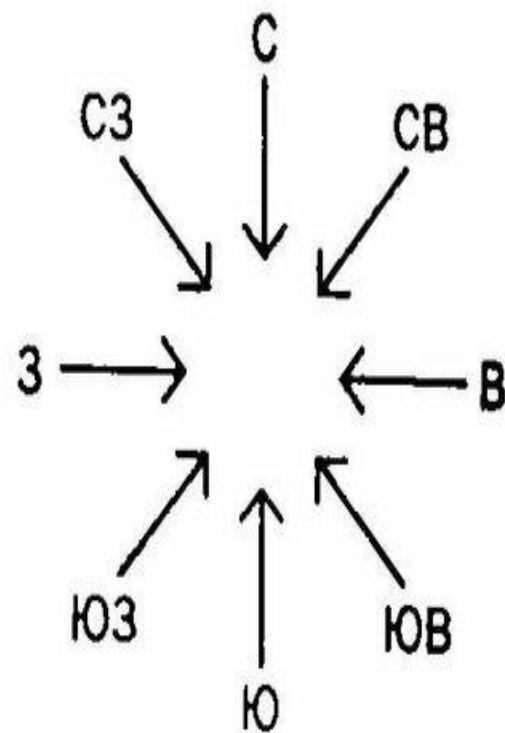
□ Иней

→ Слабый ветер

→ Умеренный ветер

→ Сильный ветер

→ Очень сильный ветер



Направление ветра

