

Дневник погоды



Практика №1

Автор: Егор Цимеринов (Meteoweb.ru)

Наиболее рациональным для
практического знакомства с
метеорологией является ведение
дневника погоды.

- Систематическое накопление сведений о погоде.
- Такие регулярные наблюдения развивают наблюдательность и чувство погоды.



Из приборов нужен...



- наружный термометр
- желателен барометр-анероид
- Соорудите флюгер — достаточно, чтобы он показывал направление ветра, силу ветра будем определять по его воздействию на предметы.



Температуру



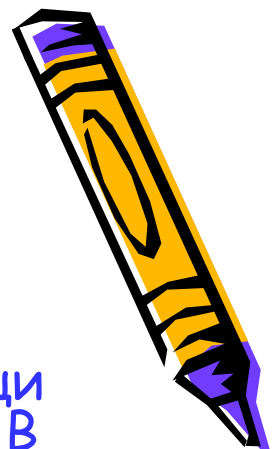
-можно измерять обыкновенным наружным термометром, который помещают за окном.
- Непременное условие: на термометр не должны падать прямые солнечные лучи, он всегда должен быть в тени.



Давление



- измеряют при помощи барометра-анероида. В отличие от других приборов, его можно держать в комнате, но вдали от нагревательных приборов.
- Перед тем как прочесть величину давления, слегка постучите ногтем по стеклу барометра, возможно, вы увидите, что стрелка сместилась немного в сторону большего или меньшего давления; отметьте это в таблице...



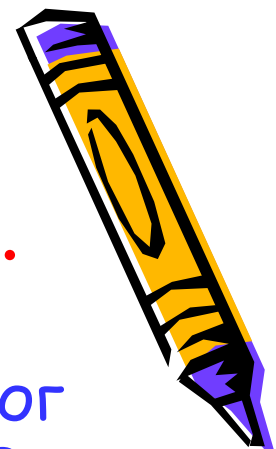
Выберите сами время наблюдений утром, днем и вечером



- Утренний срок лучше выбрать как можно более ранний
- Вечерний — как можно более поздний
- Дневной — желательно в 14 часов

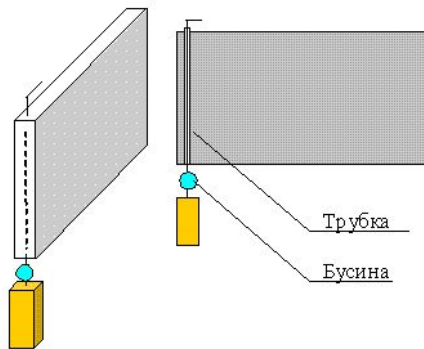


Направление ветра — это направление, откуда дует ветер.



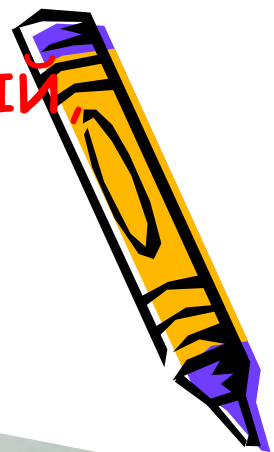
- Ветер, дующий на юг — северный, на юго-запад — северо-восточный.

- Направления обозначают сокращенно: С, СВ, В, ЮВ, Ю, ЮЗ, З, СЗ.



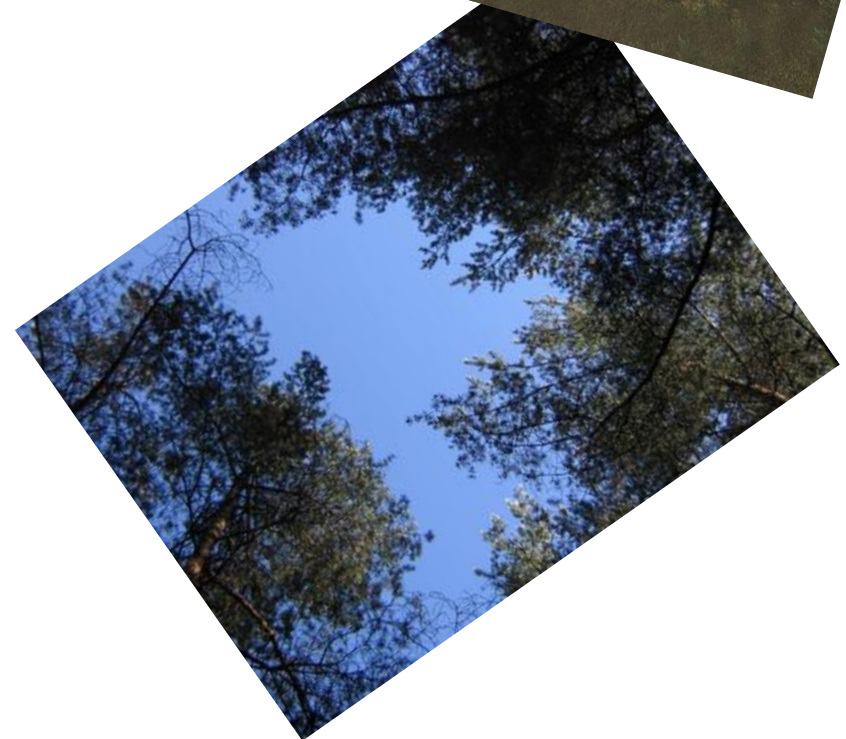
Силу ветра указывайте, выделяя слабым, умеренным, сильным, штормовой.

- Слабый ветер колеблет небольшие ветки с листьями, рябит поверхность воды;
- Умеренный ветер колеблет ветки деревьев даже если они без листвы, поднимает с земли пыль, обрывки бумаги, недавно выпавший снег.
- При сильном ветре качаются большие голые сучья, около домов и других неподвижных предметов слышен свист,
- гудят провода;
- Бурный, или штормовой, ветер качает большие деревья, ломает ветви и сучья, заметно затрудняет всякое движение против ветра;



Облачность — это степень покрытия небосвода облаками. Ее измеряют в баллах.

- Если облаков нет — 0 баллов, если все небо закрыто облаками — 10 баллов.
- Каждый балл — одна десятая часть небосвода. Определяют число баллов на глаз.
- Учтите, что тонкие, прозрачные облака, сквозь которые хорошо пробиваются солнечные лучи, — это тоже облака, поэтому облачность может быть значительно больше, чем это кажется на первый взгляд.



Количество осадков измеряется не в срок наблюдения, а за период между сроками.



- Возьмите сосуд с вертикальными стенками и поставьте его так, чтобы в него свободно попадали выпадающие осадки.
- Измерьте слой воды, который образовался в сосуде от дождя между сроками.
- Если выпадали твердые осадки — снег, град — сначала дайте им растаять, а потом измерьте слой воды.



К атмосферным явлениям,
наблюдаемым без приборов,
относятся осадки, оптические и
другие явления.



- К атмосферным явлениям, наблюдаемым без приборов, относятся осадки, оптические и другие явления.
- Следует в течение суток следить за всеми происходящими в атмосфере и на поверхности земли явлениями, отмечая время начала и конца наблюдаемого явления в часах и минутах



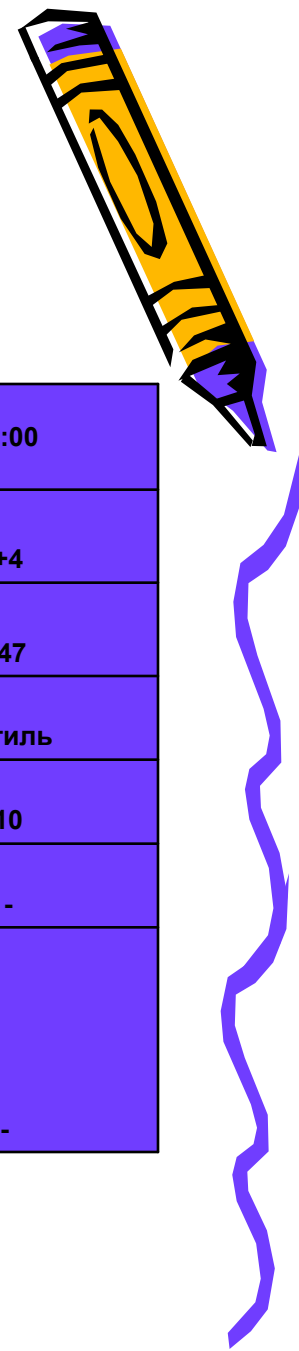
Явления погоды



- **Морось** - явление выпадения слабых осадков в виде многочисленных и, вместе с тем, очень мелких капель, падение капелек благодаря их незначительным размерам, столь незаметно, что они кажутся парящими в воздухе. При мороси совершенно отсутствует характерный шум дождя
- **Гроза** - может быть близкой или далекой. Близкой грозой называют грозу, если промежуток времени между молнией и следующим за ней громом не превышает 10 сек. (что соответствует расстоянию 3 км). Раскаты грома сопровождаются сильными ударами или треском.
- **Позёмок** — слабая метель без выпадения снега, только по поверхности снежного покрова движутся белые полосы
- **Метель (вьюга, буран, пурга)** - явление, когда снег при больших скоростях ветра несется почти в горизонтальном направлении по ветру и кружится в воздухе, заметая дороги, сильно ограничивая видимость и ориентировку в пути. Метель отмечается в том случае, если нельзя разобрать, выпадает ли снег из облаков или снег поднят с поверхности земли и движется ветром.



Результаты наблюдений заносите в таблицу



20.03.91	7:00	13:00	19:00	22:00
Температура воздуха	+2	+4	+5	+4
Атмосферное давление	750	748,5	747,5	747
Ветер	слабый	Южный, слабый	Южный, слабый	Штиль
Облачность	10	10	10	10
Осадки	-	-	-	-
Явления погоды (время начала и окончания явления)	-	-	-	-



