

Фенологические наблюдения за природой



Фенология – наука о сезонном развитии живой природы, обусловленном сменой времен года.
Слово «фенология» переводится с греческого – наука о явлениях.

Фенологи делят год на **сезоны** и **подсезоны**

Сезонов четыре

Периоды:

- Первозимье
- Коренная зима
- Перелом зимы

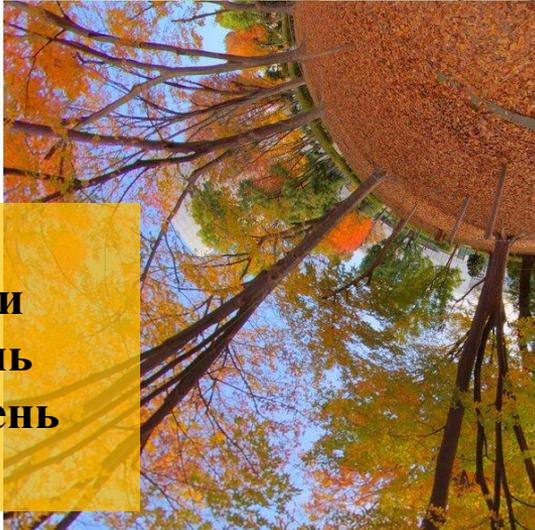


Периоды:

- Начало лета
- Полное лето
- Спад лета

Периоды:

- Начало осени
- Золотая осень
- Глубокая осень
- Предзимье



Периоды:

- Снеготаяние
- Оживление весны
- Разгар весны
- Предлетье



Весна в Мордовии делится на 4 периода:

- **снеготаяние;**
- **оживление весны;**
- **разгар весны;**
- **предлетье.**

Общая черта сезона – нарастание солнечного тепла, заметное прогревание земной поверхности и воздуха.



Снеготаяние продолжается от первых проталин в поле до зацветания серой ольхи и лещины.
Конец периода приходится на **16-20 апреля**.



Начало оживления весны совпадает с зацветанием мать-и-мачехи, а окончание с покрытием листвой березы. На суходолах появляется листва, пылят вербы, зацветают осины и ранние ивы.



Настает разгар весны. Он обыкновенно продолжается от 22 суток: от зеленения берез до зацветания березы и сирени. Все жарче дни, заметно теплеют ночи, вероятность заморозков невелика. Зацветает лекарственный одуванчик, европейская купальница, ландыш и другие первоцветы.



Предлетье на европейской части России продолжается от 20 до 22 суток. Фенологический индикатор начала – зацветания рябины и обыкновенной сирени. В начале предлетия полностью покрываются листвой деревья, заканчивается цветение фруктовых пород. На мокрых лугах и возле болот расцветает желтая кубышка и незабудка, на верховых лугах и опушках расцветают развесистый колокольчик, нивяник и другие цветы.



Изменения в жизни растений



Цветение **Лещины**
(сем. Лещиновые) начинается
в период **4-18 апреля**

На первых проталинах
зацвела **верба** (сем. Ивовые)
зацветает в период **24 апреля-7 мая**





Черемуха обыкновенная
(сем. Розоцветные)
развертывает почки
24 апреля,
зацветает в период **16 мая.**



Клен остролистный
▶ (сем. Кленовые) зацветает **7 – 12 мая**



Яблоня (сем. Розоцветные) развертывает
почки **5 мая,** зацветает **20 мая.**



Ранняя весна. Воспрянули первоцветы. Молодые, только что раскрытые, окрашены в яркий розовый цвет цветки **медуницы лекарственной (сем. Бурачниковые): иначе не привлечь насекомых-опылителей. Зацветает медуница в середине апреля, в период с **23 апреля по 10 мая.****



Ландыш майский (сем. Лилейные). Лес упоительно заблагоухал ландышем. С приходом настоящего тепла его подземный стебель раскрыл почки, сдвинув наружу свернутые тугие листья. Зацветают ландыши в середине мая (**12-23 мая**).





Ветреница лютиковая. Первоцветы приурочивают свой жизненный цикл к светлой фазе леса. Цикл роста первоцветов краток. За поспешность растения эти названы эфемероидами. Сигналом к цветению им служит температура воздуха: венчики начинают раскрываться уже при 6-7 градусах тепла. Зацветает в период с 25 апреля – 10 мая.



Чистяк неспроста назван весенним, ведь он ровесник первоцветам раннецветущей флоры. При солнечной погоде разжимается в многоконечную звезду. Цветет чистяк полный май. Предпочитает сырые низинные земли.

