

## ПРОГРАММА ФЕНОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ в Калужском городском бору.

### Наблюдения за растениями

#### Деревья и кустарники:

#### **1. Лещина обыкновенная** (орешник) *Corylus avellana* (L.) H.Karst.

##### **Фенологические фазы:**

Зацветание (начало цветения)  
Распускание листьев (начало разворачивания листьев)  
Начало созревания плодов  
Начало раскраски листьев  
Полная раскраска листьев  
Конец листопада

#### **2. Ольха черная** *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.

##### **Фенологические фазы:**

Зацветание (начало цветения)  
Распускание листьев (начало разворачивания листьев)  
Конец листопада

#### **3. Тополь дрожащий** (осина) *Populus tremula* L.

##### **Фенологические фазы:**

Зацветание (начало цветения)  
Распускание листьев (начало разворачивания листьев)  
Начало раскраски листьев  
Полная раскраска листьев  
Конец листопада

#### **4. Береза повислая** (береза бородавчатая) *Betula pendula* Roth.

##### **Фенологические фазы:**

Зацветание (начало цветения)  
Распускание листьев (начало разворачивания листьев)  
Начало рассеивания семян  
Начало раскраски листьев  
Полная раскраска листьев  
Конец листопада

#### **5. Дуб черешчатый** *Quercus robur* L.

##### **Фенологические фазы:**

Распускание листьев (начало разворачивания листьев)  
Зацветание (начало цветения)  
Начало раскраски листьев  
Полная раскраска листьев  
Конец листопада

#### **6. Липа сердцелистная** (липа мелколистная) *Tilia cordata* Mill.

##### **Фенологические фазы:**

Распускание листьев (начало разворачивания листьев)  
Зацветание (начало цветения)  
Начало раскраски листьев

Полная раскраска листьев  
Конец листопада

**7. Сосна обыкновенная *Pinus sylvestris* L.**

**Фенологические фазы:**

Зацветание (начало цветения)

**8. Черемуха обыкновенная *Prunus padus* L.**

**Фенологические фазы:**

Распускание листьев (начало разворачивания листьев)

Зацветание (начало цветения)

Начало созревания плодов

Начало раскраски листьев

Полная раскраска листьев

Конец листопада

**9. Рябина обыкновенная *Sorbus aucuparia* L.**

**Фенологические фазы:**

Распускание листьев (начало разворачивания листьев)

Зацветание (начало цветения)

Начало созревания плодов

Начало раскраски листьев

Полная раскраска листьев

Конец листопада

Кустарнички и травянистые растения:

1. Брусника обыкновенная *Vaccinium vitis-idaea* L.

Зацветание (начало цветения)

Начало созревания плодов

2. Земляника лесная *Fragaria vesca* L.

Зацветание (начало цветения)

Начало созревания плодов

3. Клюква обыкновенная *Vaccinium oxycoccos* или *Oxycoccus palustris*

Зацветание (начало цветения)

Начало созревания плодов

Массовое созревание плодов

4. Черника *Vaccinium myrtillus* L.

Зацветание (начало цветения)

Начало созревания плодов

5. Мать-и-мачеха *Tussilago farfara* L.

Зацветание (начало цветения)

6. Медуница неясная *Pulmonaria obscura* Dumort.

Зацветание (начало цветения)

7. Одуванчик лекарственный *Taraxacum officinale* F.H.Wigg.

Зацветание (начало цветения)

8. Ландыш обыкновенный *Convallaria majalis* L.

Зацветание (начало цветения)

9. Кубышка желтая *Nuphar lutea* (L.) Sm.

Зацветание (начало цветения)

10. Иван-чай узколистный *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.

Зацветание (начало цветения)

11. Луговые злаки (ежа сборная, тимофеевка и др.) *Dactylis glomerata* L., *Phleum pratense* L.

Зацветание (начало цветения)

12. Вереск обыкновенный *Calluna vulgaris* (L.) Hill

Зацветание (начало цветения)

## Наблюдения за животными

### **Первая встреча весной:**

1. Бабочки крапивница или лимонница
2. Шмель
3. Комар-пискун или комар обыкновенный
4. Слепни
5. Муравей
6. Клещ
7. Жаба серая
8. Лягушки остромордая и травяная
9. Уж
10. Ящерица прыткая

### Птицы

1. Белая трясогузка *Motacilla alba*

Первая встреча

Последняя встреча

2. Большая синица *Parus major*

Первая песня

4. Грач *Corvus frugilegus*

Первая встреча

5. Гуси

Начало весеннего пролета

Начало осеннего пролета

6. Деревенская ласточка *Hirundo rustica*

Первая встреча

Последняя встреча

7. Зяблик *Fringilla coelebs*

Первая встреча

8. Кряква *Anas platyrhynchos*

Первый выводок

9. Кукушка *Cuculus canorus*

Первое кукование

10. Полевой жаворонок *Alauda arvensis*

Первая встреча

11. Серая цапля *Ardea cinerea*

Первая встреча

12. Скворец обыкновенный *Sturnus vulgaris*

Первая встреча

Первые слётки

Посл. встреча

13. Соловей обыкновенный *Luscinia luscinia*

Первая песня

14. Черный Стриж *Apus apus*

Первая встреча

Посл. встреча

15. Чайки

Первая встреча

Массовый весенний пролет

## Наблюдения за гидрометеорологическими явлениями

Весна:

- 1 Появление кольцевых проталин у стволов деревьев
- 2 Первые проталины в поле
- 3 Разрушение снежного покрова на ½ в лесу
- 4 Полный сход снежного покрова в поле
- 5 Полный сход снежного покрова в лесу
- 6 Последний снег
- 7 Первая гроза
- 8 Появление закраин на реке
- 9 Вскрытие реки (начало ледохода)
- 10 Очищение ото льда реки
- 11 Лед полностью растаял на водохранилище
- 12 Выход воды на пойму реки
- 13 Уход воды с поймы реки

#### Осень – зима

- 14 Первый иней (заморозок на почве)
- 15 Первый снег
- 16 Образование временного (первого) снежного покрова
- 17 Образование устойчивого снежного покрова
- 18 Образование заберегов на реке
- 19 Установление ледостава на реке
- 20 Установление ледостава на водохранилище

За гидрологическими явлениями на реке Оке допустимо наблюдать в других локациях в пределах города