

---

**РЕАЛИЗАЦИЯ  
ПОЗНАВАТЕЛЬНО -  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО  
ПРОЕКТА С ФГБУ НАУКИ  
БОТАНИЧЕСКИЙ  
ИНСТИТУТ ИМ. В.Л.  
КОМАРОВА РАН**

**ПОДГОТОВИЛИ:  
УЧИТЕЛЬ-ДЕФЕКТОЛОГ БОЕВА Э.С.  
УЧИТЕЛЬ-ЛОГОПЕД ЛУГОВАЯ Е.А.  
ВОСПИТАТЕЛЬ ПОГУЛЯЙКО Е.В.**



---

## УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА

- Дети, педагоги и родители групп:
- «Колосок»
- «Звездочки»
- «Ягодки»
- ФГБУ науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова  
РАН



**ФЕНОЛОГИЯ** – НАУКА О СЕЗОННЫХ ИЗМЕНЕНИЯХ В РАЗВИТИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ, СРОКАХ ИХ НАСТУПЛЕНИЯ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ФАЗ РАЗВИТИЯ, А ТАКЖЕ УСТАНОВЛЕНИИ ВЗАИМОСВЯЗИ И ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И МЕСТА НАБЛЮДЕНИЯ.



# МЕТОДИКА НАБЛЮДЕНИЯ

## 1. Выбор места наблюдения и выбор объектов наблюдения



### Нужное подчеркнуть:

1. Место наблюдения: Ленинградская область г. Всеволожск ул. Невская д. 2 МДОБУ ДСКВ «Южный»

- город, село, поселок городского типа, хутор
- высота над уровнем моря 24 м
- географические координаты (широта и долгота)  
широта: 59.991904 с.ш.  
долгота: 30.652806 в.д.

2. Общий характер местности, окружающей участок наблюдений:

- равнина, возвышенность, низина, холмистая местность,
- лесо-парковый массив, луга;
- мало затронутый человеком или антропогенный ландшафт
- среди обрабатываемых или необрабатываемых земель;
- собственный приусадебный участок.
- участок городского детского сада, пригородный парк, сад, сквер, аллея, бульвар, озелененная улица, газон, цветник и проч.

3. Расположение участка наблюдений или маршрута:

- находится
- в пределах населенного пункта или на расстоянии от него (указать расстояние) \_\_\_\_\_
  - вблизи (расстояние) \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ от сельскохозяйственных объектов (каких именно – поле с овощными культурами, зерновыми, ферма или другое) \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_
  - на возвышенности или в низине;
  - вблизи водоема (озеро, пруд, река, ручей (указать название, если оно есть), в удалении от него (указать расстояние) от Ждановского озера 1 -1,5 км, от Ладожского озера - 25 км
  - в культурной или мало затронутой человеком среде (например, редко посещаемый уголок парка),
  - вблизи от промышленных и других объектов (заводы, автопредприятия, бензоколонки, автостоянки и т.д.) на расстоянии АЗС -670 м, МДМ-печать 1.2 км

---

# МЕТОДИКА НАБЛЮДЕНИЯ

## 2. Регулярность наблюдения

*В весенний период* бурного развития наблюдения проводят не реже одного раза в 2-3 дня.

*Летом* допускаются несколько большие перерывы.

*В конце лета и осенью* снова нужны более частые выходы.

*Время суток*, выбранное для наблюдений, по возможности должно быть постоянным. Наблюдения рекомендуется проводить в утренние часы и желательно при ясной погоде.





---

## НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМИ ЯВЛЕНИЯМИ

Отмечается:

- Общее состояние погоды;
- Температурные изменения;
- Заморозки первые и последние в воздухе и на почве;
- Изменение снежного покрова;
- Оттаивание почвы



## НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ФИТОФЕНОЛОГИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ (ДЕРЕВЬЯ, КУСТАРНИКИ, ТРАВЫ)

Отмечается:

- Начало сокодвижения «весенний плач»;
- Начало облиствения (охвоения);
- Начало цветения растения;
- Массовое цветение;
- Начало созревания плодов;
- Начало осеннего окрашивания листьев;
- Полное осеннее окрашивание листьев;
- Начало листопада;
- Конец листопада



---

## НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ЗООФЕНОЛОГИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ (НАСЕКОМЫЕ, ПТИЦЫ)

Отмечается:

- Наблюдения за насекомыми (появление и исчезновение взрослых особей);
- Наблюдение за птицами (появление, массовое появление местных и перелетных птиц, осенний отлет мигрирующих птиц, начало и окончание осеннего пролета стайных перелетных птиц)



---

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

---