



Тема урока: Сезонные и  
фенологические наблюдения за  
развитием растений.  
**Практическая работа**  
**«Составление паспорта растения»**



# 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.

# Характеристика подсезонов ВЕСНЫ

- **Снеготаяние** продолжается от первых проталин в поле до зацветания серой ольхи и лещины. В центре русской равнины конец периода приходится на **16-20 апреля**.
- **Начало оживления весны** совпадает с зацветением 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

- Пока суточная температура воздуха не составит 5 градусов тепла, растения пребывают в вынужденном покое. Когда весна переступает этот тепловой порог, открывается вегетационный период. У разных растений и деревьев Подмосковья он различный, так:
- Зацветает серая ольха в период **17 апреля** (указываются средние сроки);
- Зацветают верба - **24 апреля**;
- Зацветают осина – **29 апреля**;
- Зацветает вяз шершавый – **30 апреля**;
- Зацветает береза, тополь, остролистный клен – **7 мая**;
- Зацветает мать-и-мачеха – **13 апреля**;
- Зацветает медуница – **23 апреля**;
- Зацветает гусиный лук, ветреница лютичная – **25 апреля**;
- Зацветает калужница – **2 мая**;
- Зацветает одуванчик, крапива – **11 мая**;
- Зацветает сирень, ландыш, незабудка, яблоня, вероника дубравная – с **17 по 23 мая**;
- Среднесуточная температура к концу мая переходит выше **15 градусов**.



# Составление паспорта растений





# Актуальность:

Многие из нас любят, чтобы в доме были комнатные растения. Они украшают интерьер, помогают релаксации после трудового дня. Мы часто покупаем комнатные растения в магазине, но они быстро почему-то погибают. А погибают они потому, что уход за каждым цветком имеет свои особенности. Эти особенности и указываются в паспорте растения.

Таким образом, паспорт растения нужно иметь всем, кто любит комнатные цветы.



## **Цель практической работы:**

**Составление паспорта растения для приобретения практических навыков по уходу за комнатными и культурными растениями.**

**Оборудование: Комнатные растения, интернет сайт [rastenievod.com](http://rastenievod.com), учебник пар. 30.**





# Ход работы

- 1. составить паспорт одного из растений
- 2 Сделать вывод:
  - 1. Чему научился.
  - 2. Где можно применить полученные знания
- 3. Что использовал в своей работе.



# Паспорт растения

- Название растения.
- Родина растения.
- Биология растения.
- Продолжительность жизни.
- Экологические особенности.
- Требования к уходу.



# Экологические особенности растения

## Условные обозначения

<b>Выносливость</b>	 Выносливое	 Капризное		
<b>Влажность воздуха</b>	 Обычная тем-ра	 Регулярное опрыскивание		
<b>Отношение к свету</b>	 Прямые лучи	 Рассеянный свет	 Полутень	 Тень
<b>Полив</b>	 Хорошее подсушивание земли	 Легкое подсушивание земли	 Постоянно влажная земля	 Уровень воды в поддоне



# ПРИМЕР

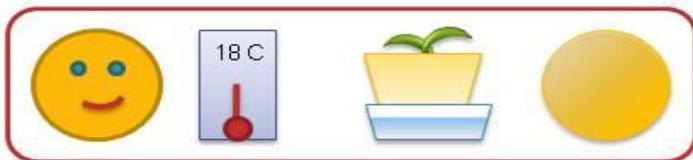
## УЗУМБАРСКАЯ ФИАЛКА

**Свет:** яркий. Растение способно переносить прямые солнечные лучи.

**Температура:** в период активного роста 18-25°C.

**Полив:** вода наливается в поддон летом через день, зимой дважды в неделю.

**Влажность воздуха:** не играет существенной роли.



*Многолетнее травянистое растение с укороченным сочным стеблем, несущим розетку листьев. Листья до 8 см. длиной, черешковые, сердцевидные в основании, широкоовальные или округлые, с волнистым краем, темно-зеленые, снизу красноватые сильноопушенные. Цветки собраны в 2-7 цветковых соцветия, на длинных пазушных цветоносах. Венчик темно-фиолетовый с пяти лопастным двугубым отгибом (2 лопасти короче 3 других).*



# Узамбарская фиалка (сенполия)

- Сенполия, узамбарская фиалка
- (семейство Геснериевые).
- Родина — Африка.
- Небольшое травянистое растение с укороченными стеблями и розеткой многочисленных длинночерешковых листьев. Листья бархатистые, округлой формы. Цветки небольшие, на тонких цветоножках. Цветет около 8 месяцев. Размножается листовыми черенками в любое время года.
- Хорошо растет на светлых северных, северо-восточных и северо-западных окнах. Страдает от прямых солнечных лучей. Не выносит сквозняков.
- Поливают умеренно: растение не переносит ни заливания, ни пересушивания земляного кома. Пересадку производят раз в два года.

