



# **Фотогербарий «Календула»**

**Подготовила:  
Трефилова Раиса Поликарповна  
учитель биологии,  
МБОУ «Карагайская СОШ № 2»,  
с.Карагай, Пермский край**

# Календула





# Стихи о календуле

- Что за странные цветки  
Под названьем Нюгетки?  
Так похожи на ромашки —  
Все в оранжевых рубашках.
- Выросли у лавочки  
Солнечные бабочки.  
Целый день в саду порхают,  
Ночью глазки закрывают.
- Утром солнце заиграет,  
И цветочки оживают.  
Целый день они смеются.  
Все Календулой зовутся.

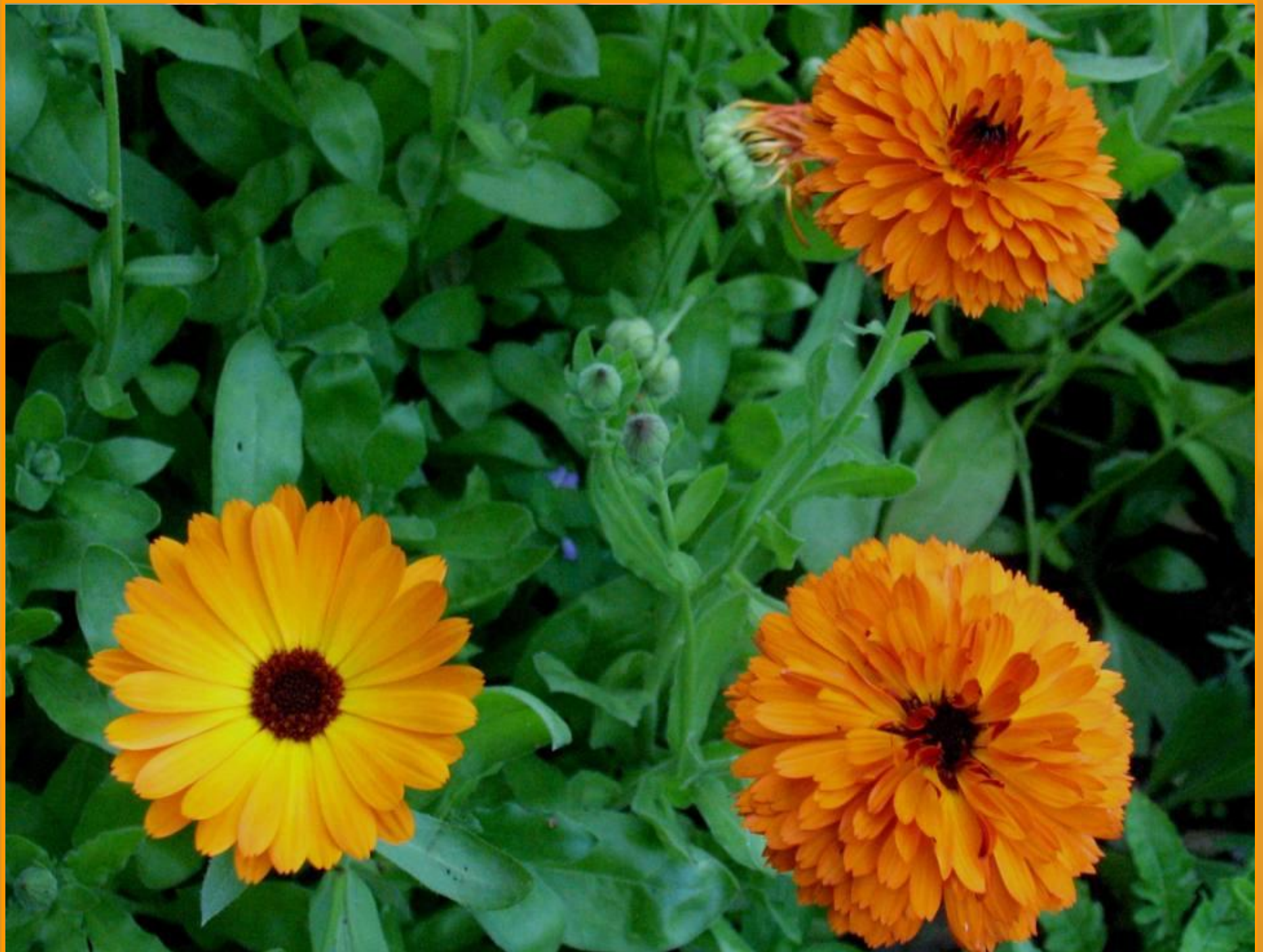
*Лаврова Татьяна*



# Систематика

- Домен: Эукариоты
- Царство: Растения
- Отдел: Цветковые
- Класс: Двудольные
- Порядок: Астроцветные
- Семейство: Астровые
- Род: Календула





# Почему растение называли календулой?

- Первый день каждого месяца у римлян назывался «календа». Считают, что «Календула» - уменьшительное от слова «календа» и связано с тем, что соцветия растения утром раскрываются, как бы знаменуя начало нового дня, а на ночь закрываются. Цветет календула с июня по сентябрь, плоды начинают созревать в августе.







# Внешний вид растения

- Одно- или многолетние травы с характерным запахом.
- Ярко-желтые или оранжевые цветки с бальзамическим ароматом собраны в корзинки.
- Корзинки многоцветковые, верхушечные; обёртка из 1—2 рядов удлинённых листочков. Наружные (ложноязычковые) цветки пестичные, дают плоды; внутренние цветки трубчатые, обоеполые, но бесплодные.







# Семена календулы

- Семена имеют характерную изогнутую форму, как длинные ногти, поэтому растение в народе прозвали «ноготками».







# Сорта календулы



- **Календула сердце, «Оранжевая»** **Зеленое сорт**
- Серединка оранжевого соцветия у этого сорта календулы зеленая с хохолком в диаметре до 7 см. Цветет с июня по сентябрь. Куст раскидистый высотой 60 см. Выносит заморозки до  $-5^{\circ}\text{C}$ . Сеют в открытый грунт в начале мая или под зиму в октябре.

# Сорта календулы

- **Сорт «Радио».** Соцветия могут быть полумахровыми и махровыми, при этом они являются полушаровидными и в диаметре достигают 6–7 сантиметров. Трубчатые цветочки оранжево-желтые, при этом насыщенно-оранжевые язычковые цветочки на  $\frac{1}{2}$  часть завернуты в трубочку, у основания они имеют оранжево-желтый окрас.





# Сорта календулы



- **«Пинк Сюрприз»**
- Крупные соцветия с черепитчатыми золотисто-кремовыми соцветиями с розоватым оттенком. Цвет подчеркивается темной серединкой из трубчатых лепестков.

# Сорта календулы

- Календула Каблуна.
- Сорт разного использования, цветки могут быть золотистого, желтого, оранжевого цвета.





# Сорта календулы



- «Ред виз блек».
- Красно-оранжевая окраска, темный центр. Сорт идеален для срезки, хорошо растет на клумбе.

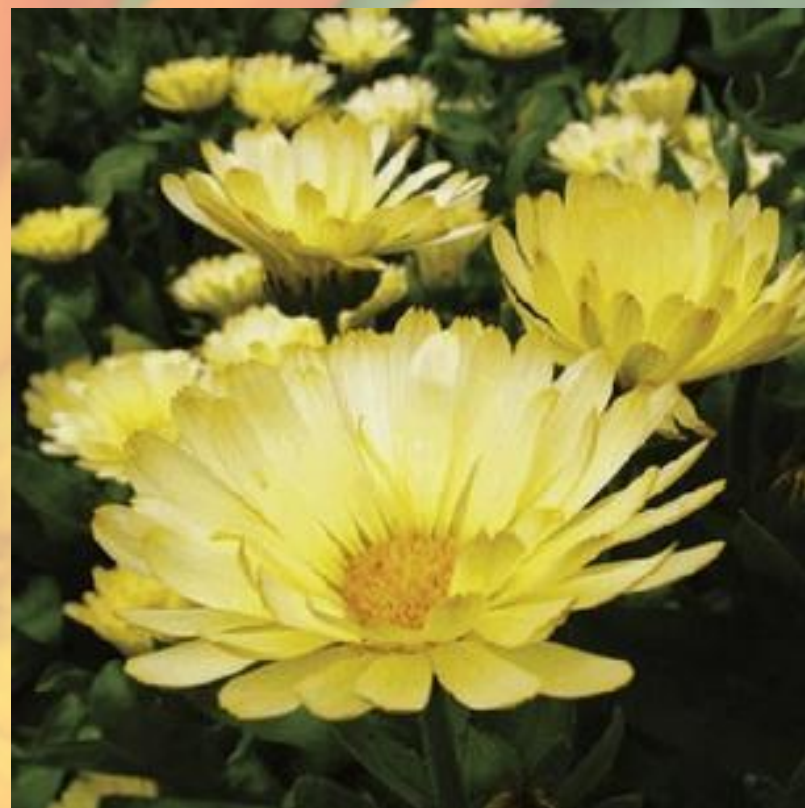
# Сорта календулы

- «Тач оф ред».
- Крупные полумахровые и махровые цветы желтой, оранжевой или розоватой окраски с темным центром.





# Сорт Lemon Queen («Лимонная королева»)



# Сорт календулы «Indian Prince»



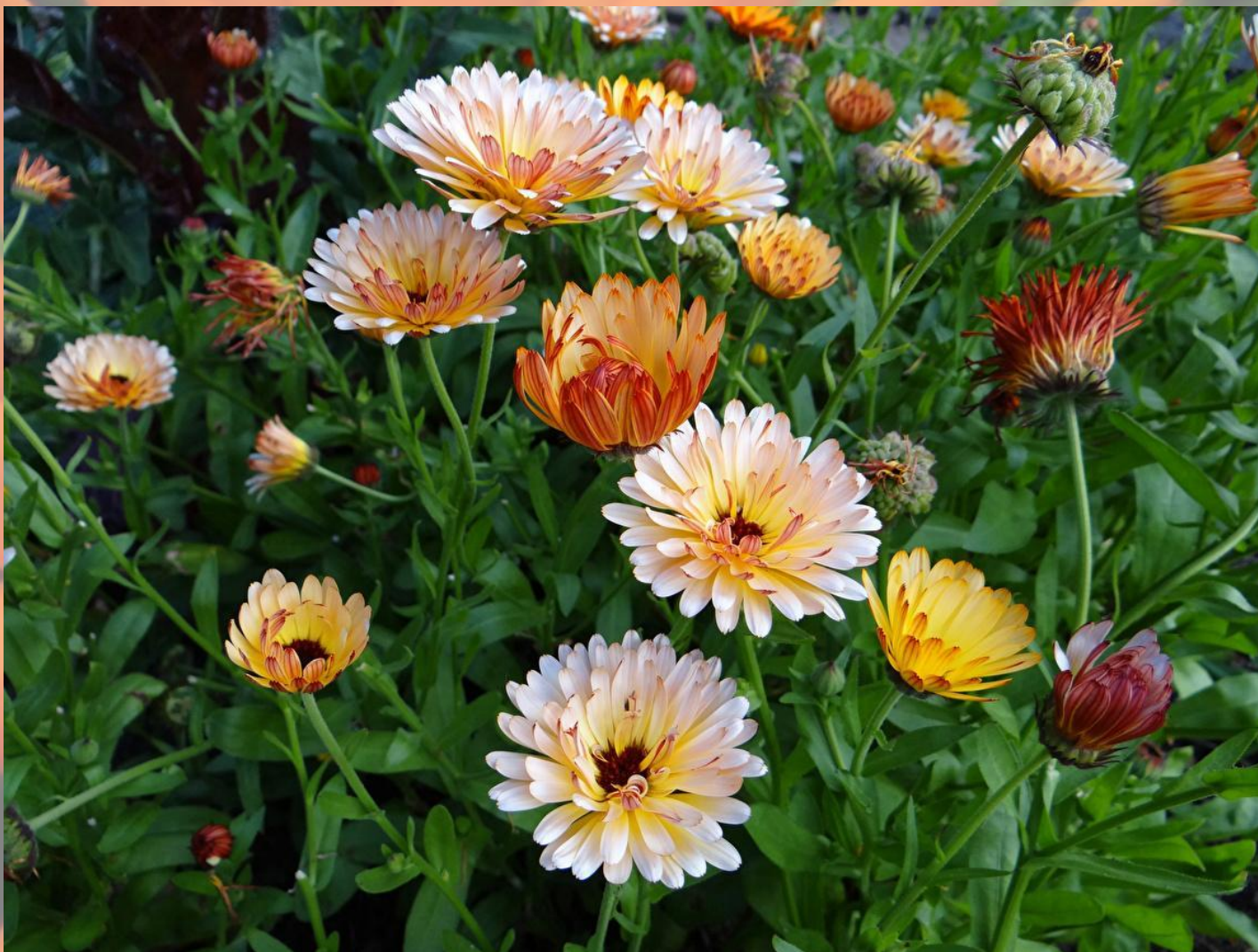


# Сорт календулы «Болз Оранж махровая»





# Сорт «Зонненштайн»





# Стихи о календуле

- Вот КАЛЕНДУЛЫ цветки,  
В народе просто-  
«НОГОТКИ»,  
Если их в стакан сложить,  
Кипятком простым залить,  
И немного настоять-  
Можно горло полоскать.  
Ноготки должны помочь-  
Уходи ангина прочь!!!  
И.Козленко

# Календула в медицине

- В лечебных целях используются корзинки (соцветия) календулы.
- В научной медицине настойку календулы применяют при различных повреждениях кожи, гнойных ранах, ожогах, для полоскания горла при ангинах и полости рта, при заболевании десен.

*Календула лекарственная:*





# Календула в кулинарии



- Лепестки календулы как натуральный краситель, ароматизатор и вкусовую добавку используют в приготовлении салатов, десертов, напитков. Добавляют календулу в супы, выпечку, травяные настойки, домашние ликеры, соусы.
- Благодаря своему кулинарному значению и экономическим преимуществам календула получила название «шафран бедняка».

# Календула в кулинарии

- Цветочный сок календулы используется в качестве натурального красителя в производстве сыра и масла.
- Ранее красящие вещества из календулы использовали для окрашивания пасхальных яиц, добавляли в куриный корм, чтобы яичный желток был более ярким.



# Календула в косметологии

- Календула является составляющей множества средств косметики.
- На ее основе создают тоники, кремы, скрабы, маски, ополаскиватели, косметический лед и мыло.



# Календула в парфюмерии



- Эссенция календулы традиционно используется в парфюмерном деле. Растение привносит в композиции горечь, остринку, бальзамическую ноту. Духи с хорошо ощутимым ароматом календулы –  
Interlude Woman от



# Интересные факты о календуле

- В Германии существует примета: если после семи часов утра цветки ноготков не раскрылись – к дождю.
- В Мексике календулу считает цветком смерти. По легенде растение возшло из пролившейся крови местных индейцев, убитых испанскими захватчиками.
- В годы гражданской войны в Америке свежие цветки календулы прикладывали непосредственно к открытым ранам, их использовали как кровоостанавливающее средство и как антисептик, для заживления ран. Позже, календула таким же образом использовалась во время Первой мировой войны.

# Интересные факты о календуле

- Особой любовью календула пользовалась в средневековой Франции. Это был любимый цветок королевы Наваррской Маргариты Валуа. Статуя королевы с цветком календулы в руках, стоящая в Люксембургском саду в Париже, стала памятником не только женщине, но и цветку.
- В Средние века календула символизировала зависть. В художественных произведениях Дж. Чосера Зависть украшена гирляндой из ноготков. Однако позже христианская традиция трактует календулу как символ послушания и смирения.



# Фотонатюрморт



# Источники информации

- [Внешний вид календулы](#)
- [Семена календулы](#)
- [Календула. Википедия](#)
- [Стихи о календуле](#)
- [Полезные и опасные свойства календулы](#)
- [Календула в косметике](#)
- [Календула в кулинарии](#)
- [Сорта календулы](#)
- [Фотонатюрморт](#)
- [Сорт Радио](#)
- [Сорт Лимонная королева](#)
- [Сорт Зеленое сердце](#)
- [Сорт Календула Каблуна](#)
- [Сорт «Пинк Сюрприз»](#)
- [Сорт «Ред виз блек»](#)
- [Сорт «Тач оф ред»](#)
- [Сорт Болз Оранж махровая](#)
- На слайдах 2, 4, 6, 8,10, 12 - фотографии автора.
- Шаблон презентации выполнен автором.