

# "ЦВЕТОЧНЫЕ ЧАСЫ"

**Урок-презентацию  
разработала:  
учитель биологии  
первой категории  
МАОУ СОШ № 85  
Е.В.Михеева**

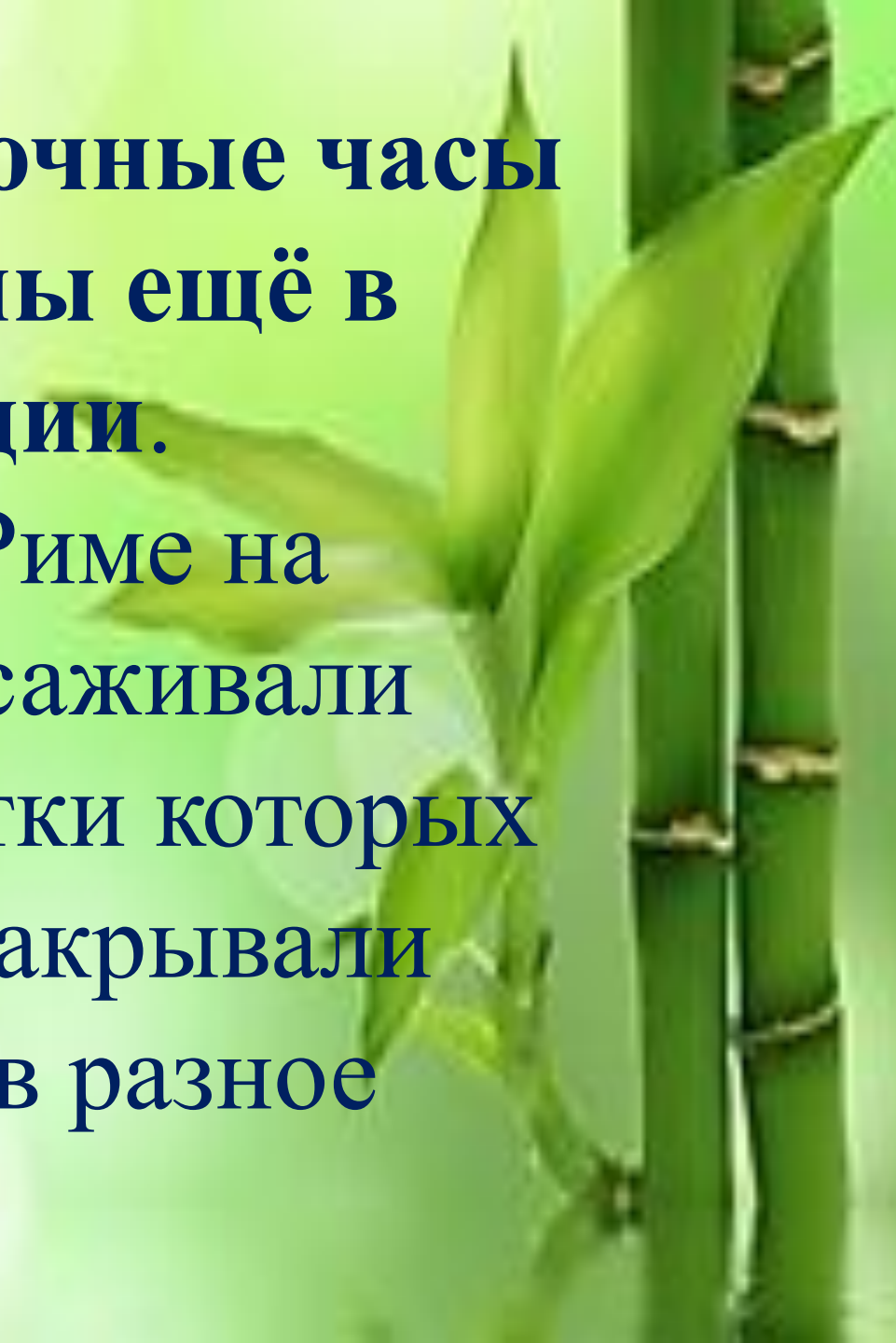
**Умейте понимать  
цветочные часы,  
Часы лугов, степей и  
огородов.**

**Цветочные часы вас  
смогут известить  
О времени на всех  
земных широтах.**



**Первые цветочные часы  
были известны ещё в  
Древней Греции.**

**И в Древнем Риме на  
цветниках высаживали  
растения, цветки которых  
открывали и закрывали  
свои венчики в разное  
время суток.**





В 4-5 утра раскрываются цветки мака, шиповника.



**Мак**



**Шиповник**

# Сурьма, повилика, поповуха, валериана, одуванчик, стелющийся борец, фиалка, гусиная трава, крапива, чистотел



**одуванчик**



**Картофель обыкновенный**

Вітучі квітки салата, колокольчик, незабудка. Вони закриваються дніми і в похмуру погоду.



**Цветки салата**



**Незабудка**



**Колокольчик**

# Кислица, ноготок, бархатцы



**Кислица**



**Ноготок**



**Бархатцы**



К 10 утра раскрывает свои желтые цветы мать-и-мачеха.





В 15 дня раскрывает свои цветы кострец (костер).



**Кострец**

В 17 вечера раскрываются цветы беркании обыкновенной (русенце-видная).



В 18 вечера закрывают свои цветы фиалки и лютики.



**В 19 вечера закрывают свои цветы лилии, шиповник.**



**Лилия**



**Шиповник**

В 20 вечера открываются крупные цветы табака душистого.



В 21 вечера раскрывает свои цветы лесная орхидея, вечерница (ночная бабочка).



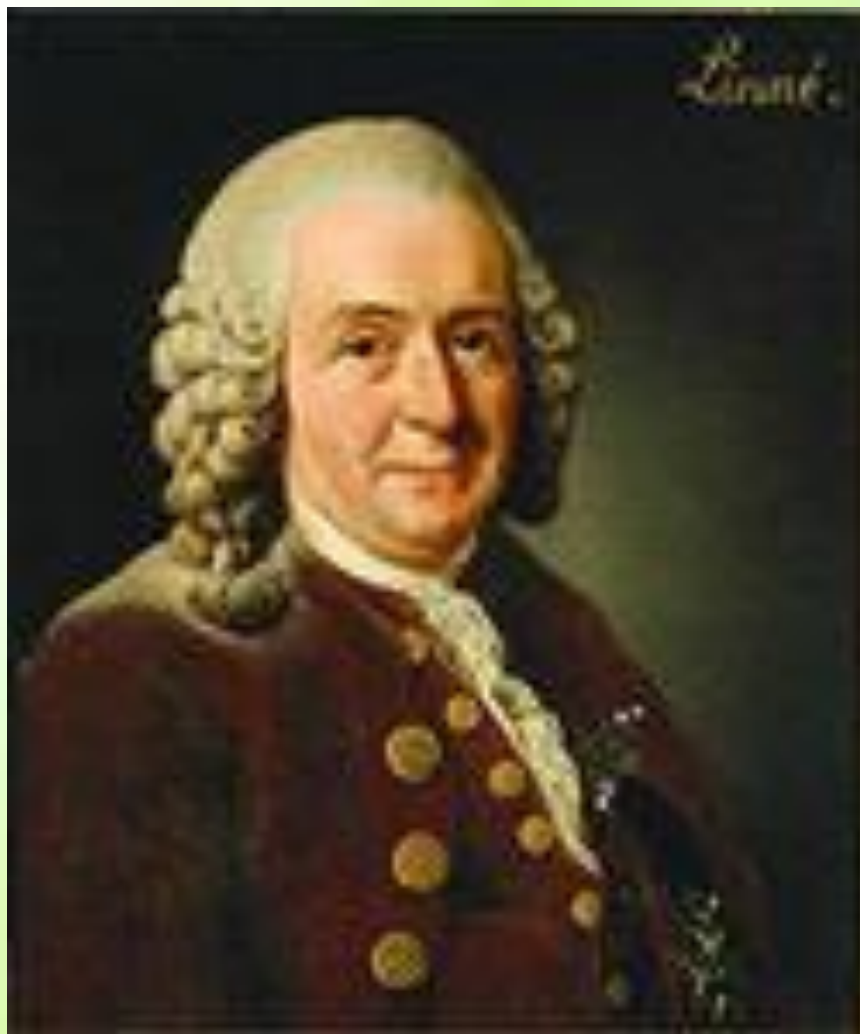


К 22 вечера начинает благоухать любка двулистная.



Уже в сумерках 22-23 раскрывают свои цветы дрема белая (пурпурная).





**Карл Линней**  
родился **23 мая** 1707 года  
в Росхульте

**В 20-х годах XVIII века** в городе Упсала, были «пущены в ход» цветочные часы. В их создании помогло учение знаменитого шведского ботаника **Карла Линнея**, мага-травника высшей категории, который написал научный трактат «*Somnus plantarum*», что в переводе означает «Сон растений».



**Карл Линней** всю жизнь посвятил систематизации растений. Много лет он наблюдал за растениями и обратил внимание на то, что растения можно сгруппировать по особому признаку - времени раскрытия и закрытия цветков.



Время открытия  
цветов



Цветочные часы  
Карла Линнея  
Karl Linney's  
flower clock

Время, когда цветы  
открыты























**Берегите красоту нашей планеты**



## Использованные материалы:

1. Биология: 6 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / И.Н. Пономарёва, О.А.Корнилова, В.С.Кучменко; под ред. проф. И.Н.Пономарёвой. – 4-е изд., перераб. - М.: Вентана-Граф, 2012.
2. Белов И.Г., Корчагина В.А. Уроки ботаники в 5-6 классах. Пособие для учителей. -М., «Просвещение», 1968.
3. Книга для чтения по ботанике: Для учащихся 5-6 кл. /Сост. Д.И.Трайтак. – 2-е изд., перераб. – М.: Просвещение, 1985.
4. Тематическое и поурочное планирование по природоведению: 5 класс: К учебнику В.М. Пакуловой, Н.В.Ивановой «Природа. Неживая и живая. 5 класс»/ Л.Д. Парфилова. – М.: Изд. «Экзамен», 2005
5. Интернет-ресурсы:  
[http://www.hrono.ru/biograf/bio\\_l/linney.php](http://www.hrono.ru/biograf/bio_l/linney.php)  
<http://ru.wikipedia.org/wiki/>  
<http://www.personbio.com/>  
<http://www.iq-coaching.ru/>

