

# *Цветочные часы*



# *Определение*

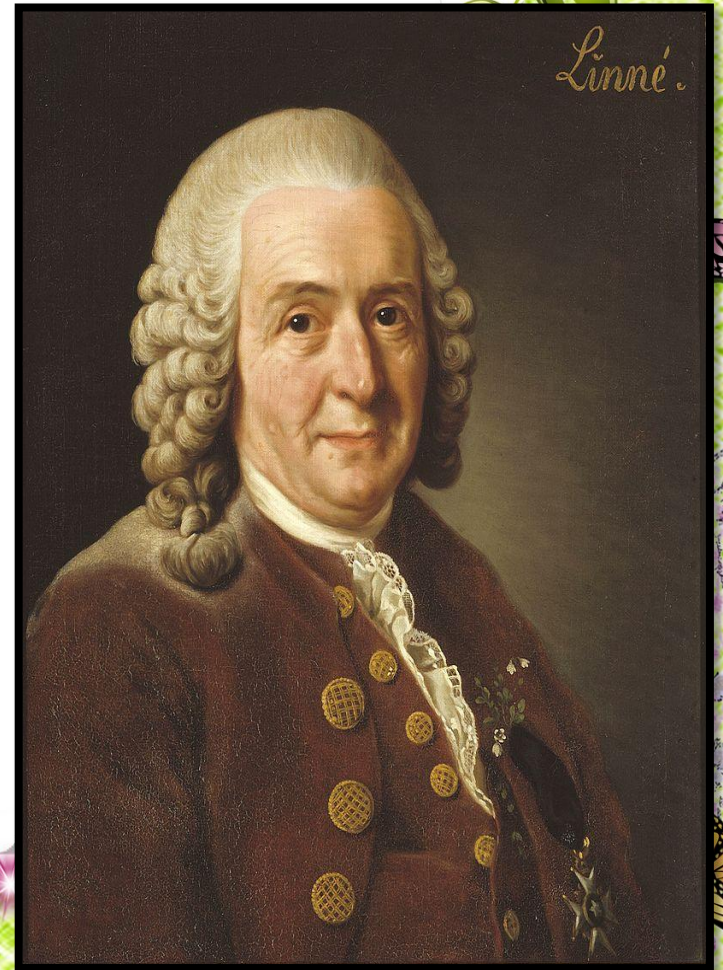
- **Цветочные часы** – это декоративные часы из набора травянистых растений, цветки которых распускаются и закрываются в определённое время суток.



# Появление цветочных часов

- В 1755 году самый знаменитый ботаник Карл Линней опубликовал свой знаменитый трактат «*Somnus plantarum*» («Сон растений»), в котором изложил свои результаты многолетних наблюдений, как и почему раскрываются цветы.

Карл Линней



# Появление цветочных часов

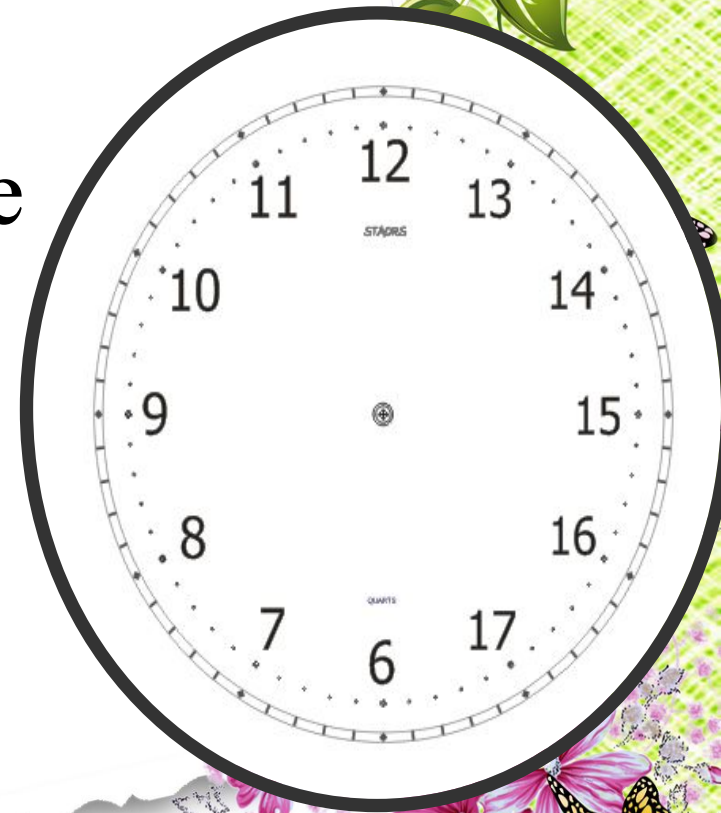


Ритм движения лепестков в течение суток он объяснял неравномерностью роста наружной и внутренней сторон лепестков. Своевременное закрытие лепестков предохраняет пыльцу от намокания при появлении росы, а после ее высыхания, лепестки раскрываются, давая возможность доступа к пыльце насекомым.

Обычно такое раскрытие происходит на следующий день, но у некоторых растений и гораздо позже.

# Появление цветочных часов

- Эти наблюдения натолкнули короля ботаников (как называли Карла Линнея ) на создание цветочных часов: круга, разделенного на несколько секторов с растениями, которых распускаются и закрываются в определённое время суток.



# Появление цветочных часов



Круг, разделенный на несколько секторов с растениями, которые распускаются и закрываются в определенное время суток.

# Появление цветочных часов



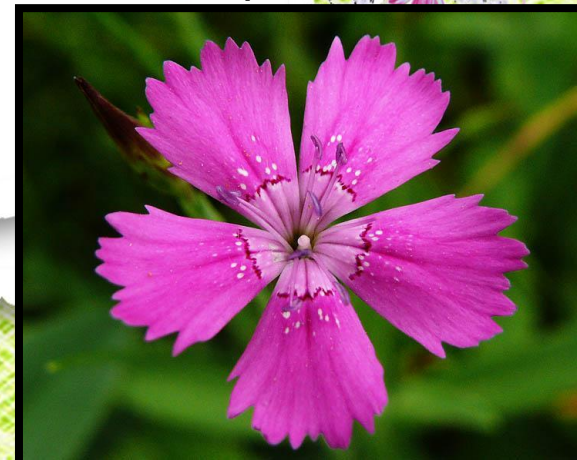
Первые цветочные часы были им созданы в его знаменитом ботаническом саду в Упсале.

# Растения в часах Линнея

• К утренним растениям Линней относил: Козлобородник луговой, Цикорий обыкновенный, Шиповник, Лилейник буро-жёлтый, Мак голостебельный, Черёда трёхраздельная, Одуванчик лекарственный, Ястребинка зонтичная, Пазник метельчатый, Ястребинка волосистая, Осот полевой, Венечник ветвистый, Латук посевной, Кувшинка белая, Гвоздика отпрысковая, Ястребинка Ушковая, Вьюнок, Одуванчик лекарственный, Календула полевая, Гвоздика полевая и т.д.



Козлобородник



Гвоздика



# Растения в часах Линнея

- К дневным растениям Линней относил :  
Гвоздика отпрысковая, Гвоздика полевая,  
Скерда красная, Ястребинка Ушковая,  
Песчанка красная, Мезембриантемум  
хрустальный, Кульбаба щетинистая,  
Венечник ветвистый , Ястребинка  
волосистая, Бурачник, Пазник  
метельчатый и т.д.



Гвоздика отпрысковая



Скерда красная



Пазник метельчатый



Ястребинка волосистая

# Растения в часах Линнея

- К вечерним растениям Линней относил :  
Герань печальная, Мак голостебельный,  
Лилейник буро-жёлтый,  
Шиповник.



Герань печальная



Лилейник буро-жёлтый

# Растения в часах Линнея

- К ночным растениям Линней относил :
- Кислица,
- Смолёвка ночецветная



Кислица



Смолёвка ночецветная

# Как сделать цветочные часы

- 1. Выбрать место для будущей клумбы на своем садовом участке. Нам нужно открытое пространство, которое ничем не загорожено от солнечного света. Нужно проследить, чтобы на площадку не падала тень каких-либо построек, деревьев или кустарников.



Хорошо выбранное



Плохо выбранное

Как сделать  
цветочные  
часы

2. После подготовки почвы к высадке рассады, необходимо разбить нашу круглую площадку на 12 секторов. Каждый из них будет символизировать один час. Круглая форма циферблата традиционна и удобна.



# Как сделать цветочные часы

3. Круг «циферблата» следует отделить от всего остального газона. Обособить его можно, обложив мелкими камушками контрастного цвета или сделав засыпку гравием.

Помните, что в дождь бутоны могут и совсем не открыться. Непогода сбивает растения с тех естественных биоритмов, которые им присущи, поэтому не надейтесь на точность «хода».



как  
сделать  
цветочные  
часы

Очень важно правильно выбрать рассаду для цветочных часов. Для этого нужно не только теоретически знать время открытия и закрытия их бутонов, но и то, как они ведут себя в вашей конкретной местности. С учетом временного промежутка цветения вам предстоит разместить рассаду по отведенным для неё секторам.

# Расписание работы цветочных

Для помощи в выборе подходящих цветов можно пользоваться информацией по растениям, суточные биоритмы которые наиболее ярко выражены.

Название растений	Время, ч	
	раскрытия цветков	закрытия цветков
Козлобородник луговой	3-4 ч	10 ч
Кульбаба осенняя	4-5	
Горлюха ястребинковая (горчак)	4-5	
Роза коричная (шиповник)	4-5	19-20
Осот огородный	5	11-12
Лилия саранка	5	19-20
Одуванчик лекарственный	5-6	14
Скерда кровельная	5-6	
Ястребинка зонтичная	6	13
Осот полевой	6-7	10
Цикорий обыкновенный	6-7	15-16
Ястребинка волосистая	6-7	15-16
Лен обыкновенный (посевной)	6-7	17
Картофель	6-7	15
Горицвет (кукушкин цвет)	7	
Латук посевной (салат огородный)	7	10
Кувшинка белая	7-8	17
Фиалка трехцветная	7-8	18
Очный цвет полевой	7-8	10-11
Вьюнок полевой	7-8	
Смолка липкая	9	20
Ноготки лекарственные (календула)	9-10	15-16
Торичник красный	9-10	15
Кислица обыкновенная	9-10	18
Мать-и-мачеха	9-10	18
Табак душистый	20	
Любка двулистная	21	
Вечерница (ночная фиалка)	21	



# Как сделать цветочные часы

- Легче всего – разметить круг, который будет хорошо освещен солнцем. В его центре установить гномон (высокий столбик) так, чтобы у него был небольшой уклон к северу.

Для точного определения направления следует пользоваться компасом, а все равно лучше производить в 12 дня. Тень от гномона в этот момент должна указать на верхнюю точку нашего циферблата.



# Как сделать цветочные часы

В месте пересечения тени с окружностью отметить 12. Далее отметки нужно будет делать через каждый час. Самая важная часть работы завершится с проставлением последней отметки. От отметок к центру обозначаем сектора, которые можно будет украсить по любому вкусу. Границы секторов можно разметить гравием или цветочными бордюрами. Сектора заполняют низкорослыми растениями.

# Цветочные часы в России

- Часы в Москве

В 2001 году в Москве на Поклонной горе созданы часы из цветов. Россия покорила мир размерами цветочных часов. Диаметр их циферблата десять метров. Эти часы на 2001 год имели самый большой циферблат и были необыкновенной красоты. Они были занесены в Книгу рекордов Гиннеса. В 2001 году в Москве на Поклонной горе созданы часы из цветов.

# Цветочные часы в России

- Часы в Москве

- Россия покорила мир размерами цветочных часов. Диаметр их циферблата десять метров. Эти часы на 2001 год имели самый большой циферблат и были необыкновенной красоты. Они были занесены в Книгу рекордов Гиннеса. Под цветочным циферблатом находится механизм, приводящий в движение стрелки. Часы имеют подсветку в ночное время. В настоящее время в Москве к 1 мая традиционно появляются цветочные часы из анютиных глазок.

# Часы в Москве



# Часы в Санкт-Петербурге

- В 2003 году город Санкт – Петербург отмечал очень важную дату – 300 лет со дня основания города. К этой дате город Женева подарила цветочные часы. Они очень похожи на цветочные часы, созданные в английском парке города Женева.
- Подаренные Женевой цветочные часы находятся в Александровском парке. Они очень красивые. Петербуржцы гордятся ими, часто бывают в этом месте, фотографируются, назначают свидания

# Часы в Санкт-Петербурге



# Цветочные часы в России





# Цветочные часы на Украине



# Цветочные часы на Украине



В  
Киеве

# Цветочные города в разных городах и странах



в Цюрихе,  
Швейцария

# Цветочные города в разных городах и странах



В Женеве,  
Швейцария

# Цветочные города в разных городах и странах



В Женеве,  
Швейцария

# Цветочные города в разных городах и странах



В Крайстчерче, Новая Зеландия

В парке города Синдзюку, Япония



# Цветочные города в разных городах и странах



В Уэстмаунте,  
Канада

# Цветочные города в разных городах и странах



В Абу-  
Даби





В Объединённых Арабских  
Эмиратах

# Цветочные города в разных городах и странах



В Пекине,  
Китай



A decorative border surrounds the central text. It features vibrant green leaves with prominent veins, clusters of pink flowers, and several butterflies in orange and black patterns. The background is a light green plaid pattern.

Спасибо за внимание!!!

СПАСИБО!