



Презентация
подготовлена Фешиной
А.А.
учителем
Ильинской ООШ № 21
Ростовская область

Клумба -

Еще в Древней Греции и в Древнем Риме высаживались цветочные часы - специально подобранные растения, цветки которых раскрываются и закрываются в разное время суток. Тогда этому приписывалось мистическое значение (у многих древних народов существовала целая система обрядов, именованная цветочной магией). А знаменитый шведский естествоиспытатель Карл Линней подошел к вопросу с научно-практической точки зрения и устроил их сначала в своем саду, а затем на городской клумбе в городе в Упсале в начале XVIII века и назвал «Часы Флоры». Но этому предшествовали длительные и тщательные наблюдения, по которым он написал трактат *Somnus Plantarum* («Сон растений»).
Создавая природные часы,

ученый использовал множество растений, чтобы по ним можно было ориентироваться во времени с ранней весны до поздней осени. И цвели на той клумбе одуванчик, лен, картофель, сарана, кислица... Правда, в пасмурную погоду, а тем более в дождливую такие часы не действовали, зато в солнечную!..





Английский парк в Женеве

Это цветочные часы в Женеве, между озером и Рю де Рон. Каждые полгода рисунок из цветов меняют

Долгое время они были самыми большими. Они находятся в Английском парке Женевы на берегу Женевского озера, диаметр циферблата составляет 5 метров, а длина секундной стрелки 2,5 м. И используется 6,5 тысяч саженцев 200 пород растений.



Знаете ли вы, что?.. Часы бывают цветочными!

Еще в Древней Греции и в Древнем Риме высаживались цветочные часы - специально подобранные растения, цветки которых раскрываются и закрываются в разное время суток. Тогда этому приписывалось мистическое значение (у многих древних народов существовала целая система обрядов, именовавшаяся цветочной магией). А знаменитый шведский естествоиспытатель Карл Линней подошел к вопросу с научно-практической точки зрения и устроил их сначала в своем саду, а затем на городской клумбе в городе в Упсале в начале XVIII века и назвал «Часы Флоры». Но этому предшествовали длительные и тщательные наблюдения, по которым он написал трактат «Somnus plantarum» («Сон растений»).

Создавая природные часы, ученый использовал множество растений, чтобы по ним можно было ориентироваться во времени с ранней весны до поздней осени. И цвели на той клумбе одуванчик, лен, картофель, сарана, кислица... Правда, в пасмурную погоду, а тем более в дождливую такие часы не

От чего же зависит ход цветочных часов?

От определенных биологических ритмов. Правда, они пока не изучены полностью. Специалисты полагают, что имеется зависимость от геофизических характеристик Земли, от географического положения местности, от погодных условий, естественно. Разумеется, очень важны изменения освещенности, а еще – движения, называемые сонными, которые связаны с неравномерностью роста наружной и внутренней сторон каждого лепестка



**Винья дель Мар
(Чили).
Цветочные часы**

Каков «график», по которому

раскрываются цветы?

Раньше всех пробуждается козлородник луговой: в 3-4 часа, следом за ними - шиповник (4 часа), цикорий, мак (4-5 часов). В 5 часов раскрываются головки осота огородного и лугового, красоднева, сараны. В 5-6 часов просыпаются одуванчики и череда,

в 6 - ястребинка зонтичная, в 6-7 – осот полевой, лен и ястребинка волосистая, в 7 - кукушкины слезки, латук, белая кувшинка, в 7-8 - туника проросшая, фиалка трехцветная, очный цвет полевой, в 9-10 ноготки, мать-и-мачеха, кислица, торичник. Ночная фиалка, как и положено, раскроется лишь после захода солнца.



А вот в какой последовательности они

Первыми «отправляются на боковую» сны отгородный и полевой, огородный латук, цикорий (в 10 часов), с 10 до 11 часов к ним присоединяется очный цвет полевой, в 12 - ноготки и луговой осот, в 13 - ястребинка зонтичная и туника проросшая.

В два часа пополудни «укладывается спать» ястребинка степная, в три - торичник. К этому времени спит уже и мак, и цикорий (но он вновь раскроется часов в шесть вечера), и одуванчик, и цветущий картофель. С 15 до 16 часов в царство сна уходят цветы венечника разветвленного, фиалки трехцветной и ястребинки волосистой, в 17 - белая кувшинка и сизая ястребинка.

Между четырьмя и пятью часами отходит ко сну лен, мать-и-мачеха. Позднее, в 7-8 вечера закрываются головки красоднева, шиповника, козлородника, сараны, в 9 - дремы луговой, душистого табака (он тоже повторно раскроется к ночи), кислицы.

Следует помнить, что расписание сна и бодрствования цветов в разных местностях отличается (потому и специалисты приводят немного расходящиеся данные), так что решив завести «часы Флоры», стоит предварительно понаблюдать за цветением растений.

МОСКВА ПОКЛОННАЯ ГОРА



Но в 2001 году цветочные часы появились на Поклонной горе в Москве и сразу были занесены в Книгу рекордов Гиннеса из-за своих размеров: в диаметре у них 10 м, а 4,5-метровая минутная стрелка длиннее той, что на часах Спасской башни Кремля, и весит она 30 кг. Но нет секундной, наличие и величина которой позволили красочной

женевской конструкции остаться в списке рекордсменов. В 2005 г. московские цветочные часы пострадали от руки незадачливого выпивохи в памятный день 22 июня (он перебрался через ограду и вырвал цифру 6), но были успешно отремонтированы.

Клумба-часы на Поклонной горе, кстати, не единственная в городе: еще одна устроена в Юго-Западном округе напротив здания префектуры. И в других российских городах имеются необычные биочасы, например, в Петербурге, Сочи, Перми, Барнауле, Белгороде. Да и во всем мире наблюдается увлечение их сооружением: в Объединенных Арабских Эмиратах, в Японии и т.д.



в Петербурге



Торжественное открытие цветочных часов, которые смогут претендовать на звание самых крупных в Европе, открыли на Площади Чекистов в Волгограде. 'Официально самыми крупными цветочными часами на континенте признаны московские часы, они занесены в Книгу рекордов Гиннеса. Их диаметр составляет 10 метров. У волгоградских цветочных часов диаметр 12 метров, - рассказали в городской администрации. - Поэтому мы обязательно подадим соответствующую заявку и будем претендовать на

Гелендж

ИК
Определить точное время по цветам могут теперь жители и гости Геленджика. Курорт обзавелся еще одной визитной карточкой - набережную приморского города украсил большой яркий циферблат. Минутные деления и цифры на нем - полностью из цветов. Необычные куранты уже пользуются успехом у туристов. Каждый день рядом с ними фотографируются десятки отдыхающих.



**на Майдане
Независимости
в Киеве.**



Эскиз цветочных часов разработан по мотивам работ народного художника Украины, лауреата Шевченковской премии Леонида Андриевского. А сложный часовой механизм Киеву подарила мэрия города-побратима Эдинбурга. Общий диаметр часов составляет 19,5 метров, а диаметр циферблата 16,5 метров.

Для создания часов было использовано 50 тысяч цветов, половина из которых образуют фоновое панно, и столько же - сами цветочные часы. Для подготовки почвенной основы под часы было завезено 400 тонн земли (около 7 железнодорожных вагонов).



Цветочная клумба-часы в виде ордена победы в честь 65-летия

Дня Победы



Киев



Львов

Стоимость новых часов – 178 тыс. гривен. Площадь клумбы-часов 16 метров квадратных. На часах высажено около 600 кустов хризантем: белых, желтых, бордовых и малиновых.



Белгород

КИСЛОВОДСКИЙ ЦВЕТОЧНЫЙ КАЛЕНДАРЬ



Расположен на склоне, обращенном к главной аллее: из ковровых растений образованы названия месяцев, года и чисел, а сверху по дуге надпись «Кисловодск». Часы, вмонтированные в клумбу, показывают время. Цветочный календарь был впервые сделан здесь в 1924 г. садоводом-декоратором П.Я. Аболиным.



Анапа



Краснодар



Харьков



Минск

Новосибирск



подарок всем горожанам на День рождения города. Композиция представляет собой цветочный циферблат размером восемь на шесть метров, украшенный однолетними цветами.





Карловы Вары Чехия

Ле Ман Франция



Достаточно большой город – столица департамента Сарта (долина Луары). Кроме обязательного собора в городе запомнилось следующее: клумба-часы – красиво и функционально;

Столица ОАЭ Абу-Даби



Живая клумба с настоящими часами. Подарок Женевы, города-побратима. Клумба ходит точно, часы-то швейцарские.



**Самые большие в Пномпене
часы**



Цюрих Швейцария

Швейцария. Часы у казино города Интерлакен.



Нижневортовск



Суперчасы в столице

Ирана

В Иране самые большие часы в мире, известные как "Цветочные часы". Диаметр циферблата часов, составляет 15 метров. Длина минутной стрелки - 7,5 метра. Общий вес часов - 750 килограммов. Часовой механизм рассчитан на любые погодные условия. Погрешность его хода не должна превышать одной сотой секунды в год. До настоящего времени самыми большими в мире являлись часы на башне «Биг-бен» в Лондоне. Диаметр часов, установленных в Тегеране, в два раза больше лондонских. На создание «Саате голе бозорг» (больших цветочных часов), как их называют за цветочное обрамление циферблата, у местных мастеров ушло два года.





Япония парк Сидзуоку

Вентспи



Торонто вдоль Ниагара



В городском парке

