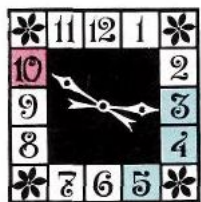


Цветы - часы

Старцева Ольга Ивановна
учитель начальных классов
МБОУ «СОШ №5» г. Гурьевска



- Распространен в степях, на лугах, опушках лесов, балках, обнажениях песка, мела, глины, заходит и в нечерноземье, но встречается здесь реже.
- Желтые корзинки открыты только утром до 10 часов, а весь день они закрыты. По-видимому, за сходство нераскрытой корзинки с козлиной бородой растение и назвали козlobородником.
- Козlobородник — многолетнее травянистое растение высотой 30—60 см семейства сложноцветных. Листья очередные, длинные, узкие, линейные, стеблеобъемлющие. Прямостоячие стебли заканчиваются одиночными корзинками ярко-желтого цвета. Все цветки язычковые, с волосистым хохолком.
- Цветет козlobородник с мая до августа. Корзинки каждый день раскрываются в 3—5 часов и закрываются в 10 часов.

ШИПОВНИК



- Шиповник — скромный родоначальник розы — царицы цветов, издавна называемой так за ее нежность, великолепную окраску и чудный аромат.
- Шиповник — исключительно декоративный кустарник семейства розоцветных, высотой 1,5—2 м с блестящими красно-буроватыми ветвями, покрытыми загнутыми книзу шипами. Листья сидят на коротких черешках, непарноперистые, отдельные листочки яйцевидные. Ароматные розовые или темно-красные цветы одиночные. Плоды — ложные ягоды, покрытые блестящей оранжево-красной оболочкой, имеют шаровидную или эллиптическую форму.
- Плоды созревают в августе — сентябре, оставаясь на ветках до зимы. Шиповник можно встретить в лесной и лесостепной зонах Европейской части России, на Урале, в Сибири, Казахстане. Растет по поймам рек среди кустарников, на вырубках, в оврагах. Его специально культивируют как витаминное и декоративное растение. Он прекрасно развивается в условиях города, мирится с газами и задымлением.
- Само название растения уже говорит о том, что оно покрыто шипами, особенно много их на молодых ветвях. Цветет шиповник с половины мая до конца июля. Цветки шиповника повернуты к солнцу, открываются в 4—5 часов и закрываются в 19—20 часов.

ЦИКОРИЙ



- Встречается почти повсеместно на пустырях, вдоль дорог, по крутым берегам, на холмах.
- Цикорий - мощное разветвленное многолетнее травянистое растение высотой свыше 1 м, с прямым разветвленным стеблем, острозубчатыми ланцетными листьями, семейства сложноцветных. Большие, красивые светло-синие цветные корзинки сидят большей частью пучками в пазухах листьев. Корень растения утолщенный, веретенообразный, похожий на редьку. Часто выращивается из семян как хозяйственное растение. Мясистые корни цикория употребляются как суррогат кофе. Отбеленные (этиолированные) листья цикория употребляются в качестве острого салата.
- Цветет в июне и в июле. Цветки цикория раскрываются рано утром между 4 и 5 часами и уже к 10 часам они «засыпают». Поэтому красив цикорий только в утренние часы.

МАК



- Рано утром первым раскрывает свои алые огоньки мак. Красиво маковое поле. Крупные цветки, возвышающиеся на длинных стеблях, напоминают застывших ярких бабочек. Когда лепестки опадут, на их месте появится кругленькая коробочка, а в ней семена.
- Мак самосейка, как и все сорта мака, — однолетнее травянистое растение 30—35 см высотой семейства маковых. Растение имеет прямостоячий стебель, очередные листья, большей частью глубоко-коперисто-раздельные. Все растение покрыто торчащими волосками, содержит белый млечный сок. На верхушке стебля один цветок с двумя опадающими чашелистиками, с четырьмя большими лепестками венчика багрово-красного цвета и множеством тычинок.
- Растет как красивый сорняк на заброшенных полях, особенно в клевере, во ржи, на пустырях и вдоль дорог.
- Есть много культурных форм, среди них махровые.
- Цветет в июне и в июле. Каждый цветок живет два дня, после чего опадает. Открываются лепестки венчика в 5 часов и закрываются в 14—15 часов.

САРАНА



- Это растение из семейства лилейных можно увидеть в городе на фоне газона, кустарника или у стены, иногда в сочетании с ирисами у воды.
- Рано весной начинают отрастать сочные зеленые продолговато-ланцетные без черешков листья, со временем образующие пышные кусты высотой до 1 м. Листья сохраняются до осени.
- В начале июня растение выбрасывает шероховатый стебель-цветонос до 120 см, который заканчивается соцветием. Цветет обильно и продолжительно желто-оранжевыми или оранжево-красными цветами, напоминающими лилии. Разводится как декоративное растение, ботаниками предложено как очиститель засоренного воздуха городов, так как сарана энергично поглощает углекислый газ. Цветет в июне и июле.
- Цветки раскрываются в 5 часов и закрываются в 19—20 часов.

ОСОТ



- Осот — злостный и наиболее распространенный сорняк. Его «зловредность» исходит от придаточных почек, находящихся на корнях. Из каждой почки может вырасти новый побег с собственными корнями и стеблем. И чем чаще перерезают корни, тем многочисленнее становится потомство осота. Растет он по огородам, полям, садам, посевам, вдоль дорог, по пустырям и т. п.
- Осот — многолетнее травянистое растение высотой 30—100 см. Стебель большой, прямостоячий, большей частью ветвистый от основания. Листья с острыми ушками, очередные, мягкие, остроконечно-зубчатые, перистонадрезанные с крупной треугольной долей. Верхние листья сидячие, нижние с крылатым черешком, имеют стеблеобъемлющее основание. Желтые корзинки собраны в щитковидную метелку. Все цветки язычковые, с хохолком. Растение с белым млечным соком. Растение используют как салат и в суп, листья идут также на корм канарейкам.
- Цветет с конца июня до осени. Осот огородный раскрывает свои корзинки в 5 часов и закрывает в 11—12 часов. Если он вовсе не раскрывает своих корзинок, то на следующий день можно ожидать дождь.

ОДУВАНЧИ К



- Одуванчик — одно из самых распространенных на земле растений, легко приспосабливается к условиям среды, благополучно растет на солнцепеке и в тени, на равнинах и в горах, среди другой травы и одиночно.
- С конца апреля и весь май обочины дорог, луговинки, небольшие пригорки и края полей расцветаются ярко-желтым цветом, словно множество крохотных солнышек сияет в изумрудной зелени. Это раскрылись навстречу солнцу одуванчики.
- Одуванчик — многолетнее травянистое растение, со стержневым мясистым корнем и розеткой прикорневых резных листьев, относится к семейству сложноцветных. Цветочная стрела полая, от 10 до 30 см высоты, иногда даже до 50 см, заканчивающаяся единственной декоративной золотисто-желтой корзинкой. Плоды — пушистые семянки, которые после созревания образуют серо-белые пушистые шары. Во всех органах растения имеется белый млечный сок, очень горький на вкус.
- Одуванчик обладает большим корнем, далеко идущим в глубь почвы и достигающим водоносных слоев, а потому может расти на сухих, утопанных местах. Каждый отрезок корня может дать новое растение.
- Корзинки одуванчика в сырую погоду совсем не раскрываются, а при сухой открываются между 5—6 часами и закрываются к 14—15 часам.

ЯСТРЕБИНКА ЗОНТИЧНАЯ



- Ястребинку зонтичную можно встретить везде как сорняк — по паровым полям, опушкам, канавам вдоль дорог. Ястребинка зонтичная — многолетнее травянистое растение до 120 см высоты, того же семейства сложноцветных. Стебель прямостоячий, густо облиственный. Желтые корзинки собраны в зонтиковидное соцветие. Каждая корзинка состоит из язычковых цветков желтого цвета с волосистым хохолком и внешне напоминает ястребинку волосистую.
- Цветет с конца июня до сентября. Корзинки ястребинки зонтичной раскрываются в 6 часов и закрываются в 17 часов.



ВОЛОСИСТАЯ



Растение широко распространено по сухим местам, особенно по песчаным обочинам дорог. Желтые корзинки-соцветия ястребинки волосистой напоминают всем известные соцветия одуванчика, только они раза в 2 меньше.

Ястребинка — растение небольшое, травянистое высотой 5—30 см, семейства сложноцветных. Листья собраны в прикорневую розетку, сидячие, сверху зеленые, снизу серые или беловолочные, покрытые сверху волосками.

Имеет многочисленные ползущие побеги. Стебель-стрелка без листьев заканчивается одной желтой корзинкой. Все цветки, а их в корзинке до 100 штук, язычковые, с волосистым хохолком. Стрелка и обертка густо покрыты железками.

Название дано растению по имевшимся ранее предположениям, что острота зрения ястребов усиливается от употребления этого растения в пищу. При жарком солнце листья ястребинки свертываются и подставляют ему свою нижнюю, покрытую войлоком сторону, что предохраняет растение от чрезмерного испарения.

Цветет в мае и июне, иногда до осени. Корзинки раскрываются между 6—7 часами и закрываются в 15—16 часов.



- С конца июня, весь июль и август бесконечные поля картофеля покрываются бело-фиолетовыми цветами.
- Наше название картофель произошло от итальянского тартуфуло (tartufulo).
- Картофель, как ценное пищевое растение, был привезен в Европу в середине XVI столетия из Америки. В настоящее время чрезвычайно широко распространен и служит одним из основных продуктов питания. В нашей стране его возделывают повсеместно.
- Картофель — травянистое клубненосное растение 60—100 см высотой семейства пасленовых. Листья очередные, непрерывчато-непарноперистые. Цветки правильные, беловатые, розоватые или фиолетовые. Венчик пятиугольный, пять тычинок, пыльники которых соединены в желтый конус. Плод шаровидный, зеленый, несъедобный.
- Из клубней можно получить более 200 различных продуктов, в частности, этиловый спирт, фото пленку, пластмассы, ацетон, молочную кислоту и др.
- Ранним утром между 6—7 часами цветки картофеля раскрываются и во второй половине дня, в 14—15 часов, закрываются.

ЛЁН



- Незабываемо льняное поле во время цветения. Оно кажется синим-синим, как море. Набегает ветер и гоняет по полю волны, отчего поле еще больше похоже на море. А синее оно от цветов льна.
- Лен обыкновенный — однолетнее травянистое растение с тонким, только в конце ветвистым стеблем высотой 30—60 см семейства льновых. Листья сидячие, мелкие, ланцетные с тремя жилками. Цветки правильные пятерные, лепестки венчика голубые. Плод коробочка.
- Лен как культурное растение известно с давних времен, упоминается у египтян, греков, римлян. Культура льна была также широко распространена и в Древней Руси. В прошлом, когда у льняного волокна не было конкуренции со стороны хлопчатобумажного и искусственного волокна, лен всюду разводили как текстильное растение. В настоящее время Россия является самым крупным производителем льна в мире. Иногда лен встречается в посевах как сорняк около полей, по лугам и склонам.
- Цветет лен с июня по август. Цветки открываются с первыми лучами солнца в 6—7 часов и поле голубеет под утренним солнцем, и закрываются в 16—17 часов. В сырую и дождливую погоду цветки льна не раскрываются вовсе.

БЕЛАЯ КУВШИНКА



Кувшинка — одно из самых красивых растений средней полосы, еще его называют лотосом севера. Много легенд и поэтических произведений посвящено этому цветку. Славяне называли кувшинку одолень-трава, приписывали ей чудодейственную силу, зашивали в ладанку и носили на груди. Ее можно встретить в стоячих и медленно текущих водоемах, в прудах и старицах.

Свое научное название — нимфея — кувшинка получила в честь мифологических нимф: по местообитанию в воде и за красоту своих цветов.

Кувшинка — многолетнее травянистое растение семейства кувшинковых. Листья округло-овальные, кожистые, с выемкой в одну сторону, на длинных черешках плавают на воде.

Корневище толстое, ползущее по дну водоема, богато питательными веществами.

Цветки крупные, правильные, с четырьмя зелеными чашелистиками имеют много белых лепестков и много желтых тычинок, плавают на поверхности воды.

Растение цветет с конца мая по август. Цветки белой лилии всплывают и раскрываются в 7 часов и закрываются в 17—18 часов.

САМОЛЕВКА



- Переливаются красками цветущие июньские луга, поляны, опушки, склоны. Приглядитесь внимательно, среди разнотравья то там, то здесь рассыпаны малиновые и розово-малиновые «звездочки». Это смолевка, травянистое растение семейства гвоздичных, высотой 30—60 см. Стебель голый, кверху под узлами и по стержням соцветий клейкий, за что смолевка и получила свое видовое название смолевка липкая. Это липкое вещество защищает растение, а именно его цветки, от нападения ползающих насекомых, стремящихся добраться до нектара. Нижние листья ланцетные, верхние линейные. Стебель заканчивается цветками, имеющими свободно-лепестный венчик малинового или розового цвета. Растение является хорошим медоносом.
- Цветет в мае и в июне. Цветок раскрывается в 9 часов и закрывается поздно, в 20—21 час.

НОГОТКИ И



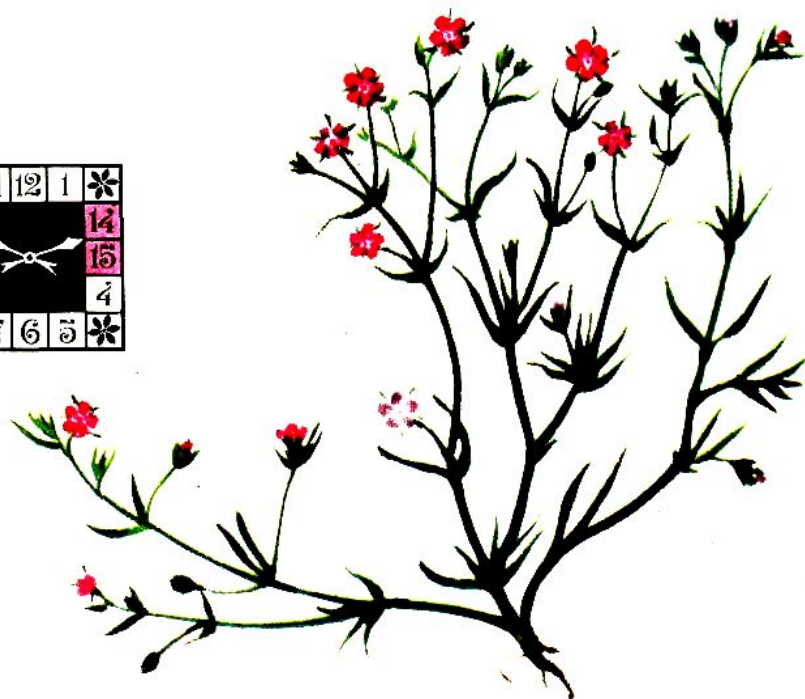
- Желто-оранжевые цветы-ромашки этого растения известны всем горожанам. Его часто высеивают вдоль длинных рабаток, вокруг клумб и россыпью по газонам.
- Ноготки - это однолетнее травянистое растение 30 40 см высотой с прямостоячим ветвистым стеблем и ланцетовидными пушистыми листьями семейства сложноцветных. Красивые, душистые, оранжево-желтые цветные корзинки имеют на плоском цветоложе трубчатые цветки, на периферии 2—3 ряда язычковых цветков. Плоды — острые, часто сильно изогнутые семянки, которые напоминают когти птиц. Отсюда русское название ноготки.
- Происходят они из Средиземноморья. В России дико не растут, по широко и давно культивируются почти повсеместно как декоративное растение. Плантации для медицинских целей имеются в совхозах лекарственных растений.
- Ноготки цветут долго с начала июня до конца октября. Раскрываются цветки в 9 часов и закрываются в 15—16 часов.

А



- Как показывает уже само название, растение обладает кислым вкусом, который обусловлен щавелекислым калием и защищает растение от поедания улитками. Дети ее любят есть и называют заячьей капустой.
- Растение можно встретить в тенистых и влажных хвойных, иногда и лиственных лесах, главным образом около лесных ручьев и прудов, обыкновенно в большом количестве, большими куртинами.
- Кисличка, или кислица — мелкое травянистое растение высотой 8—12 см из семейства кисличных. Весной из ползучего корневища вырастают длинночерешковые тройчатые листья и длинночерешковые изящные цветки, которые состоят из пяти чашелистиков, из пяти белых с нежными розовыми жилками лепестков венчика, 10 тычинок и завязи.
- Цветки открываются в 9—10 часов и закрываются в 17—18 часов. Кисличка цветет в мае и часто осенью во второй раз.

ТОРИЧНИК



Это небольшое растение с мелкими, малозаметными розовыми цветками можно встретить вдоль дорог, по склонам, по полям. Растет он на глинистых и песчаных почвах. Торичник — однолетнее травянистое растение высотой 5—20 см семейства гвоздичных. Стебель разветвленный, простертый, листья линейные, сидячие.

Побеги заканчиваются цветками из 5 лепестков, венчик розового цвета. Служит хорошим подножным кормом для крупного рогатого скота. Козы эту траву не едят. Цветет с мая до сентября. Цветки раскрываются в 9—10 часов и в 14—15 часов закрываются.

Цветы раскрываются

В 3-5 часов:	Козлобородник луговой
В 4-5 часов:	Цикорий дикий, Кульбаба Горчак
В 5 часов:	Осот, Красноднев.
В 5 – 6 часов:	Одуванчик, Скерда кровельная.
В 6 часов:	Ястребинка зонтичная.
В 6-7 часов:	Бурачек, Осот полевой, Ястребинка волосистая
В 7 часов:	Кукушкины слёзки, Венечник луговой, Латук огородный, Кувшинка белая.
В 7- 8 часов:	Очный цвет полевой, Туника проросшая.
В 9-10 часов:	Ноготки полевые, Торичник
В 20 часов:	Красноднев рыжий

Цветы закрываются

В 20-22 часов:	Одуванчик
В 10 часов:	Цикорий дикий, Латук огородный, Осот полевой.
В 10 – 11 часов:	Очный цвет полевой
В 11 -12 часов:	Осот огородный
В 12 часов:	Ноготки полевые, Осот луговой.
В 13 часов:	Туника проросшая, Ястребинка зонтичная
В 14 часов:	Ястребинка степная
В 15 часов:	Торичник
В 16-16 часов:	Венечник разветвлённый, Ястребинка волосистая.
В 17 часов:	Кувшинка белая, Ястребинка сизая.
В 19-20 часов:	Красноднев рыжий
В 21 час	Дрема луговая, Табак душистый.

