

# КОМПОЗИЦИОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЛАНДШАФТНОГО ДИЗАЙНА

## ЦВЕТНИКИ



Царегородцева Антонина  
Григорьевна  
педагог дополнительного  
образования  
ДЮЦ «Планетарий» г. Новосибирск,  
2018

# ЦВЕТНИКИ

## 1. Свободные цветники.

Свободные цветники — это цветники без какого-либо обрамления, имеющие свободную планировку.

Цветник отделяют от газона специальными гибкими «бортиками» из винила, которые вкапываются в землю почти полностью, сверху остается не более 2-3 см материала. Можно по краю цветника сделать отсыпку из декоративного гравия (сначала сделать «линию», обрамление по периметру с прокладкой из черной пленки, и уже на пленку насыпать гравий). Также свободными цветниками считаются те, которые устраиваются в модулях среди мощений и на гравийных «лужайках». ...



# ЦВЕТНИКИ

## 2. Тип цветника клумба

Клумбы — это тип цветника с заметным обрамлением, то есть с бортиками.

Какие бортики — зависит и от самого цветника, и от стиля участка, и от материалов, которые используются для декора конкретного сада. ...



# ЦВЕТНИКИ

## 3. Цветочный бордюр



Цветочные бордюры — это и клумбы, и не клумбы. Они сами могут быть как-то обрамлены, а могут быть и свободными.

Бордюр — это «рама» для какого-то ландшафтного объекта....





## ЦВЕТНИКИ



### 3. Миксбордер — это ленточный цветник

Миксбордеры — это ленточный цветник свободных очертаний, односторонние, составленные из различных сортов цветущих и декоративно-лиственных растений.

Как правило, здесь используются многолетники, однолетники редко. Тем более что миксбордер — это протяженный бордюр, и каждый раз высаживать и убирать однолетники затруднительно в практическом смысле...



## ЦВЕТНИКИ

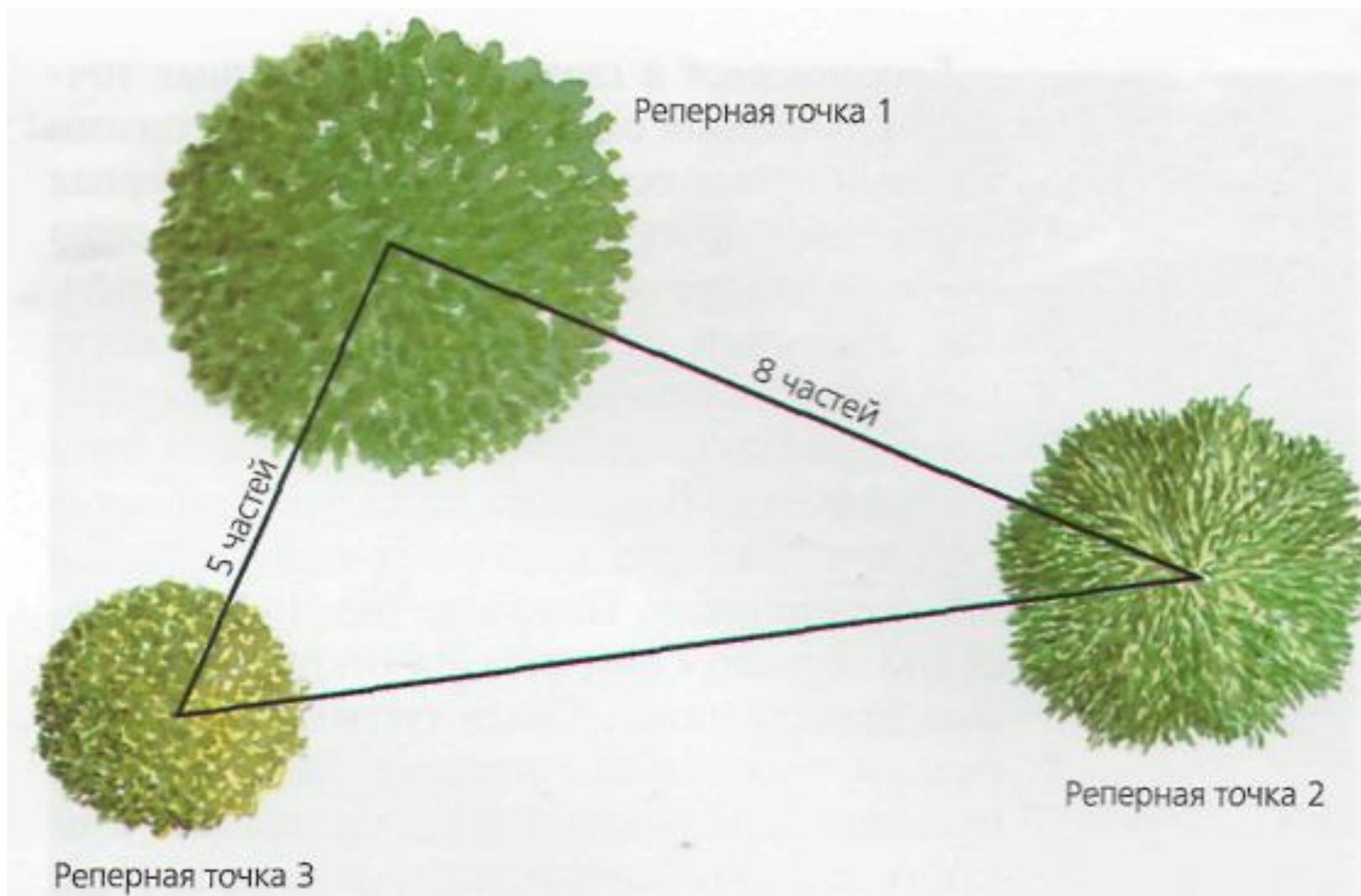
### 3. Оформление цветников (клумб) рабаток

Цветники-рабатки — это узкие полосы из цветов, расположенные вдоль дорожек, забора, вокруг площадки отдыха. Оформление клумб рабаток всегда выполняется в виде прямоугольника — эти цветники напоминают узкие грядки





# ЗОЛОТОЕ СЕЧЕНИЕ В ЛАНДШАФТНОМ ДИЗАЙНЕ



## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

- Части цветника должны быть очень гармоничными, приятными для глаза, и в решении этого вопроса помогает использование правила золотой пропорции, в которой сумма двух первых чисел даёт третье, причем первое число больше половины второго, а именно:  
 $3:5:8(3+5=8)$ ;  $5:8:13(5+8=13)$ ;  $8:13:21(8+13=21)$ ;  
 $13:21:34(13+21=34)$ .
- Как уже говорилось выше, самые красивые цветники получаются при сочетании насаждений, дорожной сети и газонов  $3:5:8$  или  $5:8:13$ .
- 
- Пример выполнения. Под цветник отведено  $400 \text{ м}^2$ . По правилу золотой пропорции ( $3:5:8$ ) в сумме получается 16 частей:  $400 \text{ м}^2:16=25 \text{ м}^2$ , что составляет 1 часть. Умножая  $25 \text{ м}^2$  на числа золотой пропорции, получаем:  $25 \text{ м}^2 \times 3 = 75 \text{ м}^2$  — такую площадь отводят под цветочные насаждения (клумбы, рабатки, бордюры, группы, одиночные посадки);  $25 \text{ м}^2 \times 5 = 125 \text{ м}^2$  — эта площадь используется под дорожки;  $25 \text{ м}^2 \times 8 = 200 \text{ м}^2$  — отводят под газон.



## Уход за цветником. Полив

- Полив – один из основных процессов ухода за цветочными растениями. По отношению к воде все растения делятся на засухоустойчивые, влаголюбивые и среднего влаголюбия.
- Большие требования к поливу предъявляют георгины, колокольчики, дельфиниумы, люпины, луковичные. Наиболее интенсивными и регулярными должны быть поливы в период активного роста, бутонизации, цветения и развития органов возобновления растений.



- Норма полива для однолетников составляет 15-20 л, многолетников – 30-40 л/м<sup>2</sup> цветника.
- Ранневесенние и весенние луковичные растения требуют обильного полива 40-60 л/м<sup>2</sup>.
- Мелкие частые поливы нецелесообразны. Поливать растения лучше в вечернее время падающей струей воды из шланга с распылителями на концах для мелкого распыла воды. В жаркий период рекомендуется проводить опрыскивание растений в вечернее время, норма опрыскивания составляет 2-3 л/м<sup>2</sup>.



## РЫХЛЕНИЕ ПОЧВЫ.

- На цветниках из многолетников первое рыхление проводится весной, как только просохнет верхний слой почвы. Последнее рыхление необходимо проводить до смыкания растений, по мере уплотнения поверхности почвы и смыкания сорняков.
- Глубина рыхления цветочных растений определяется характером расположения корневой системы и органов возобновления. Почву под растениями с поверхностным расположением корневой системы рекомендуется рыхлить на глубину 3-5 см..



## РЫХЛЕНИЕ ПОЧВЫ.

- Участки с растениями, имеющими ползучие и стелющиеся корни рыхлить осторожно только вокруг сомкнутых групп. Растения развивающие усы.
- Участки с растениями, имеющими горизонтальные корневища, у которых органы возобновления развиваются в верхнем слое почвы, следует рыхлить только на глубину 2-3 см.



## ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ

- . Развитие и цветение растений во многом зависит от правильного обеспечения их элементами питания – азотом, фосфором и калием.
- Рекомендуется всем однолетникам в период от всходов до стеблевания давать удвоенное содержание азота.
- Под астры, антириум, табак в период их бутонизации следует увеличить дозы азота;
- под флокс, космею, иберис вносить только фосфор и калий.



- Дозы внесения минеральных удобрений для однолетников составляют: азота 12-15 г/м<sup>2</sup>, фосфора 20-30, калия 10-20 г/м<sup>2</sup> цветника.
- Перезимовавшие многолетники первоначально растут за счет запасов питательных веществ, накопленных в луковицах, корневищах и корнях. Но уже на первых этапах роста они нуждаются в азоте. Поэтому в период таяния снега необходимо вносить азотные удобрения из расчета 20-30 г/м<sup>2</sup> под луковичные и 10-15 г/м<sup>2</sup> под прочие многолетники.
- Фосфорные и калийные удобрения рекомендуется вносить осенью или весной, при первом рыхлении почвы, по 50-60 г/м<sup>2</sup> фосфорных и по 20-30 г/м<sup>2</sup> калийных.



- ❑ Садовым цветам нужны **макроэлементы** (азот, фосфор, калий, кальций, сера, магний, железо) и микроэлементы (бор, марганец, медь, цинк, йод, молибден и др.), которые они потребляют в виде ионов солей:
- ❑ **Азот** способствует мощному росту, придает листьям темно-зеленую окраску и замедляет процессы старения у растений. При недостатке азота садовые цветы задерживаются в росте, листья становятся мелкими и бледно-зелеными.
- ❑ **Фосфор** повышает морозоустойчивость растений, нормальное питание фосфором ускоряет цветение. Недостаток этого элемента в начале роста потом трудно исправить даже обильным фосфорным питанием. При недостатке фосфора листья желтеют с краев и опадают.
- ❑ **Калий** также повышает морозоустойчивость многолетников, способствует усвоению азота, усиливает кущение и прочность стеблей. Если в цветнике распространяются грибные заболевания, это может быть признаком дефицита калия в почве.



- **Кальций** участвует в белковом и углеводном обмене, при недостатке этого элемента отмирают точки роста, слабо развиваются и становятся ломкими корни, буреют края листьев.
- **Сера** способствует мощному росту корней садовых цветов.
- **Магний** входит в состав хлорофилла, способствует фотосинтезу, при длительном магниевом голодании рост растений приостанавливается.
- **Железо** — при его недостатке разрушаются стимуляторы роста (ауксины), развивается хлороз верхушечных листьев, они становятся светло-желтыми или белесыми и отмирают, отмирают также верхушки побегов.
- **Бор** при его недостатке отмирают цветочные бутоны и верхушечные почки, листья краснеют. Медь повышает устойчивость растений к засухе и болезням.



## ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ

- . Развитие и цветение растений во многом зависит от правильного обеспечения их элементами питания – азотом, осенью или весной, при первом рыхлении почвы, по 50-60 г/м<sup>2</sup> фосфорных и по 20-30 г/м<sup>2</sup> калийных.
- Вторую подкормку азотом проводят через 3 недели после первой по 20-30 г/м<sup>2</sup>.
- Третью подкормку дают в период бутонизации или цветения полным минеральным удобрением в виде раствора содержащего 10г азотных, 30 фосфорных и 20 калийных удобрений на 1 м<sup>2</sup> цветника.
- Осенью для всех многолетников подкормки обязательны; на 1 м<sup>2</sup> цветника должно приходиться 10 г азотных, 50-60 г фосфорных и 30 г калийных удобрений.
- Многолетние цветочные растения нередко испытывают недостаток в микроэлементах (бор, марганец, молибден медь и др.), которые лучше всего вносить весной при первом рыхлении почвы или путем внекорневой подкормки из расчета 60-80мл/м<sup>2</sup> площади цветника.
- Микроудобрения следует применять в следующих количествах и

## БОРЬБА С СОРНЯКАМИ.

- Борьбу с сорняками в цветниках необходимо проводить регулярно, по мере их отрастания, в течение всего периода вегетации. Основную массу удаляют путем рыхления, но корневищные и корнеотпрысковые сорняки (пырей ползучий, бодяк полевой и др.) удалять в период их активного роста, применяя гербициды. Так как большинство сорняков двудольные, трудно подобрать препарат избирательного действия, поэтому рекомендуется на цветниках из многолетников проводить обработку каждого сорняка отдельно; на цветниках из летников проводить обработку до их высадки.



## РЕМОНТ ЦВЕТНИКОВ.

- Ремонт цветников из многолетников проводится в тех случаях, когда необходимо заменить погибшие растения, имеющие короткий жизненный цикл (3-5 лет), молодыми.
- Ремонт цветников можно проводить весной, до начала роста или осенью. Ранней весной целесообразно пересаживать многолетники, цветущие летом или осенью.



## ОСЕННЯЯ ОБРЕЗКА

- После заморозков однолетники удаляют целиком, а многолетники обрезают на высоте 5-10см от земли.
- Исключение составляет дельфиниум культурный, стебли которого обрезают на высоту 20-25см. Поскольку стебель у него полый, при низкой обрезке в него может попасть вода, что может вызвать гниль корневой шейки.



## ОБНОВЛЕНИЕ ЦВЕТНИКА

- ❑ Многолетники, старея, теряют свою декоративность. Со временем побеги в центре куста отмирают, цветение снижается, либо растение чересчур разрастается и выходит за отведенные ему рамки. В связи этим раз в несколько лет многие травянистые многолетники требуют обновления.
- ❑ Для этого поздней осенью, а при тяжелых почвах весной куст выкапывают. Сильные побеги с корнями отделяют и высаживают на нужное место. Глубина посадки — та же, что и раньше. Это помогает не только омолодить растение, но и получить несколько новых экземпляров. Однако перед проведением омолаживания уточните, требуется ли оно для данного вида. Некоторые многолетники вообще не нуждаются в обновлении или плохо переносят пересадку.

