

**Тема: Сорты культурных растений, используемых для альпийской горки.**



**Цель:** Познакомить обучающихся с видами культурных растений, используемых для альпийской горки. Расширить кругозор обучающихся в области цветоводства.

**Задачи:**

- Обобщить знания о видах культурных растений.
- Формировать умения давать полные ответы на поставленные вопросы.
- Познакомить с новыми терминами, обогащая словарный запас.
- Развивать память, внимание, логическое мышление,
- Развивать умение работать с иллюстрациями и устанавливать последовательность выполнения технологических операций.
- Воспитывать мотивы бережного отношения к растениям.
- Прививать любовь к труду.
- Прививание интереса к получению познавательной информации о представителях растительного мира.
- Закрепление у учащихся знаний, полученных на занятии.

**Методы и приемы:** беседа,

**Оборудование:** доклад, картинки, слайды с изображением цветочно – декоративных растений.

**ХОД ЗАНЯТИЯ:**

**1. Организационный момент.**

**Вводная беседа:**

Сегодня на занятии мы сами узнаем информацию о декоративных растениях, используемых для альпийской горки.

**Основная часть:**

**Что нужно знать об альпийской горке**

Если вы решили устроить альпийскую горку на своем участке, то нужно знать некоторые моменты. Деталей в этом вопросе множество, но основные из них заключаются в следующем:

- выбор растений;
- где приобрести и как подготовить семена;
- продумать форму клумбы и систему полива;
- подготовить почву;
- какие инструменты необходимы;
- как защитить сад зимой и прочие.

- **Формирование и уход за растениями на альпийской горке**

- Давайте более подробно рассмотрим то, как правильно подбирать растения для альпийской горки и ухаживать за ними. Те, кто думают, что культуру достаточно посадить и иногда поливать глубоко заблуждаются. Чтобы цветы, деревья и кустарники были ухоженными и здоровыми за ними нужно постоянно следить.
- Очень важно добавлять свежий грунт, так как он постоянно оседает, хорошо поливать и удалять сорняки. Растения на альпийских горках, кроме декоративных цветов, не должны цвести. В теплое время года, особенно летом, важно не допускать появления и развития болезней и «атаки» вредителей. В последние годы декоративные растения все чаще поражают вирусы и портят листья и ветви. Пораженные участки нужно обрезать, а кустарники обрабатывать специальными средствами.
- Чтобы придать альпинарию определенную форму кустарники и высокорослые растения нужно обрезать. Молодые и ненужные побеги срезают специальными ножницами – секатором. Так цветы сохраняют свою форму и не становятся «безликим» насаждением.
- Кроме того, следует обрезать сам цветок, в то время, когда его листья начинают желтеть. Некоторые виды растений, после срезки первых цветов, начинают выпускать бутоны повторно. Таким образом вы, как бы, продлите период цветения. Особо красиво это смотрится на фоне осенних красок. Исключением является тот случай, когда есть цель получить семена. При таком условии цветок следует оставить до полного вызревания, а после аккуратно удалить, не рассыпав его содержимое.
- **Как расположить растения на альпийской горке**

Правильное расположение растений напрямую влияет на внешний вид, аккуратность и неповторимость мини сада. На самых высоких точках должны быть высажены только те виды, которые хорошо переносят засуху и любят солнце. Также там располагаются почвопокровные виды, которые устилают собой грунт. На среднем ярусе можно высадить цветы, хорошо переносящие и солнце, и небольшую тень. Подножие или нижний ярус засаживаются исключительно тенелюбивыми растениями, которым нужно много влаги. Также внизу размещают карликовые деревья, кустарники, рододендроны, можжевельник, мини кипарисы.

- Если есть желание посадить высокорослый вид, то следует позаботиться о том, чтобы тень от него не мешала полноценному росту других. Не стоит также упускать из вида цветовую гамму. Более яркие и насыщенные цвета должны находиться впереди или в центре горки. Таким образом они будут привлекать к себе внимание. Не менее важно учитывать и материал, из которого создан альпинарий. Если в нем большое количество камней и мало грунта, то и растения нужны такие, которые выживут в подобных условиях. Очень внимательно следует относиться к погибшим культурам.

Помимо того, что их нужно убрать и высадить новые придется найти причину. Только устранив ее можно избежать повторной гибели растения.

Чтобы творение радовало глаз более продолжительное время, нужно подбирать такие виды, которые имеют разный период цветения. Так цветения будут сменять друг друга.

Независимо от того, какие виды цветов и кустарников высажены, они должны иметь определенную форму. Она может быть совершенно любой – дайте разгуляться фантазии. При этом не стоит забывать, что различные виды вперемешку дадут эффект простой «клумбы».

### **Какие цветы и кустарники использовать для альпийской горки?**

- *Альпийская горка – это композиция из камней, грунта и растений, которая имитирует пейзаж горной местности. Она может стать украшением сада или двора, а также служить местом для выращивания видов, которые обычно растут в высокогорьях. Для создания альпийской горки необходимо выбрать подходящее место, которое будет достаточно солнечным и защищенным от ветра.*

### **Высокорослые растения**

Высокорослые растения на альпийской горке могут стать её главным украшением, но при этом необходимо учитывать их особенности и правильно выбирать место для высадки. Такие виды имеют большой рост и развитую корневую систему, поэтому важно, чтобы они не затеняли более светолюбивые растения и не повреждали дренаж почвы горки.

### **Кизильник**

- В составе рода Кизильник насчитывается более 250 видов медленнорастущих крупных кустарников. Они привлекают внимание богатой листвой и обилием ярко-красных плодов, созревающих осенью. Благодаря столь роскошному виду эти растения часто используются при создании альпийской горки. Они помогают расставить акценты, хорошо сочетаются с основными элементами сада. Применяются как живые изгороди.
- Кизильник отличается крупным ростом: высота большинства сортов составляет от 1,2 до 1,7 м, а некоторые достигают 5 м. Куст хорошо ветвится и покрыт густой кроной. Его листья некрупные, в летний сезон приобретают тёмно-зелёный цвет, а зимой становятся тёмно-бордовыми. В июне-июле начинается цветение, и к осени на ветвях появляется множество миниатюрных красных плодов с выраженным ароматом.

Кизильник предпочитает слабокислые или нейтральные почвы, однако неплохо растёт на любых участках горки. Хорошо переносят засуху и морозы, устойчивы к дыму и повышенным концентрациям газов.

### **Туя западная**

Туя западная – это крупное вечнозелёное растение из семейства Кипарисовых, которое растёт в Северной Америке, в основном в Канаде и США. Она является хорошим выбором для альпийской горки, т.к. имеет плотную хвою и конусовидную форму, что позволяет создавать интересные вертикальные элементы.

Растение может достигать высоты 20 м. Оно имеет густую конусообразную крону с мягкой зелёно-жёлтой хвоей. На ветвях образуются миниатюрные коричневые шишки длиной около 1 см. Однако существуют несколько сортов, которые отличаются формой, размером, скоростью развития растения. Например, туя Даника обладает шаровидной кроной и достигает высоты 1 м.

Все сорта туи западной предпочитают лёгкие почвы с нейтральной или слабокислой реакцией, имеющие хороший дренаж. Лучше растут на горке, если получают большое количество солнечного света. В целом они неприхотливы, стойко переносят периоды засухи и морозы до -30°C.

### **Эдельвейс**

Высокорослые виды встречаются и среди цветов, ярким представителем которых является эдельвейс. Это высокогорное растение, ставшее символом любви и удачи, можно легко вырастить на альпийской горке. Его нужно правильно сажать, и при должном уходе он может стать «жемчужиной» сада.

Эдельвейс имеет стебель высотой до 30 см, окружённый листьями, покрытыми белыми войлочными волосками. Цветение происходит в июне-августе: распускаются красивые звёздчатые цветы белого окраса. Они собраны в кистевидные соцветия.

- Эдельвейс лучше растёт на солнечных местах горки и хорошо дренированных почвах. Может выживать в условиях низких температур и сильных ветров, но не переносит затопления и замерзания корней.

### **Хвойные**

Одной из особенностей хвойных растений является их способность сохранять влагу. Хвоя на ветвях позволяет им удерживать влагу и

выживать в условиях сухого климата. Поэтому такие растения рекомендуются сажать на территории горки (альпинария).

### **Карликовая пихта**

Насчитывается более 50 видов пихты, ареал которых очень широк и охватывает территорию Европы и Средней Азии. Однако в альпинарии (на горке) используют всего около 10 разновидностей этого представителя хвойных.

Пихта имеет высоту 60-80 см. Внешне она напоминает ель, однако отличается от неё более правильной конусовидной кроной и развитой стержневой системой корней, уходящей глубоко в землю. Пихту легко узнать в период плодоношения: на ветвях появляются шишки, направленные вверх.

- Растение любит солнечные места и рыхлые плодородные почвы. Нуждается в постоянном умеренном увлажнении, не переносит застоя воды. Чувствительна к дыму и патогенным газам в воздухе, поэтому её не стоит высаживать в городской черте или вблизи автомобильных дорог.

### **Можжевельник**

#### **обыкновенный, или Верес**

Можжевельник – это хвойное растение, представляющее собой кустарник или небольшое дерево. Он очень красив и вынослив, поэтому широко используется в альпинариях (на каменистых горках).

Хвойное кустарниковое

растение имеет высоту от 1 до 3 м, небольшое дерево – от 8 до 12 м. Обладает густой кроной конусо- или яйцевидной формы. Хвоя растения плотная и колючая, окрашена в тёмно-зелёный цвет. Но некоторые сорта могут отличаться, например, карликовым ростом и светлым тоном кроны. Цветение начинается весной или в начале лета; в это время в пазухах листьев появляются желтовато-зелёные цветки. Затем появляются миниатюрные чёрные ягоды, которые могут использоваться при



производстве спирта или изготовлении различных средств народной медицины.

- В отличие от многих хвойников, можжевельник обыкновенный любит солнечные места. Предпочитает плодородные, хорошо дренированные почвы, однако адаптируется и к более жёстким условиям.

- **Физкультминутка**

Возле дома у калитки,

(Шаги на месте.)

Там, где ползают улитки,

(Остановиться, присесть.)

Зацвели у нас цветы

Небывалой красоты.

(Загибать пальцы рук, перечисляя цветы.)

Пышный мы букет нарвем,

**Низкорослые**

Одной из особенностей низкорослых растений является их компактность.

Они не занимают много места на горке, и их можно высаживать в узких и крутых участках горки. Это делает их идеальными для высадки в альпинарии, где место может быть ограничено.

**Лён многолетний, или Лён декоративный**

Лен многолетний, или декоративный, – это красивое травянистое растение, которое используется для украшения садов и клумб, каменистых альпинариев. Его популярность обусловлена лёгким уходом и возможностью создавать эффектные композиции с различными цветами. Растение также используют для создания живых изгородей на горках.

Трава имеет тонкие прямостоящие стебли высотой около 60 см. На них располагаются яркие цветы синего, розового или белого цвета. Цветение льна декоративного начинается в июне и продолжается до августа.

Лён декоративный приживается на любых почвах, за исключением болотистых. Любит открытые солнечные места горки, поэтому его лучше высаживать вдали от высокорослых кустов и деревьев. Чтобы развитие происходило более интенсивно, рекомендуется рыхлить землю и обеспечить умеренный полив.

**Тимьян обыкновенный, или Чабрец**

Тимьян хорошо вписывается почти в любую схему альпийской горки. Лучше всего он смотрится на каменистых участках альпинариев (на горках), в сочетании с другими цветущими растениями.

Тимьян обыкновенный представляет собой декоративный многолетник с прямостоящими стеблями, на которых присутствуют ароматные листья и мелкие цветки белого, розового или фиолетового цвета. Обычно его рост составляет около 30 см, крона раскидистая.

Тимьян обыкновенный - это растение, которое любит солнечные места, предпочитает посадку на рыхлых почвах горки. Устойчив к засухе и способен выживать в условиях низких температур.

### **Барбарис Тунберга**

Это декоративное кустарниковое растение родом из Японии. Он привлекает внимание ландшафтных дизайнеров красивым цветением в мае и яркой окраской листвы осенью. Это растение приносит и пользу окружающей среде: его плоды являются хорошим кормом для зимующих птиц.

- Барбарис Тунберга обычно вырастает до 1-2 м в высоту, но существуют и более компактные сорта, которые могут быть использованы для создания альпийской горки. Он имеет множество мелких листьев, которые могут быть зелеными, красными или фиолетовыми. Ближе к осени покрывается множеством красных ягод.
- Куст любит солнечные места и тщательно дренированные почвы, оно лучше растёт на этих участках. Устойчиво к засухе и может выживать в условиях низких температур средней полосы России.

### **Почвопокровные**

- Особенностей почвопокровных растений является их способность защищать почву от эрозии. Они могут удерживать грунт на склонах горки и предотвращать его смыв. Также они выстилают почву на участках, словно «ковром», что выглядит необычно и очень красиво.

### **Бурачок скальный**

- Многолетник, которое принадлежит к семейству Камнеломковые. Оно происходит из горных регионов Центральной Азии, включая Таджикистан, Киргизию и Казахстан.
- Бурачок скальный имеет компактный кустарник, который обычно достигает высоты 5-10 см. Покрыт множеством миниатюрных листьев, которые могут быть зелеными или серебристыми. Цветки окрашены в белый, а иногда розовый цвет и появляются в начале лета. Каждый имеет по 5 лепестков.

### **Камнеломка**

- Камнеломка – это род многолетников, который включает более 400 видов. Они произрастают в различных регионах мира, включая Северную Америку, Европу, Азию и Африку.
- Камнеломки имеют компактный кустарник, который может достигать высоты от нескольких сантиметров до нескольких метров. Стебли покрыты мелкими листьями, которые могут быть зелеными, серебристыми или красными. Выстилают поверхность почвы «ковром». Цветки чаще белые, но встречаются жёлтые, розовые, красные, фиолетовые. Они появляются весной или летом. Каждый имеет по 5 лепестков.

### **Травянистые растения**

- Травы способны выживать в условиях сухого климата. Они могут выдерживать длительные периоды засухи и сохранять свою зеленую листву в течение всего года.

### **Овсяница**

- Овсяница – это одно- или многолетник, который принадлежит к семейству Злаки. Он происходит из регионов с умеренным климатом, включая Европу, Северную Америку и Азию.
- Многолетник овсяница формирует прямые стебли, которые могут достигать высоты от 30 см до 1,5 м. Листья овсяницы приобретают линейную форму и могут быть длиной до 30 см. Цветки зеленовато-жёлтые, появляются в середине лета. Они собраны в пышные соцветия.

### **Горный зверобой**

- Горный зверобой – это многолетнее растение, которое принадлежит к семейству Зверобоевые. Оно произрастает в горных регионах Европы и Азии, среди камней.
- Многолетник горный зверобой формирует прямые стебли, которые могут достигать высоты от 30 см до 1 м. Его листья окрашены в ярко-зелёный цвет. Цветки горного зверобоя ярко-жёлтые, появляются в июне-июле. Они собраны в соцветия, диаметр которых составляет около 5 см.

### **Вечнозеленые**

- Одной из особенностей вечнозеленых растений является их способность сохранять зелёную листву в течение всего года. Они не теряют её даже в зимний период.

### **Барвинок живучка**



- Барвинок живучка – это вечнозелёное многолетнее растение, которое принадлежит к семейству Долгоносиковые. Оно произрастает в Европе, Азии и Северной Америке и часто используется в ландшафтном дизайне благодаря своей красивой листве и цветкам.
- Барвинок живучка формирует длинные ползучие стебли, которые могут достигать длины 2 м. Листья Его листья тёмно-зелёные, с глянцевой поверхностью. Расположены на стеблях чередованием и приобретают эллиптическую форму. Цветки фиолетовые или синие, появляются весной и летом. Они очень привлекательны для насекомых, таких как пчелы и мотыльки.

### **Иберис вечнозелёный**

- Иберисвечнозеленый – это вечнозелёное многолетнее растение, которое принадлежит к семейству Капустные. Оно произрастает в Европе и Азии и широко используется в ландшафтном дизайне благодаря своим красивым цветкам и зелёной листве.
- Иберис формирует короткие стебли, которые могут достигать высоты до 30 см. Его цветки окрашены в белый, розовый или фиолетовый цвет и появляются весной и летом. Они имеют диаметр около 1 см и собраны в соцветия.

### **Цветущие растения**

- Одной из особенностей цветущих растений является их способность производить яркие и красивые цветы. Они могут добавить яркие краски и разнообразие на альпийскую горку.

### **Алиссум скальный**

- Алиссумскальный – это многолетнее растение, которое принадлежит к семейству Крестоцветные. Оно произрастает в Европе и Азии и широко используется в ландшафтном дизайне.
- Растение формирует прямостоячие стебли высотой от 10 до 30 см, покрытые серебристыми волосками. Листья мелкие, ланцетные с гладкой поверхностью. Алиссум скальный цветет весной и в начале лета, обильно покрываясь яркими жёлтыми цветками диаметром до 2 см. Они собраны в кистевидные соцветия на верхушках стеблей. После цветения образуются семена.

### **Гвоздика сизая**

- Гвоздика сизая – это многолетнее растение, которое принадлежит к семейству Гвоздиковые. Растение образует прямые стебли, которые покрыты серебристыми волосками и достигают высоты от 10 до 30 см. Листья линейные, зелёные и гладкие.
- В середине лета гвоздика сизая цветёт яркими цветками диаметром до 3 см, которые могут быть белого, розового или фиолетового цвета. Они собраны в кистевидные соцветия на верхушках стеблей. После цветения образуются семена, которые могут быть использованы для размножения растения.

### **Астра альпийская**

- Астра альпийская – это красивое и неприхотливое многолетнее растение, которое прекрасно подходит для украшения садов и клумб. Обладает компактной формой и достигает высоты от 10 до 30 см. Листья астры зелёные, ланцетные, с гладкой поверхностью и расположены на стеблях парами.
- Растение цветёт в середине лета, обильно покрываясь яркими цветками диаметром до 5 см. Цветки могут быть различных оттенков, от белого до фиолетового. Они собраны в соцветия-корзинки, которые расположены на верхушках стеблей. Каждая состоит из трубчатых и окружающих их лучевых цветков.

### **Луковичные**

- Луковичные растения имеют способность хранить питательные вещества в луковицах, что позволяет им выживать в условиях сухого климата. Они также могут производить яркие и красивые цветы, что делает их идеальными для высадки на альпийской горке.

### **Безвременник, или Осенник**

- Безвременник – это красивое цветущее луковичное растение, которое особенно хорошо смотрится на вершине альпийской горки. Несмотря на своё изящество, оно очень неприхотливо. Однако есть различные сорта, каждый из которых требует определённых условий выращивания.
- Безвременник имеет клубнелуковицу, покрытую бурыми прошлогодними листьями. Постепенно они переходят в трубку, охватывающую нижнюю часть растения. Весной из неё вырастают узкие светло-зелёные листья, формирующие густую розетку. Безвременник начинает цвести в сентябре: из земли вырастают цветоносы высотой около 15 см, на концах которых

формируются красивые цветы разных оттенков: кремового, розового, фиолетового и пр. Они похожи на колокольчики.

- Растение предпочитает плодородную рыхлую землю. Чтобы защитить его от слизней и прочих насекомых, необходимо проводить регулярную прополку.

### **Кислица**

- Кислица – это род травянистых растений, в составе которого насчитывается более 800 видов. Они формируют невероятно красивые цветки, напоминающие колокольчики. Также имеют множество эффектных форм и размеров, неприхотливы, благодаря чему широко используются при оформлении композиций каменистых альпийских горок. Однако являются быстрорастущими растениями, которые могут быстро распространяться и засорять территорию. Кроме того, содержат ядовитый сок, опасный для животных.
- Характерной чертой этой травы являются листья, имеющие форму трилистника. Они окрашены в зелёный, красный или пурпурный цвет. Обычно имеют длинные черешки, часто покрытые мелкими ворсинками. Цветы кислицы чаще белые или жёлтые, но также встречаются розовые и красные. Распускаются они весной или ближе к середине лета в зависимости от сорта.

- **Трава требует внимания.** Она нуждается во влажной почве, однако не переносит застоя воды. Некоторые виды чувствительны к понижению температур, поэтому их следует укрывать на зиму.

### **Кустарники**

- Кустарники способны выдерживать сильные ветры и засуху, что делает их идеальными для высадки на каменистой альпийской горке. Они также могут обладать красивыми листьями и цветами.
- **Дерен канадский**
- Это низкорослый стелющийся кустарник, который используется для укрепления почв на склонах и вдоль водоёмов. Также может применяться в качестве живых изгородей.
- Растение имеет высоту всего 10-20 см, однако разрастается в ширину, достигая 1,5 м в диаметре. Стелющиеся побеги имеют некрупные

яйцевидные листья светло-зелёного окраса, с прожилками. К осени листовые пластины приобретают оранжевый оттенок. Ближе к июлю начинается цветение: распускается множество мелких белых цветков диаметром около 2,5 см.

- Дерен канадский неприхотлив. Выдерживает сильные морозы, устойчив к болезням и вредителям. Однако во избежание порчи следует регулярно снимать с кустарника насекомых. Обращаться с ним стоит с осторожностью, т.к. в листьях содержатся оксалаты, раздражающие слизистые оболочки и кожу.

### **Бересклет карликовый**

- Бересклет карликовый – это небольшой медленнорастущий кустарник из семейства Барбарисовые, произрастающий преимущественно в горных районах Центрального Кавказа и Крыма. Он очень красив, особенно в период формирования плодов. Используется как почвопокровное растение, часто включается в состав композиций каменистых альпинариев (совместно с низкорослыми кустарниками, травами или злаками).
- Высота кустарника составляет от 30 до 100 см. Имеет ползучие стебли, которые легко укореняются. Покрываются мелкими узкими листьями с зубчатыми краями. Бересклет начинает цвести в начале июня, покрываясь множеством небольших цветков зеленовато-бурого окраса. Немного позже на растении формируются плоды: желтовато-зелёные коробочки, свисающие на длинных цветоножках.
- Бересклет карликовый неприхотлив и может расти и на солнце, и в тени. Предпочитает посадку в почвы со слабощелочной или нейтральной реакцией. Хорошо переносит морозы.

### **Суккуленты**

- Суккуленты – это отличные растения для каменистого альпинария, которые способны хранить воду в своих тканях, что позволяет им выживать в условиях сухого климата.

### **Молодило, или Каменная роза**

- Молодило – это род суккулентных растений из семейства Толстянковые, объединяющий более 400 видов. При оформлении альпийской горки они используются для создания эффекта плотной ковровой травы.
- Высота молодило может варьироваться в зависимости от вида и условий выращивания. Обычно это низкорослое растение, рост которого редко превышает 30 см. Однако некоторые виды могут достигать высоты 60 см. Листья молодило имеют различные формы и размеры в зависимости от

разновидности. Они могут быть, овальными, ланцетными, зубчатыми. Цветки мелкие и собраны в соцветия. Многие виды растения имеют декоративную ценность благодаря яркой окраске. Также могут использоваться в качестве медоносов для пчел и других насекомых.

- Молодильник неприхотливо и растёт на разных почвах: песчаных, глинистых, каменистых. Хотя оно предпочитает яркое освещение, может хорошо развиваться и в тени, и в полутени. Переносит понижение температуры до  $-20^{\circ}\text{C}$ , а некоторые виды выдерживают морозы до  $-40^{\circ}\text{C}$

### **Каланхоэ**

- Тропическое каланхоэ любит тепло и солнечные участки. Оно не является типичным растением для альпинария, однако некоторые морозостойкие виды используются при украшении участка. Чаще их высаживают в контейнеры с подготовленной почвой и выносят на улицу только в тёплый сезон. Они долго цветут и выглядят очень красиво и эффектно. При этом легко выращиваются и не требуют особого ухода.
- Листья каланхоэ мясистые, зелёные или серебристые, с гладкой или волнистой поверхностью. Их форма может быть различной: от круглой до овальной или ланцетной. Цветы каланхоэ окрашены в разные цвета: белый, красный, розовый, жёлтый. Собраны в соцветия-кисти, которые расположены на верхушках стеблей. Каждый цветок состоит из 5 лепестков и имеет форму звезды.

### **Формирование и уход за растениями на альпийской горке**

- Давайте более подробно рассмотрим то, как правильно подбирать растения для альпийской горки и ухаживать за ними. Те, кто думают, что культуру достаточно посадить и иногда поливать глубоко заблуждаются. Чтобы цветы, деревья и кустарники были ухоженными и здоровыми за ними нужно постоянно следить.
- Очень важно добавлять свежий грунт, так как он постоянно оседает, хорошо поливать и удалять сорняки. Растения на альпийских горках, кроме декоративных цветов, не должны цвести. В теплое время года, особенно летом, важно не допускать появления и развития болезней и «атаки» вредителей. В последние годы декоративные растения все чаще поражают вирусы и портят листья и ветви. Пораженные участки нужно обрезать, а кустарники обрабатывать специальными средствами.
- Чтобы придать альпинарию определенную форму кустарники и высокорослые растения нужно обрезать. Молодые и ненужные побеги срезают специальными ножницами – секатором. Так цветы сохраняют свою форму и не становятся «безликим» насаждением.
- Кроме того, следует обрезать сам цветок, в то время, когда его листья начинают желтеть. Некоторые виды растений, после срезки первых

цветов, начинают выпускать бутоны повторно. Таким образом вы, как бы, продлите период цветения. Особо красиво это смотрится на фоне осенних красок. Исключением является тот случай, когда есть цель получить семена. При таком условии цветок следует оставить до полного вызревания, а после аккуратно удалить, не рассыпав его содержимое.

**Заключительная часть:**

На нашем занятии мы познакомились с видами культурных растений, используемых для альпийской горки.