Задание для зачета

Выполнить задания из учебных занятий 1,2,3. (выполнить рисунок 1,2 со своими примерами; заполнить таблицы 1,2).

Задание можно выполнять на компьютере или в рабочей тетради.

В ДО вы должны прикрепить свой файл с выполненным заданием или фото вашей тетради с проделанной работой.

Материал для выполнения зачетного задания.

Занятие 1. ***Классификация декоративных растений.***

Цель работы: познакомиться с классификацией декоративных растений в соответствии с их ботанической и производственной характеристикой, ознакомиться с наиболее распространенными растениями, выращиваемыми как в открытом, так и в закрытом грунте.

Материалы и оборудование:

1. Учебник «Декоративное садоводство». Н. В. Агафонов
2. Журналы «Ландшафтный дизайн», «Цветоводство», «Ваш прекрасный сад», «Коллекция садовника».
3. Гербарий декоративных растений.

***Задание.*** Познакомиться с классификацией декоративных растений, зарисовать ее в рабочую тетрадь (рис.1, 2), добавить в рисунок примеры растений.

***Пояснение к заданиям:***

В декоративном садоводстве используют более 2100 видов декоративных растений, имеющих огромное количество подвидов, форм, сортов, различающихся по ботаническому составу, происхождению и декоративным качествам. Привлечением в культуру видов дикой флоры, выведением новых сортов, расширением ассортимента зеленых насаждений занимаются 115 ботанических садов, объединенных Главным ботаническим садом Академии наук. К декоративным растениям относят все виды растений, которые имеют декоративные свойства цветов, листьев, побегов, плодов.

Классификация предусматривает деление декоративных растений на отдельные группы, сходные по биологическим свойствам, агротехнике выращивания и практическому применению в озеленении.

В зависимости от места выращивания декоративные культуры делятся на растения открытого и закрытого грунта. Такое подразделение весьма условно потому, что одни и те же растения можно выращивать и в открытом и в защищённом грунте. Растения закрытого грунта делятся на сезонно-цветущие, выгоночные, декоративно-лиственные и вечнозеленые (рис.1).

**Растения защищенного грунта**

**Выгоночные**

Луковичные

**Сезонно-цветущие**

1. Горшечные
2. Грунтовые - срезочные

**Вечнозеленые (комнатные)**

**Декоративно-лиственные**

Рис.1. Производственная классификация декоративных растений защищенного грунта

Растения открытого грунта по характеру роста и развития можно разделить на группы: травянистые растения и древовидные или деревья. Первые не образуют многолетнего ствола, и наземная часть растения ежегодно отмирает на зиму. Деревья формируют многолетний ствол, развиваются, как правило, сотни лет и более, достигая больших размеров.

Деревья и кустарники делят на листопадные и вечнозелёные. Листопадные растения ежегодно теряют листья: в тропических районах – в засушливый сезон года, в умеренных широтах – с осенним понижением температуры. Вечнозелёные виды встречаются как в тропиках и субтропиках (магнолия, пальма, цитрусовые), так и в умеренных широтах – хвойные (кроме лиственницы).

Травянистые декоративные растения подразделяют на: однолетники (летники), двулетники и многолетники (рис. 2).

**ТРАВЯНИСТЫЕ РАСТЕНИЯ**

**растения**

* красиво-цветущие
* вьющиеся
* горшечные
* декоративно-лиственные
* ковровые
* сухоцветы
* луковичные
* клубнелуковичные
* корневищные

Рис.2. Классификация декоративных травянистых растений

Однолетники – это растения, которые за один вегетационный период проходят полный цикл своего развития от высеянных семян до полного созревания семян осенью того же года (петуния, тагетес, агератум).

Двулетние – это растения, которые для полного цикла своего развития требуют два вегетационных периода. В первый год после прорастания семян формируется розетка листьев. На следующий год формируются цветы и семена (наперстянка, колокольчик, гвоздика гренадин).

Многолетники – растения, которые растут и цветут на одном месте 5-8 лет и более. Одни из них зимуют в открытом грунте (лилии, пионы), другие требуют выкапывания на зиму (георгины, гладиолусы).

Занятие 2. ***Декоративные хвойные деревья и лиственные деревья.***

Цель работы: познакомиться с ассортиментом хвойных и лиственных деревьев, используемым в декоративном садоводстве, их декоративными признаками.

Материалы и оборудование:

1. Каталог хвойных деревьев.
2. Каталог лиственных деревьев.
3. «Декоративное садоводство». Н. В. Агафонов
4. Журналы «Ландшафтный дизайн», «Ваш прекрасный сад», «Коллекция садовника».

***Задание.*** Заполнить таблицу 1 (представить описание 2 видов хвойных и 2 видов лиственных деревьев).

***Пояснение к заданиям:***

*Хвойные деревья* это интересная и очень богатая группа декоративных растений. Обилие форм кроны и окраски хвои огромное, а отличия в пределах одного вида часто весьма значительное. В большинстве случаев хвойные растения вечнозелёные, однако, среди них есть виды, которые сбрасывают хвою зимой. Хвойные растения находят широкое применение в любых садах. Из туй, лиственниц и тиссов можно создавать живую изгородь, многие сорта можжевельников могут создавать живую изгородь, другие сорта можжевельников могут играть роль почвопокровных растений. Карликовые формы являются дополнением вересковых садов, а также ценными растениями для высадки в контейнеры. Так как большинство из них вечнозелёные растения, они являются элементом, оживляющим зимний пейзаж.

Отдельные виды и сорта хвойных пород можно высаживать группами и поодиночке, среди газонов, на солнечных местах, в полутени, даже в тени. Они подходят для альпинариев, для посадки на склонах, для создания естественных и подстригаемых живых изгородей. Некоторые из этих деревьев тянутся прямо вверх, другие более развесисты, а у третьих образуется как бы свисающая крона. Есть и кроны, стелющиеся по земле. Все эти растения очень эффектны характерным цветом кроны или ее интересной формой, осенней окраской хвои или живописными шишками.

При выполнении задания следует обратить внимание как на распространенные хвойные деревья – ель, сосна, пихта, лиственница, можжевельник, туя, так и на редко встречающиеся в нашей зоне – кедр, тис, биота, тсуга, кипарис и т.д. Привести примеры растений с разнообразной окраской хвои: желтой, золотистой, голубой, сизой, серебристой и т.д.

*Лиственные деревья* относятся к классу покрытосемянных двудольных растений. Деревья как элементы садово-парковой композиции применяются в виде древесных массивов и древесных групп, рощ, куртин, одиночных и аллейных посадок, живых изгородей и зелёных стен. Основными решающими критериями в их подборе для озеленения являются почвенно-климатические условия местности, биологические и декоративные качества. Декоративные качества деревьев изменяются по мере роста растений и даже в течение одного сезона. Декоративные качества их связаны, прежде всего, с формой кроны (пирамидальная, раскидистая, плакучая, и т.д.). В декоративном садоводстве используются многие представители лиственных, такие как берёза, бук, липа, клён, тополь, дуб, каштан конский, ива, рябина.

Многие плодовые породы также обладают оригинальными декоративными свойствами и тоже используются в садово-парковой культуре. Это такие, как яблоня, груша, рябина, различные виды вишни (войлочная, степная, обыкновенная), черёмуха, лещина и др.

***Таблица 1. Характеристика хвойных и лиственных деревьев***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название растения | | Ботаническое  семейство | Декоративные  качества | Высота м | Продолжи-тельность жизни, лет | Требования к условиям |
| русское | латинское |
| ***пример заполнения*** | | | | | | |
| *Хвойные деревья* | | | | | | |
| Ель  обыкн. | [Picea abies](http://ru.wikipedia.org/wiki/Picea_abies) | Сосновые | Крона в виде конуса, вечнозеленая хвоя, крупные шишки | 60 | 150-300 | Суглинки, теневынослива, влаголюбива |
| *Лиственные деревья* | | | | | | |
| Ива ломкая | Salix fragilis | Ивовые | Шарообраз. компактная крона, яркая зеленая листва | 15-20 | 75 | Глинистые влажные почвы |
|  |  |  |  |  |  |  |

Занятие 3. ***Декоративные кустарники – хвойные и лиственные.***

Цель работы: познакомиться с ассортиментом лиственных и хвойных кустарников, используемым в декоративном садоводстве, их декоративными признаками.

Материалы и оборудование:

1. Каталог лиственных и хвойных кустарников.
2. «Декоративное садоводство». Н. В. Агафонов
3. Журналы «Ландшафтный дизайн», «Ваш прекрасный сад», «Коллекция садовника».

***Задание.*** Заполнить таблицу 2 (представить описание 2 видов лиственных и 2 видов хвойных кустарников).

***Пояснение к заданиям:***

Декоративные кустарники – это многолетние древесные растения с несколькими стволами. Высота их не превышает 4,5-5 м. Кустарники составляют основу многих садов, их можно использовать как в солитерных так и в групповых посадках. Стелющиеся кустарники можно использовать на клумбах и в альпинариях (ива шерстистая, вереск, кизильник скученный, барбарис Тунберга).

В декоративном садоводстве используются многие представители как лиственных кустарников, такие как боярышник, калина, жимолость, бузина, сирень и др., так и хвойные – туя западная (карликовые формы), можжевельник казацкий, тис ягодный, кедровый стланец.

Для оформления наиболее посещаемых мест в парках, садах, бульварах и других объектах озеленения широко применяют различные виды красивоцветущих кустарников: розы, сирень, гортензия, чубушник, спирея, форзиция, кизильник, рододендрон, жимолость, арония и др.

Многие кустарники имеют не только душистые цветы – акация серебристая, буддлея Давида, боярышник, жасмин, роза, а также и ароматные листья – лаванда, мирт обыкновенный, розмарин лекарственный, восковник и т.д.

Для некоторых кустарников декоративным признаком являются яркие плоды – бересклет, бузина, дерен, жимолость, лещина, магония, роза, снежноягодник и др.

***Таблица 2. Характеристика кустарников***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название растения | | Ботаническое  семейство | Декоративные  качества | Высота м | Продолжи-тельность жизни, лет | Требования к условиям |
| русское | латинское |
| ***пример заполнения*** | | | | | | |
| Можже-вельник казацкий | Juniperus sabina | Кипарисовые | Стелющаяся крона, яркая темно зеленая хвоя | 1-1,5 | 50 | Засухоустойчив, светолюбив, не требователен к плодородию почв |
| Спирея японская | Spiraea japonica | Розанные | Листья темно-зеленые, весной – пурпурные, осенью – оранжевые, обильное цветение | 0,8 | 20 | Светолюбива, рыхлая и плодородная почва, устойчива к морозам |