



ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
УПРАВЛЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Кафедра «Инженерная и компьютерная графика»

Методические указания к лабораторным работам по дисциплине

«Цветоводство»

Составители
Чередниченко О.П.,
Метелькова Н.В.,
Курочкина В.А.

Ростов-на-Дону
2024

Аннотация

Методические указания к лабораторным работам для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 35.03.10 Ландшафтная архитектура.

Дисциплина «Цветоводство» знакомит студентов с видовым составом комнатных и садовых цветочных растениях, приобретение практических навыков по размножению, основными особенностями по уходу, условиям содержания, морфологическими и биологическими особенностями комнатных и садовых растений, историей развития этой отрасли и ее современным состоянием.

Программой дисциплины «Цветоводство» предусмотрены лабораторные работы, методические рекомендации к которым приведены в данной работе.

Составители

Доцент, к.т.н., доцент кафедры «ИиКГ»
Чердниченко О.П.

Старший преподаватель кафедры «ИиКГ»
Метелькова Н.В.

Инженер кафедры «ИиКГ» Курочкина В.А.

Оглавление

Введение	4
Лабораторная работа № 1	6
Лабораторная работа № 2	6
Лабораторная работа № 3	7
Лабораторная работа № 4	7
Приложение А.....	8
Список литературы	28

ВВЕДЕНИЕ

Цветоводство – это отрасль человеческой деятельности, которое является неотъемлемой составной частью растениеводства. Оно охватывает специфическую группу растений, которые не используются в качестве продуктов питания или для удовлетворения каких-либо других материальных потребностей, а служат эстетическими источниками облагораживания окружающей среды и интерьеров помещений. Современный специалист в области садово-паркового и ландшафтного строительства должен хорошо знать все группы растений, изучаемых в курсе цветоводства, - это растения открытого и защищенного грунтов, а также их морфологическое и анатомическое строение, физиологию и технологии выращивания.

Целью освоения дисциплины является достижение следующих результатов образования (РО)

Знания:

- на уровне представлений:
- ассортимента декоративных травянистых растений, применяемых в озеленении территорий и интерьеров зданий;
 - декоративные качества древесных и травянистых культур, их пространственную структуру, сроки цветения и цветковые характеристики;
 - агротехнические основы ухода за зелеными насаждениями и их формирование;
 - о болезнях и вредителях цветочных культур, на уровне воспроизведения:
 - биологические особенности цветочных растений;
 - правила и нормах взаимоотношений между растениями, почвой и удобрениями;
 - распознавать культурные и дикорастущие растения по морфологическим признакам, на уровне понимания:
 - современные технологии выращивания декоративных травянистых растений;
 - использовать теоретические основы цветоводства при разработке проекта объектов ландшафтной архитектуры;
 - закономерности происхождения и изменения растений, элементы географии растений.

Умения:**теоретические:**

- пользоваться справочной литературой; рассчитывать производственную мощность цветочного предприятия;
- составлять планы-графики производства агротехнических работ, учитывая последовательность их проведения и сезонность осуществления проекта,

практические:

- выполнять комплекс работ по созданию цветников различных композиций;
- осуществлять подбор цветочных культур для оформления цветочных партеров, клумб, рабаток, миксбордеров, газонов и так далее;
- создавать необходимые экологические условия для роста и развития растений,

навыки:

- размножать цветочные растения;
- определять цветовые характеристики растений;
- владеть современными агротехническими технологиями.

Компетенции**Общекультурные ОК:**

- готовность к самостоятельной работе;
- умение работать в коллективе;
- способность к решению проблем, принятию решений и др.

Профессиональные ПК:

- знать историю развития цветоводства;
- способность и готовность использовать знания о наиболее общих закономерностях и явлениях природы, жизненного опыта в профессиональной деятельности;
- способность к общению с окружающей средой и коллегами;
- решения, делать рациональный выбор в сложившейся ситуации.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1

Ассортимент декоративных травянистых растений

Цель работы: знакомство студентов с декоративными травянистыми растениями, широко используемыми в озеленении.

Наглядный материал: живые растения, гербарные образцы, плакаты, стенды и слайды. Ассортимент составляют цветочно- и лиственно-декоративные травянистые растения, широко используемые в озеленении и относящиеся к различным производственно-биологическим группам: летники, двулетники, многолетники, луковичные, ковровые, декоративно-лиственные, лианы, сухоцветы и др.

Методика работы: студенты изучают растения, делают описание их по следующей схеме:

1. Название (русское и латинское) семейства и вида (данные берутся с этикетки гербарного образца, учебника, плаката, методических указаний и др. источников).

2. Декоративные и биологические качества: высота, окраска цветков и листьев, срок цветения, продолжительность жизни, засухо- и зимостойкость.

3. Способы размножения, рекомендуемые для производственных условий.

4. Возможности применения: цветочное оформление объекта, срезка, выгонка, аранжировка зимних букетов и др.

По возможности делается зарисовка общих контуров цветка, и всего растения.

После изучения темы студенты сдают преподавателю зачет по живым растениям или по гербарии. Ответ оценивается в баллах по рейтинговой системе.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2

Морфологические особенности семян распространенных цветочных культур

Цель работы: изучение строения, внешнего вида и отличительных особенностей семян распространенных цветочных культур.

Наглядный материал: семена с указанием видовых (сортовых) названий растений и их характеристика.

Методика работы: после объяснений преподавателя студенты визуально изучают морфологические особенности семян 25-30 видов (сортов) цветочных растений с зарисовкой их формы, строения, записью опушения, окраски, блеска и других заметных морфологических признаков. В первую очередь анализируются семена однолетних растений, которые обычно размножаются семенами.

В конце занятия каждый студент должен правильно назвать семена не менее пяти видов растений (по выбору преподавателя).

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 3

Морфологические особенности подземных органов многолетних цветочных культур

Цель работы: изучение строения подземных органов многолетних цветочных культур в связи с широкой распространенностью вегетативного размножения. Вегетативное размножение имеет большое практическое значение, так как гарантирует получение потомства, полностью сохраняющего свойства и признаки материнского растения; цветение у ряда видов наступает раньше, чем при семенном размножении; некоторые растения не дают семян; в целом оно часто выгоднее с организационно-экономической точки зрения.

Наглядный материал: корневые клубки многолетних георгин; корневища ландыша, флоксов, канн; луковицы тюльпанов, нарциссов; клубне - луковицы гладиолусов, крокусов; корневые отпрыски хризантем, хмеля.

Методика работы: морфологическое строение изучаемых подземных органов растений рассматривается, зарисовывается, отмечаются их морфологические особенности и биологические свойства. В конце занятия проводится устный опрос по пройденному материалу и каждому студенту выставляется балл по рейтинговой системе оценки знаний.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 4

Проектирование цветочного оформления различных объектов озеленения

Цель работы: развитие у студентов творческого мышления при проектировании цветочного оформления террито-

рий различных объектов озеленения. Каждый объект озеленения имеет свою специфику по комплексу экологических факторов, антропогенного воздействия, состоянию урбанизированной среды и др. Вследствие этого нуждается в конкретном ассортименте растений для цветочного оформления.

Наглядный материал: плакаты, схемы.

Методика работы: Пользуясь «Методическими указаниями по цветочному оформлению различных объектов озеленения (деловая игра)» и консультацией преподавателя, студенты объединяются в бригады по три человека (заказчик проекта, разработчик и эксперт) и пожеланию выбирают объект из числа предлагаемых: территория промышленного предприятия, школы, больницы, детского сада, двора жилого дома, офиса, улицы, сквера, парка и др. Затем заказчик проекта формулирует задание, разработчик составляет проект, а эксперт оценивает работу.

В конце занятия проводится обсуждение наиболее интересных проектов и ставится оценка.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Декоративные травянистые растения, широко используемые в озеленении

1. Агератум мексиканский – *Ageratum mexicanum* L.

Семейство сложноцветные – Asteraceae.

Родина – Мексика. Цветочно-декоративное растение. Многолетник, выращиваемый как однолетник.

2. Адонис весенний или Горицвет весенний, Желтоцвет весенний – *Adonis vernalis* L.

Семейство лютиковые – Ranunculaceae.

Распространение – средняя и южная Европа: на низинных луговых почвах, среди кустарников. Декоративное и лекарственное растение. Корневищный многолетник.

3. Аквилегия или водосбор, орлик – *Aquilegia* L.

Семейство лютиковые – Ranunculaceae.

Распространение – районы с умеренным климатом в Северном полушарии. Декоративные растения. Многолетники с толстым стержневым корнем.

4. Аконит или борец – *Aconitum* L.

Семейство лютиковые – Ranunculaceae.

Распространение – Европа, Азия, Северная Америка. Декоративные, медоносные и лекарственные растения. Ядовитые. Корне-

вишние или клубневые многолетники.

5. Акроклиниум или стеблеклонник, сухоцвет - *Acroclinium Hooh.*

Семейство астровые-Asteraceae.

Родина - юго-запад Австралии. Цветочно-декоративное растение, используемое в основном для изготовления зимних букетов. Однолетник.

6. Актинидия коломикта – *Actinidia colomicta Maxim.*

Семейство актинидиевые – Actinidaceae.

Родина – Дальний Восток. Декоративное и лекарственное растение. Многолетняя кустарниковая лиана.

7. Алиссум, или каменник, бурачек, лобулярия – *Alissum (Lobularia).*

Семейство крестоцветные – Cruciferae.

Распространение – Средиземноморье. Цветочно-декоративное растение. Многолетник, используемый как однолетник.

8. Алтей лекарственный – *Althea officinalis L.*

Семейство мальвовые – Malvaceae.

Распространение – Средняя и Южная Европа, Азия, Крым, Кавказ. Цветочно-декоративное и медоносное растение. Многолетник с мощным стержневым корнем.

9. Альстремерия – *Alstroemeria L.*

Семейство альстремериевые – Alstroemeriaceae Dum.

Родина – Бразилия, Перу, Чили. Цветочно-декоративное растение. Многолетник.

10. Амарант – *Amarantus L.*

Семейство амарантовые – Amaranaceae.

Родина – Америка и Азия. Цветочно- и лиственнодекоративный однолетник.

11. Аммобиум – *Ammobium R. Вc.*

Семейство сложноцветные – Asteraceae.

Родина – Австралия. Цветочно-декоративное растение. Однолетник. Относится к группе сухоцветов.

12. Антирринум или Львиный зев – *Antirrhinum L.*

Семейство норичниковые – Scrophulariaceae.

Родина – Южная Европа. Декоративное растение. Двулетник, но в средней полосе выращивается как однолетник.

13. Анютины глазки или Фиалка трехцветная – *Viola tricolor Hort.*

Семейство фиалковые – Violaceae.

Родина – Европа. В естественной флоре растение известно, как лекарственное, в культуре выращивается как декоративное.

14. Арабис или резуха – Arabis L.

Семейство крестоцветные – Cruciferae.

Родина – Европа. Декоративно-цветочное растение. Многолетник.

15. Армерия – Armeria Willd.

Семейство свинчатковые – Plumbaginaceae.

Распространение – северное полушарие, Южная Америка. Цветочно-декоративное растение. Корневищный многолетник.

16. Арункус или волжанка – Aguncus L.

Семейство розоцветные – Rosaceae.

Родина - Средняя Европа, Кавказ. Декоративное растение. Многолетник.

17. Астильба – Astilbe Ruch. – Ham.

Семейство камнеломковые – Saxifragaceae juss.

Распространение – Восточная Азия и Северная Америка. В культуре встречаются 4-5 видов. Цветочно-декоративные растения. Корневищные многолетники.

18. Астра однолетняя или каллистефус китайский – Callistephus chinensis L.

Семейство сложноцветные – Asteraceae.

Родина – Китай. Декоративное растение. Однолетник.

19. Астра многолетняя – Aster L.

Семейство сложноцветные – Asteraceae.

Распространение – Европа, Азия, Америка. Цветочно-декоративное растение. Корневищный многолетник.

20. Ацидантера –Acidantera Hochst.

Семейство касатиковые – Iridaceae Juss.

Родина – тропическая Африка. Цветочно-декоративное растение. Душистый клубнелуковичный многолетник, напоминающий гладиолус.

21. Бадан толстолистный или бергения – Bergenia crassifolia L.

Семейство камнеломковые – Saxifragaceae.

Родина – Сибирь и Средняя Азия. Лекарственное и цветочно-лиственно декоративное растение. Многолетник. В культуре встречается также бадан сердцелистный.

22. Барвинок малый– Vinca minor L.

Семейство кутровые – Родина – Центральная и Северо-Западная Европа.

Декоративное и лекарственное растение. Многолетник.

23. Бархатцы или тагетес – Tagetes L.

Семейство астровые – Asteraceae.

Родина – Мексика. Цветочно-декоративное, ароматное растение.

Однолетник.

24. Бегония – Begonia L.

Семейство бегониевые – Begoniaceae.

Родина – Боливия, Перу. Декоративное многолетнее растение, но используется как однолетник.

25. Безвременник или колхикум, осенний крокус, осенник – Colchicum L.

Семейство лилейные – Liliaceae.

Родина – Северная Африка, Малая Азия, Кавказ.

26. Брахикома – Brachycome Cass.

Семейство сложноцветные – Asteraceae.

Происхождение Австралия, Новая Зеландия. Цветочно-декоративное однолетнее растение.

27. Броваллия – Browallia L.

Семейство пасленовые – Solanaceae.

Происхождение – Центральная и Южная Америка. Цветочно-декоративное однолетнее растение.

28. Бруннера – Brunnera Fkd.

Семейство бурачниковые – Boraginaceae.

Происхождение – Сибирь, Кавказ, Азия. Цветочно-декоративное растение. Корневищный многолетник.

29. Бубенчик или аденофора – Adenophora Fisch.

Семейство колокольчиковые – Campanulaceae.

Происхождение – Восточная Азия, Европа. Цветочно-декоративное многолетнее растение со стержневой корневой системой.

30. Будра плющевидная – Glechoma hederaceae L.

Семейство губоцветные – Labiateae.

Распространена широко как лесное и сорное растение. Лекарственное, декоративное, медоносное, слабо ядовитое растение. Кистекорневой многолетник с ползучими побегами.

31. Бузульник или лигулярия – Ligularia Cass.

Семейство сложноцветные – Asteraceae.

Происхождение – Европа, Восточная Азия. Цветочно-лиственно-декоративные растения. Многолетники.

32. Василек синий (обыкновенный или полевой) – Centaurea cyanus L.

Семейство сложноцветные (астровые) – Compositae (Asteraceae).

Родина – Южная Европа и Малая Азия. Широко распространен как полевой сорняк. Лекарственное и декоративное растение. Одно-двулетник. В декоративных целях выращиваются также васильки: мускусный, американский, императорский, горный и др., среди

которых есть и многолетники.

33. Венидиум – Venidium Less.

Семейство сложноцветные (астровые) – Compositae (Asteraceae).

Происхождение – Южная Африка. Цветочно-декоративные растения. Однолетник.

34. Венерин башмачок или циприпедиум – Cypripedium L.

Семейство орхидные - Orchidaceae.

Распространение – леса северного полушария. Редкое, исчезающее цветочно-декоративное, многолетнее растение.

35. Вербена - Verbena.

Семейство вербеновые - Verbenaceae

Родина – Аргентина, Бразилия. Декоративное растение. Многолетник, используемый как однолетник. Вербена лекарственная – распространенное в естественной флоре растение.

36. Вероника – Veronica L.

Семейство норичниковые – Scrophulariaceae.

Распространена широко. Лекарственные, декоративные и медоносные растения. Одно- и многолетники.

37. Ветреница или анемона – Anemone L.

Семейство лютиковые - Ranunculaceae.

Происхождение – Северное полушарие, Северная Африка. Цветочно-декоративные растения. Корневищные и клубневые многолетники.

38. Вечерница или ночная фиалка, гесперис – Hesperis L.

Семейство крестоцветковые – Cruciferae.

Распространение – Европа, Азия, Средиземноморье. Цветочно-декоративное ароматное растение. Многолетник, культивируемый как двулетник.

39. Вьюнок - Convolvulus L.

Семейство вьюнковые – Convolvulaceae.

Происхождение – страны с умеренным и субтропическим климатом.

40. Газания – Gazania Zaerth.

Семейство сложноцветные (астровые) – Compositae (Asteraceae).

Родина – Южная Африка. Цветочно-декоративное растение. Однолетник.

41. Гайлардия – Gaillardia L.

Семейство сложноцветные (астровые) - Compositae (Asteraceae).

Родина – Северная Америка. Цветочно-декоративное растение. Корневищный многолетник.

42. Галтония или капский гиацинт - Galtonia D.

Семейство лилейные –Liliaceae.

Происхождение - Южная Африка. Цветочно-декоративное луковичное многолетнее растение.

43. Гвоздика - Dianthus L.

Семейство гвоздичные – Caryophyllaceae

Распространена широко. Декоративные и лекарственные растения - однолетники, двулетники, многолетники травянистые и полукустарниковые растения, представляющие около 300 видов и разновидностей.

44. Гвоздика турецкая или бородатая – Dianthus L.

Семейство гвоздичные - – Caryophyllaceae

Родина - Южная Европа. Цветочно-декоративное растение. Многолетник, используется как двулетник.

45. Гелениум – Helenium L.

Семейство сложноцветные (астровые) – Compositae (Asteraceae)

Родина - Северная и Южная Америка. Цветочно-декоративное растение. Корневищный многолетник.

46. Гелиотроп перуанский – Heliotropium peruvianum L.

Семейство бурачниковые - Boraginaceae

Происхождение - Перу, Эквадор. Цветочно-декоративное растение. Многолетник, но в умеренной зоне используется как однолетник.

47. Гелиптерум – Gelipterum D.C.

Семейство сложноцветные (астровые) - Compositae (Asteraceae)

Происхождение - Австралия, Южная Африка. Цветочно-декоративные однолетники.

48. Георгин или георгина, далия – Dahlia L.

Семейство сложноцветные (астровые) - Compositae (Asteraceae)

Родина - Центральная и Южная Америка. Цветочно-декоративное растение. Многолетник.

49. Гербера – Gerbera L.

Семейство сложноцветные (астровые) - Compositae (Asteraceae)

Родина - тропическая Азия. Цветочно-декоративное растение. Многолетник.

50. Гиацинт – Hyacinthus L.

Семейство лилейные - Liliaceae

Родина - Малая Азия, Южная Африка. Цветочно-декоративное луковичное растение Многолетник.

51. Гипсофила или качим – Gypsophila L.

Семейство гвоздичные - Caryophyllaceae

Родина - Южная Европа, Малая Азия, Австралия. Цветочно-декоративное растение Однолетники и многолетники, используемые в основном для аранжировки букетов.

51. Гладиолус или шпажник, меч-трава – Gladiolus L.

Семейство касатиковые (ирисовые) - Iridaceae

Родина - Америка, Средиземноморье, Африка, Азия. Декоративное растение. Многолетник, не зимующий в открытом грунте в условиях средней полосы.

52. Годеция – Godetia Sp.

Семейство кипрейные - Onagraceae

Происхождение - Северная Америка. Цветочно-декоративные однолетние растения с цветками различной окраски.

53. Гомфрена – Gomphrena L.

Семейство амарантовые - Amaranaceae

Происхождение - Америка, Австралия, Африка. Цветочно-декоративные однолетние и многолетние растения с цветками различной окраски. Используются в озеленении и для зимних букетов.

54. Горечавка или гентиана – Gentiana L.

Семейство горечавковые - Gentianaceae

Происхождение – Европа, Сибирь, Кавказ. Цветочно-декоративные растения. Преимущественно многолетники.

55. Губастик – Mimulus L.

Семейство норичниковые - Scrophulariaceae

Распространение - преимущественно в зоне умеренного климата. Цветочно-декоративные травы и полукустарники.

56. Диклитра или Дицентра, "Разбитое сердце" - Dicytra L.

Семейство маковые - Papaveraceae

Происхождение - Китай, Северная Америка. Цветочно-декоративное растение. Корневищный многолетник.

57. Диморфотека или Золотоцвет – Dimorphoteca L.

Семейство сложноцветные (астровые) - Compositae (Asteraceae)

Происхождение - Южная Африка. Цветочно-декоративные растения. Однолетники и многолетники.

58. Дороникум или Сайган, Сугайник - Doronicum L.

Семейство сложноцветные (астровые) - Compositae (Asteraceae)

Происхождение - Европа и Азия. Цветочно-декоративное растение. Многолетник.

59. Доротеантус - Dorotheanthus Sch.

Семейство аизовые - Aizoaceae

Происхождение - Южная Африка. Цветочно-декоративные растения. Однолетники с цветками различной окраски (очень декоративные)

60. Душистый горошек или Чина душистая – *Lathyrus odoratus* L.

Семейство бобовые - Fabaceae

Родина - Южная Италия, Сицилия. Распространен в Северном полушарии и Южной Африке. Декоративное растение. Одно - и многолетники.

61. Золотарник - *Solidago* L.

Семейство сложноцветные - Compositae

Распространен очень широко. Род включает цветочно-декоративные и лекарственные, преимущественно корневищные, многолетние растения.

62. Иберис – *Iberis* L.

Семейство крестоцветные - Cruciferae (Brassicaceae)

Распространение – Средиземноморье, Центральная Европа. Цветочно-декоративные однолетние и многолетние растения.

63. Иксиолирион- *Ixiolirion* Herb.

Семейство амариллисовые - Amarillidaceae

Распространение - Кавказ, Западная Сибирь, Передняя и Центральная Азия. Цветочно-декоративные клубнелуковичные растения.

64. Инкарвиллея – *Incarvillea* Juss.

Семейство бигнониевые - Bignoniaceae

Происхождение - Азия. В культуре выращивают: цветочно-декоративные многолетние виды: инкарвиллею Далавея и инкарвиллею плотную.

65. Ипомея - *Ipomoeae* L.

Семейство вьюнковые - Convolvulaceae

Родина - Тропическая Америка. Декоративное растение. Однолетник. Наиболее широко культивируется ипомея голубая и ипомея пурпурная.

66. Иридодиктиум - *Iridodictium* Rodion.

Семейство касатиковые - Iridaceae

Происхождение - Закавказье, Азия. Цветочно-декоративное луковичное растение.

67. Ирис или Касатик, Петушок – *Iris* L.

Семейство ирисовые (касатиковые) - Iridaceae

Происхождение - Европа, Азия, Северная Америка, Северная Африка. Цветочно- и лиственно- декоративные, лекарственные и эфиромасличные растения. Корневищные многолетники.

68. Иссоп лекарственный – *Hyssopus officinalis* L.

Семейство губоцветные (яснотковые) – Labiatae

Родина – Европа. Большого распространения не имеет. Лекар-

ственное, пищевое и медоносное растение. Полукустарник.

69. Календула или ноготки – *Calendula L.*

Семейство сложноцветные – Compositae

Происхождение – Средиземноморье. В культуре широко распространена календула лекарственная (ноготки) – лекарственное и цветочно-декоративное растение. Однолетник.

70. Калина обыкновенная – *Viburnum opulus L.*

Семейство жимолостные – Caprifoliaceae

71. Камассия – *Camassia lindl L.*

Семейство лилейные – Liliaceae

Происхождение – Северная Америка. Цветочно-декоративное луковичное растение.

72. Камнеломка – *Saxifraga L.*

Семейство камнеломковые – Saxifragaceae

Распространение – холодные и умеренные зоны земного шара. Декоративные травянистые растения. Дернинные многолетники.

73. Кандык – *Eritronium L.*

Семейство лилейные – Liliaceae

Происхождение – Северная Америка, Средняя Европа, Азия. Цветочно-декоративное луковичное растение.

74. Канна – *Canna L.*

Семейство канновые – Cannaceae Yuss.

Происхождение – тропики и субтропики Америки, Азии, Африки. Цветочно- и лиственно-декоративные травянистые растения. Многолетники с клубневидно-утолщенным корневищем.

75. Кермек или Лимониум, Статица – *Limonium L.*

Семейство свинчатковые – Plumbaginaceae

Происхождение – Европа, Азия, Средиземноморье. Цветочно-декоративные однолетние и многолетние растения. Сухоцветы.

76. Кларкия – *Clarkia Parch.*

Семейство кипрейные – Onagraceae Yuss.

Происхождение – Северная Америка. Цветочно-декоративное однолетнее растение с цветками различной окраски.

77. Клеома – *Cleome L.*

Семейство кипарисовые – Capparaceae Yuss.

Происхождение – Северная Африка и тропическая Америка. Цветочно-декоративные растения. Многолетники, используемые как однолетники.

78. Клематис или Ломонос – *Klematis L.*

Семейство лютиковые – Ranunculaceae

Происхождение – Европа, Азия, Северная Америка. Цветочно-декоративные растения. Травы, кустарники, лианы. Многолетники.

79. Колокольник или кампанула – Campanula L.

Семейство колокольчиковые – Campanulaceae

Происхождение – преимущественно северное полушарие. Цветочно-декоративные растения с цветками различной окраски. Однолетники, двулетники, многолетники.

80. Копытень европейский – Asarum europaeum L.

Семейство кирказоновые - Aristolochiaceae

81. Кореопсис или Ленок – Coreopsis L.

Семейство сложноцветные – Compositae

Происхождение – Сев. Америка. Цветочно-декоративное одно- и многолетнее травянистое растение.

82. Коровяк – Verbascum L.

Семейство норичниковые – Scrophulariaceae

Происхождение – Европа, Средиземноморье. Род включает цветочно-декоративные и лекарственные двулетние и многолетние растения.

83. Космос или Космея – Cosmos Cav.

Семейство сложноцветные – Compositae

Происхождение – Америка. Цветочно-декоративное растение. Однолетник.

84. Ксантисма – Xanthisma L.

Семейство сложноцветные – Compositae

Происхождение – Северная Америка (Техас). Цветочно-декоративное однолетнее растение.

85. Купальница или Троллиус, Огоньки, Бубенчики, Жарки – Trollius L.

Семейство лютиковые - Ranunculaceae

Происхождение – холодные и умеренные области Северного полушария. Цветочно-декоративное растение. Корневищный многолетник.

86. Купена – Polygonatum Mill.

Семейство лилейные – Liliaceae

Распространение – умеренные зоны Европы, Азии и Северной Америки. Декоративные и лекарственные растения. Корневищные многолетники.

87. Лабазник или Таволга – Filipendula Mill.

Семейство розоцветные – Rosaceae

Распространение – умеренный и субарктические пояса Северного полушария. Цветочно-декоративные и лекарственные растения.

Корневищные многолетники.

88. Лаватера или Хатьма – *Lavatera L.*

Семейство мальвовые - Malvaceae

Происхождение – Европа, Азия, Средиземноморье. Цветочно-декоративное однолетнее растение. Медонос.

89. Ландыш – *Convallaria L.*

Семейство лилейные – Liliaceae

Происхождение – Евразия, Кавказ, Северная Америка. Цветочно-и лиственно-декоративное лекарственное растение. Корневищный многолетник.

90. Лапчатка – *Potentilla L.*

Семейство розоцветные - Rosaceae

Происхождение – Северное полушарие. Цветочно-декоративные и лекарственные растения. Одно- двух- и многолетники или полукустарники.

91. Левкой – *Matthiola L.*

Семейство крестоцветные – Cruciferae

Происхождение – Европа, Азия, Австралия. Цветочно-декоративные растения. Однолетники.

92. Лилейник, или Красоднев – *Nemerocallis L.*

Семейство лилейные – Liliaceae

Происхождение – Азия, Европа.

93. Лилия – *Lilium L.*

Семейство лилейные – Liliaceae

Происхождение – Европа, Азия, Америка, Япония, Китай. Цветочно-декоративные растения. Луковичные многолетники.

94. Лобелия – *Lobelia L.*

Семейство лобелиевые – Lobeliaceae

Происхождение – умеренный и тропический пояс. Цветочно-декоративное растение. Одно- и многолетники.

95. Лонас – *Lonas Adans*

Семейство сложноцветные - Compositae

Происхождение – Италия, Африка. Цветочно-декоративное растение. Сухоцвет. Лонас однолетний растет на любой почве, но не переносит избыточное увлажнение. Свето- и теплолюбив. В целом неприхотлив.

96. Лук или Аллиум – *Allium L.*

Семейство лилейные – Liliaceae

Происхождение – Северное полушарие, Средняя Азия, Средиземноморье. Цветочно-декоративные и лекарственные луковичные растения. В основном многолетники. 19

97. Лунник или Лунница, Лунария – Lunaria L.

Семейство крестоцветные - Cruciferae

Родина – Европа. Цветочно- и плодово-декоративное растение. Одно- и многолетник.

98. Любка двулистная – Platanthera bifolia L.

Семейство орхидные – Orchidaceae

Распространение – леса Европы, Сибири, Малой Азии. Цветочно-декоративное (ароматное) и лекарственное растение, клубневой многолетник, взятый под охрану.

99. Люпин – Lupinus L.

Семейство бобовые – Fabaceae

Родина – Северная Америка и Средиземноморье. Цветочно-декоративные растения. Одно- и многолетники, обогащающие почву азотом. Цветки различной окраски.

100. Лянка – Linaria Mill

Семейство норичниковые - Scrophulariaceae

Распространение – Северное полушарие, Средиземноморье. В роде около 150 видов. Многолетники, реже однолетники. Цветочно-декоративные и лекарственные растения.

101. Мак – Papaver L.

Семейство маковые – Papaveraceae

Распространение – Евразия, Австралия. Цветочно-декоративное, пищевое и лекарственное растение. Однолетние и многолетние травы.

102. Маклейя – Macleaya R.Br.

Семейство маковые – Papaveraceae

Родина – Тропическая Америка, Китай, Япония. Цветочно-декоративное растение. Корневищный многолетник.

103. Мальва или просвирник – Malva L.

Семейство мальвовые – Malvaceae Yuss.

Родина – Европа, Азия, Африка. Цветочно-декоративные и лекарственные растения.

104. Манжетка обыкновенная – Alchemilla vulgaris L.

Семейство розоцветные - Rosaceae

Распространение – повсеместно в различных условиях местообитания, но чаще на лугах. Лекарственное и декоративное растение. Корневищный многолетник.

105. Маргаритка – Bellis L.

Семейство сложноцветные – Compositae

Распространение – Европа, Кавказ, Малая Азия. Цветочно-декоративные растения. Многолетники, используемые как двулетники.

106. Маттиола двурогая – *Mattiola bicornis* D.C.

Семейство крестоцветные – Crutiferae

Распространение – Малая Азия, Греция. Цветочно-декоративное ароматное растение. Однолетник.

107. Мелколепестник – *Erigeron* L.

Семейство сложноцветные – Compositae

Распространение – Америка и средняя Азия. Цветочно-декоративные растения. Одно-и многолетники или полукустарники.

108. Молодило – *Sempervivum* L.

Семейство толстянковые - Crassulaceae

Распространение – Кавказ, Европа, Малая Азия. Цветочно- и листовенно-декоративные растения. Многолетники.

109. Монарда – *Monarda* L.

Семейство губоцветные – Labiatae

Распространение – Северная Америка. Цветочно-декоративные растения. Многолетники.

110. Монтбреция или Крокосмия – *Crocosmia* L.

Семейство Касатиковые – Iridaceae

Происхождение – Южная Африка. Цветочно-декоративное клубнелуковичное растение. Сухоцвет.

111. Мордовик – *Echinops* L.

Семейство сложноцветные – Compositae.

Распространение – Европа, Азия, Африка. Цветочно-декоративные и лекарственные растения. Сухоцветы.

112. Морозник или геллеборус – *Helleborus* Miel.

Семейство лютиковые – Ranunculaceae.

Распространение – Средняя и Южная Европа, Азия. Цветочно-декоративные и лекарственные растения. Корневищные многолетники.

113. Мускари или мышиный гиацинт, гадючий лук – *Muscari* Mill.

Семейство лилейные – Liliaceae

Распространение – Европа, Азия, Северная Америка. Цветочно-декоративные ароматные луковичные растения. Многолетники.

114. Наперстянка или дигиталис – *Digitalis* L.

Семейство норичниковые – Scrophulariaceae Juss.

Родина – Европа, Азия, Канарские острова. Лекарственные и цветочно-декоративные, двух- и многолетние растения.

115. Нарцисс – *Narcissus* L.

Семейство амариллисовые – Amarillidaceae

Естественное распространение – Южная Европа и Средиземномо-

рье. Цветочно-декоративные растения. Луковичные раноцветущие многолетники.

116. Настурция – Tropaeolum L.

Семейство настурциевые (капуциновые) – Tropaeolaceae

Естественное распространение – Южная Америка, Центральная Европа. Цветочно-декоративные и пищевые (витаминные) растения. Одно- и многолетние, прямостоячие или вьющиеся травы.

117. Незабудка – Miosotis L.

Семейство бурачниковые – Boraginaceae

Естественное распространение – влажные места Европы, Азии, Америки. Цветочно-декоративные растения. Выращиваются как двулетники.

118. Немезия – Nemesia Vent.

Семейство норичниковые - Scrophulariaceae

Естественное распространение – Южная Африка. Цветочно-декоративное растение. Однолетник.

119. Нивяник или поповник, ромашка – Leucanthemum Mill.

Семейство сложноцветные – Compositae

Естественное распространение – Южная и Средняя Европа. Цветочно-декоративные, пищевые и лекарственные растения. Корневищные многолетники.

120. Обриета – Aubrieta Adans.

Семейство крестоцветные - Cruciferae

Естественное распространение – Южная Европа и Малая Азия. Цветочно- и листовенно-декоративные растения. Многолетники со стелющимися побегами.

121. Очиток или седум – Sedum L.

Семейство толстянковые – Crassulaceae

Естественное распространение – умеренная полоса Северного полушария. Цветочно- и листовенно-декоративные, лекарственные и почвоукрепляющие растения. Корневищные многолетники.

122. Парадизея – Paradisea Mazzuc

Семейство лилейные – Liliaceae

Естественное распространение – Европа, Тибет. Цветочно-декоративное ароматное растение. Корневищный многолетник. Парадизея – неприхотлива к почвенным условиям, зимостойка, светолюбива. В культуре выращивается парадизея лилиевидная. Цветки белые, в кистях, ароматные. Цветет с мая до июня.

123. Первоцвет или примула – Primula L.

Семейство первоцветные – Primulaceae

Естественное распространение – умеренные зоны и альпийский

пояс гор. Декоративно-цветочные и лекарственные растения. Корневищные многолетники. Грунтовые и горшечные культуры.

124. Пенстемон – Penstemon Schmidel

Семейство норичниковые – Scrophulariaceae

Естественное распространение – Северная Америка, Мексика, Дальний Восток. Цветочно-декоративные одно- и многолетние растения.

125. Петуния – Petunia Juss.

Семейство пасленовые – Solanaceae

Естественное распространение – Бразилия, Аргентина. Цветочно-декоративные растения. Многолетники, культивируемые как однолетники.

126. Печеночница – Hepatica Mill.

Семейство лютиковые – Ranunculaceae

Естественное распространение – леса умеренного пояса Северного полушария. В цветоводстве используется печеночница обыкновенная (перелеска благородная) и печеночница азиатская. Лекарственное значение имеет печеночница обыкновенная.

127. Пион - Paeonia L.

Семейство пионовые- Paeoniaceae

Естественное распространение - Северное полушарие. Цветочно-декоративные и лекарственные растения. Пионы делятся на древовидные и травянистые.

128. Пиретрум или ромашка – Pyrethrum Zinn

Семейство сложноцветные – Compositae

Естественное распространение – Европа, Азия, Северная Америка. Цветочно-декоративное и лекарственное растение. Многолетник.

129. Подсолнечник – Helianthus L.

Семейство сложноцветные – Compositae

Естественное распространение – Северная Америка. Цветочно-декоративные однолетние и многолетние корневищные растения.

130. Подснежник или галантус – Galanthus L.

Семейство амариллисовые – Amarillidaceae

Естественное распространение – Средняя Европа, Средиземноморье, Западная Азия. Цветочно-декоративные луковичные растения. Многолетники.

131. Портулак – Portulaca L.

Семейство портулаковые – Portulacaceae

Естественное распространение - тропические и субтропические области. Цветочно-декоративные ковровые растения. Однолетники.

132. Пролеска – Scilla L.

Семейство лилейные – Liliaceae

Естественное распространение – Южная Европа, Азия, Африка. Цветочно-декоративные луковичные растения. Многолетники.

133. Прострел или сон-трава – Pulsatilla Mill.

Семейство лютиковые – Ranunculaceae

Естественное распространение – Северное полушарие. Цветочно-декоративное, лекарственное и ядовитое растение. Корневищный многолетник.

134. Птицемлечник – Ornithogalum L.

Семейство лилейные – Liliaceae

Естественное распространение – Европа, Юго-Западная Азия, Северная Америка. Цветочно-декоративные луковичные растения. Многолетники.

135. Пупавка красильная – Anthemis tinctoria L.

Семейство сложноцветные – Compositae

Естественное распространение – Европа, Азия, Северная Африка. Цветочно-декоративное и лекарственное растение. Многолетник.

136. Пустырник обыкновенный или сердечный, пятилопастный – Leonurus cardiaca L.

Семейство губоцветные – Labiatae

Естественное распространение – Европа, Сибирь, Кавказ. Лекарственное и медоносное растение. Многолетник.

137. Пушкиния – Puschkinia Adans

Семейство лилейные – Liliaceae

Естественное распространение – Кавказ, Иран, Малая Азия. Цветочно-декоративные многолетние луковичные растения.

138. Расторопша пятнистая или остро-пестрая – Silybum marianum L.

Семейство сложноцветные – Compositae

Естественное распространение – Средняя и Южная Европа, Кавказ. Лекарственное и декоративное растение. Двулетник, выращиваемый как однолетник.

139. Ревень тангутский или дланевидный – Rheum tanguticum L.

Семейство гречишные – Polygonaceae

Естественное распространение – Китай. Лекарственное и пищевое растение. Корневищный многолетник.

140. Резеда душистая – Reseda odorata L.

Семейство резедовые – Resedaceae

Естественное распространение – Египет. Цветочно-декоративное ароматное растение. Многолетник, культивируемый как однолет-

ник.

141. Ромашка аптечная или ободранная – *Matricaria chamomilla* L.

Семейство сложноцветные – Compositae

Естественное распространение – довольно широкое, в различных условиях местообитания. Лекарственное растение. Однолетник со стержневым корнем.

142. Рудбекия – *Rudbeckia* L.

Семейство сложноцветные – Composite

Естественное распространение – Северная Америка. Цветочно-декоративные корневищные растения. Преимущественно многолетники.

143. Рута душистая или пахучая – *Ruta graveolens* L.

Семейство рутовые – Rutaceae

Древняя культура в странах Европы и Азии. Лекарственное, ароматическое и декоративное растение. Многолетник.

144. Рябчик или фритиллярия – *Fritillaria* L.

Семейство лилейные – Liliaceae

Распространение – Евразия, Северная Америка. Цветочно-декоративное и лекарственное луковичное растение. Многолетник.

145. Сальвия блестящая или шалфей – *Salvia splendens* L.

Семейство губоцветные – Labiate

Родина – Бразилия. Цветочно-декоративное растение. Многолетник, культивируемый как.

146. Сальпиглоссис или трубкаязычник – *Salpiglossis* Ruiz.

Семейство пасленовые - Solanaceae

Родина – Южная Америка однолетник (Чили, Перу). Цветочно-декоративные растения. Однолетники.

147. Синеголовник плоский – *Eryngium planum* L.

Семейство зонтичные – Umbelliferae

Естественное распространение – Европа, Западная Сибирь, Кавказ. Больших зарослей не образует. Цветочно-декоративное и лекарственное растение.

148. Синюха или полевоний – *Polemonium* L.

Семейство синюховые- Polemoniaceae

Естественное распространение - умеренный пояс Европы, Азии и Северной Америки. Лекарственное и цветочно-декоративное растение. Корневищный многолетник.

149. Спаржа – *Asparagus* L.

Семейство лилейные- Liliaceae

Естественное распространение-Европа, Индия, Средиземноморье.

Лекарственные, декоративные и пищевые растения. Корневищные многолетники.

150. Стальник полевой - *Ononis arvensis* L.

Семейство бобовые - Fabaceae

Естественное распространение - лесная и лесостепная зоны Европы и Сибири, Кавказ. Лекарственное и цветочно-декоративное растение. Многолетник со стержневым корнем.

151. Сухоцветник – *Xeranthemum* L.

Семейство сложноцветные – Compositae

Естественное распространение – Южная Европа. Цветочно-декоративное растение. Однолетник.

152. Табак- *Nicotiana* L.

Семейство пасленовые - Solanaceae

Естественное распространение – Южная Америка. Цветочно-декоративные ароматные растения.

153. Тимьян или чабрец, богородская трава - *Thimus* L.

Семейство губоцветные – Labiatae

Естественное распространение – Западная и Средняя Европа, Западная Сибирь. Лекарственные, декоративные и медоносные растения. Полукустарники.

154. Тысячелистник – *Achillea* L.

Семейство сложноцветные – Compositae

Естественное распространение – Северное полушарие. Лекарственные и декоративные растения. Корневищные многолетники.

155. Тюльпан- *Tulipa* L.

Семейство лилейные- Liliaceae

Естественное распространение – степные, полупустынные и горные районы Северного полушария (кроме Американского континента). Цветочно-декоративные луковичные растения.

156. Фасоль огненно-красная или турецкие бобы - *Phaseolus coccineus* L.

Семейство бобовые- Fabaceae

Естественное распространение- тропики Америки, Южная Азия. Цветочно-декоративное вьющееся растение. Однолетник.

157. Физалис или фонарики - *Physalis* L.

Семейство пасленовые- Solanaceae

Естественное распространение –Америка, Азия, Европа. Плодово-декоративные и пищевые растения. Корневищные многолетники.

158. Флокс - *Phlox* L.

Семейство синюховые - Polemoniaceae

Естественное распространение - Северная Америка. Цветочно-декоративные одно- и многолетние корневищные растения.

159. Хаменерион узколистый или Иван-чай, капорский чай, железный корень - *Chamaenerion angustifolium* L.

Семейство кипрейные-Onagraceae

Распространение – широкое, в лесной зоне. Лекарственное, пищевое, медоносное и декоративное растение. Многолетник.

160. Хеухера- *Heuchera* L.

Семейство камнеломковые- Saxifragaceae

Распространение – Северная Америка. Цветочно-декоративные корневищные многолетники.

161. Хмель обыкновенный –*Humulus lupulus* L.

Семейство коноплевые- Cannabaceae

Распространение широкое - по сырым местам. Лиственное, плодово-декоративное и лекарственное (ядовитое) растение. Многолетняя травянистая двудомная лиана.

162. Хоста или функия – *Hosta, Funkia* L.

Семейство лилейные - Liliaceae

Распространение - Дальний Восток, Восточная Азия. Цветочно- и лиственно-декоративные растения. Корневищные многолетники.

163. Хризантема - *Chrysanthemum* L.

Семейство сложноцветные –Compositae

Распространение – широкое, в умеренном поясе. Цветочно-декоративное растение.

164. Цинерария приморская или пепельник- *Senecio cruentus* L.

Семейство астровые (сложноцветные) – Asteraceae (Compositae)

Цинерария предпочитает легкие, рыхлые, богатые и влажные почвы. Светолюбива, но может расти и в полутени. К температурным условиям нетребовательна, не боится заморозков.

165. Цинния- *Zinnia* L.

Семейство сложноцветные - Compositae

Распространение – Центральная Америка Цветочно-декоративное однолетнее растение.

166. Цмин, бессмертник, гелихризум-*Helichrisum* Mill.

Семейство сложноцветные-Compositae

Распространение – Европа, Азия, Африка, Австралия. Цветочно-декоративное и лекарственные растения. Преимущественно многолетник, реже однолетник. В цветоводстве широко используется в качестве однолетника цмин прицветниковый (родина – Австралия). Светолюбивое, довольно холодостойкое, неприхотливое растение. Предпочитает рыхлую, умеренно влажную почву.

167. Шафран или крокус – *Crocus L.*

Семейство касатиковые - Iridaceae

Распространение – Средняя Европа, Средиземноморье, Крым, Кавказ. Цветочно- декоративные луковичные растения.

168. Шпорник или живокость, дельфиниум - *Delphinium L.*

Семейство лютиковые - Ranunculaceae

Цветочно-декоративные одно– и многолетние растения. Шпорники предпочитают почву супесчаную или суглинистую, богатую перегноем, хорошо известкованную, умеренно влажную. Местоположение лучше открытое, освещенное, с легким затенением в полуденные часы. Холодостойкие.

169. Эдельвейс альпийский - *Leontopodium alpinum L.*

Семейство сложноцветные - Compositae

Естественное распространение – Швейцария. Цветочно-декоративное растение. Многолетник. Используется и для сухих букетов.

170. Эремурус – *Eremurus L.*

Семейство лилейные - Liliaceae

Распространение – Средняя Азия, Западные Гималаи. Цветочно-декоративные корневищные растения.

171. Эхинацея – *Echinacea Moench.*

Семейство сложноцветные – Compositae

Распространение – Северная Америка. Цветочно-декоративные и лекарственные корневищные растения.

172. Эшшольция или мачок - *Eschscholzia Cham.*

Семейство маковые- Papaveraceae

Распространение – Северная Америка. Цветочно-декоративные однолетние растения со стержневым корнем.

173. Ятрышник – *Orchis L.*

Семейство орхидные- Orchidaceae

Распространение - Европа, Сибирь, Кавказ. Лекарственные и декоративные корнеклубеньковые растения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Адамчик М. Садово-парковые растения / М. Адамчик – М.: Издательство: АСТ Харвест Мн, 2004г. – 544 с.
2. Бочкова И.Ю. Создаем красивый цветник / И.Ю. Бочкова. – М.: Фитон, 2010.
3. Бочкова И. Садовые цветы / И. Бочкова. – М.: Издательство: Фитон+, 2006г. – 96 с.
4. Константинова Е.А Практика создания цветников. Проектирование и авторский дизайн/ Е.А. Константинова Е.А. – М.: Фитон XXI, 2012. – 272 с.
5. Койсман Т. Цветники. Дизайн, проектирование, ассортимент/ Т. Койсман. – М.: Издательство: Эксмо, 2011 г. – 528 с.
6. Кудрявец Д. Однолетние и многолетние декоративные растения для цветников /Д. Кудрявец, Н. Петренко. – М.: Фитон, 2014г. – 368 с.
7. Марковский Ю. Современный цветник. Миксбордер всегда в моде/ Ю. Марковский - М.: Издательство: Фитон XXI, 2013г. – 224с.
8. Смирновский А., Андреев П. Устройство цветников и клумб с небольшими затратами / А. Смирновский, П. Андреев. – М.: Фитон+, 2010 г. – 96 с.
9. Соколова Т. А. Декоративное растениеводство: Цветоводство/ Т.А. Соколова: Учебник для студ. вузов / Т.А. Соколова, И.Ю. Бочкова. - М.: Издательство: центр «Академия», 2014. - 432 с.
10. Ляйе У. Красивые цветники и клумбы / У. Ляйе. – М.: Издательство: Клуб Семейного Досуга, 2016г. – 96 с.
11. Цветкова М. В. Цветоводство открытого грунта / М. В. Цветкова – М.: Клуб семейного досуга, 2010 г. – 320 с.
12. Шаламова А.А. Практикум по цветоводству: Учебное пособие/ А.А. Шаламова, Г.Д. Крупина, Р.В. Миникаев. – М.: Лань Спб, 2014. –256с.
13. Штейнберг П. Декоративное садоводство /П. Штейнберг. – М.: Издательство: Фита, 2010 г. – 160 с.