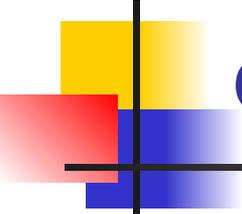




Лекция 5

**Декоративные растения: отдел
магнолиецветные -
MAGNOLIOPHYTES, класс
однодольные – LILYOPSIDA**



LILIOPSIDA – класс однодольные

- Включает около 65 семейств, не менее 3000 родов и 60000 видов
- Многие рода и виды исключительно высокодекоративны и являются широко распространенными культурами: тюльпан, гладиолус, гиацинт, лилия, нарцисс, ирис и другие.

AGAVACEAE Endl. - семейство агавовые

- Крупные суккулентные травянистые и полукустарниковые растения с мощными мясистыми листьями и корневищами. Цветки крупные, в небольших соцветиях, обоеполые. Плод коробочка или ягода. 18 родов, 580 видов. Широко распространены: агава, драцена, сансеверия, юкка.
- **Agave L. – род агавы.** Мощное суккулентное растение с крупными, мясистыми сочными листьями, которые собраны в прикорневые розетки, 2-3 м в диаметре. Листья распростерты, изогнутые, с расширенным основанием, кончик острый, колючий. По краям листа имеются прямые или изогнутые крепкие бурые зубцы. Верхняя сторона листа плоская, нижняя – выпуклая. Соцветие – крупная, верхушечная метелка, несущая тысячи цветков. Цветки желтоватые, крупные, до 7 см в диаметре. После цветения и плодоношения старая розетка отмирает. К этому времени в ее основании образуются столонообразные побеги, несущие на концах дочерние розетки.
- Очень светолюбива. Засухоустойчива. В качестве субстрата берется смесь дерновой земли, листовой земли и песка в равном соотношении. Летом лучше выносить на открытый воздух. Зимой содержать в светлом, прохладном помещении, при температуре 8-12°C, умеренно и редко поливая.
- Размножают семенами и дочерними отпрысками.
- Используют в зимних садах в качестве солитера, а также в композициях с использованием камня.
- **Dracaena L. – род драцены.** Древесные и кустарниковые вечнозеленые растения. Ствол прямой, неветвящийся. Листья жесткие, плоские, кожистые, разнообразно окрашенные, в верхушечных розетках. Цветки ароматные, белые или розовые, в длинных верхушечных соцветиях.
- Теневынослива. Хорошо растет на восточных и западных окнах. Летом рекомендуется выносить на открытый воздух. Умеренно влаголюбива. Устойчива к сухости воздуха. Теплолюбива. Оптимальная температура летом 20-25°C, зимой не ниже 18°C. Пересаживают раз в два года. Почва должна быть плодородной, с хорошим дренажем.
- Размножают верхушечными и стеблевыми черенками.
- Используется в качестве солитера в зимних садах, а также в комнатной культуре

ALLIACEAE J.G.Agardh. – семейство луковые

- Многолетние травянистые растения, которые образуют луковицы, реже клубнелуковицы или корневища. Цветоносный стебель (стрелка) прямостоячий, безлистный. Листья приземные, простые, трубчатые с внутренней полостью или плоские, линейные. Цветки обоеполые, актиноморфные, мелкие в верхушечных зонтиках. Плод – треугольная коробочка. Семена мелкие, угловатые, черные. Для семейства характерно вегетативное размножение, которое происходит путем укоренения дочерних луковиц, а также бульбочек. Бульбочки образуются в соцветиях, при основании цветоножек. Наиболее распространен – лук.
- **Allium L. – Род лук.** Многолетние луковичные или корневищно-луковичные, травянистые растения со специфическим запахом. Луковицы хорошо развитые, одиночные. 500 видов. Светолюбив. Засухоустойчив. Наиболее декоративен на хорошо дренированных, рыхлых, слабо кислых или нейтральных легких суглинках. Неприхотлив и вынослив. У теплолюбивых видов луковицы выкапывают осенью после отмирания листьев, просушивают, хранят в прохладном сухом помещении для ранневесенней высадки.
- Размножается, как правило, вегетативно: дочерними луковицами, а также бульбочками, кроме того, легко размножается семенами. Растения, выросшие из семян, зацветают на второй год.
- Карликовые виды используются для оформления каменистых горок и в качестве бордюрных растений. Высокорослые луки высаживают на заднем плане миксбордеров, клумб, рабаток, около деревьев и кустарников, по периметру опушек и лужаек, а также для срезки и аранжировки. Теневыносливые виды выращиваются в качестве почвопокровных растений под кронами листопадных деревьев и высоких кустарников. Зонтики в высушенном состоянии очень красивы, используются для аранжировки или сухих зимних букетов.

A.aflatunense – лук афлатунский



AMARYLLIDACEAE J.St.-Hil. – семейство амариллисовые

- Многолетние, травянистые луковичные, реже корневищные или клубнелуковичные растения. Луковицы крупные, округлые или яйцевидные, покрытые буро-коричневыми чешуями. Стебли безлистные, прямостоячие. Листья собраны в приземные розетки, плотные, кожистые, с восковым налетом, сидячие. Цветки обоеполые, актиноморфные или слегка зигоморфные, чаще белые, желтые или голубые, в зонтиковидных соцветиях, реже одиночные. Плод – трехстворчатая сухая коробочка. Наиболее распространен нарцисс.
- **Narcissus L. – Род нарцисс.** Луковицы яйцевидные, с коричневыми, пленчатыми чешуями, ядовитые. Цветки актиноморфные, крупные, душистые, белые или желтые, верхушечные, склоненные или поникающие. Характерно наличие привенчика (коронки), образующегося из выростов сегментов околоцветника. Цветет рано весной. Светолюбив. Умеренно влаголюбив. Наиболее декоративен на рыхлых, дренированных, нейтральных или слегка кислых, плодородных суглинках. Не выносит известковых почв. Желательно удалять отцветшие цветоносы, но оставлять листья. Большинство видов в умеренной зоне зимостойки без укрытия.
- Дикорастущие виды можно размножать семенами. Сорты размножают только вегетативно, обычно дочерними луковицами, а также делением куста. Растения делят не чаще одного раза в 3 года, максимальным сроком является 10 лет. Луковицы высаживают с августа по сентябрь.
- Для групповых посадок на клумбах и рабатках, на газонах, около кустарников и деревьев, на опушках и умеренно влажных лужайках, низкорослые виды и сорта используются для каменистых горок и для выращивания в горшках или контейнерах. Часто используется для выгонки.
- В настоящее время известно свыше 12000 садовых форм и сортов. Согласно международной классификации, все сорта нарцисса делятся на 12 садовых групп: 1) трубчатые; 2) крупнокорончатые; 3) мелкокорончатые; 4) махровые; 5) триандровые; 6) цикламеновидные; 7) жонкилевидные; 8) тацетовидные; 9) поэтические; 10) все дикорастущие виды, их разновидности и естественные гибриды; 11) расщепленнокорончатые и прочие сорта и гибриды.



ARACEAE Juss – семейство ароидные

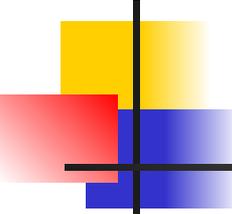
- Травянистые многолетние наземные или болотные растения, с клубнями или корневищами. Листья прикорневые, реже стеблевые, очередные, черешковые. Цветки мелкие, в початках. Наиболее распространены в зимних садах, в оранжерейном цветоводстве и комнатном садоводстве: аглаонема, алоказия, антуриум, диффенбахия, каладиум, монстера, филодендрон, сингониум.
- **Diffenbachia Schott. – Род диффенбахия.** Многолетнее травянистое растение с мясистыми стеблями. Листья очередные, цельные, крупные, овальные, с четким рисунком или контрастными пятнами. Цветки невзрачные.
- Светолюбива. Влаголюбива. Рекомендуется частое опрыскивание водой и протирание листьев влажной губкой. Теплолюбива. Не переносит сквозняков. Хорошо зимует при комнатной температуре. Пересаживают ежегодно весной. Сок очень ядовит.
- Размножают отводками, корневыми отпрысками, стеблевыми черенками.
- Используется как солитер в зимних садах, а также в комнатных условиях.
- **Monstera Adanson – Род монстера.** Многолетняя лиана с одревесневающим стеблем. Стебель с многочисленными воздушными корнями, часть из которых прикрепляется к опоре или стене. Листья очень декоративные, крупные, дырчатые, с возрастом рассеченные, тонкие, кожистые, яйцевидной формы. Цветки в початках, окруженных покрывалом.
- Теневынослива. Влаголюбива. Рекомендуется частое опрыскивание и протирание листьев влажной губкой. Относительно неприхотлива. Умеренно теплолюбива. Оптимальная температура летом 20-25°C, зимой 14-16°C. Пересаживают по необходимости, но ежегодно заменяют верхний слой земли в контейнере. Субстрат: смесь перегноя, дерновой и листовой земли с добавлением речного песка. Воздушные корни рекомендуется обматывать сфагнумом и периодически его увлажнять. Растение требует опоры.
- Размножают воздушными отводками и черенками.
- Используется как солитер в комнатной культуре, зимних садах.

БРОМЕЛИАЦЕАЕ Juss. – семейство бромелиевые

- Эпифитные травянистые растения с сильно укороченным стеблем. Листья по краям с шипами, кожистые, крупные, удлинённые, ярко окрашенные, образуют воронковидную розетку. Цветки в различных соцветиях. Цветки обоеполые, актиноморфные. Плод коробочка или ягода. В декоративном садоводстве наиболее распространены: бильбергия, эхмея, вриезия.
- **Aechmea Ruiz. et Pav. – Род эхмея.** Многолетние эпифитные травянистые растения, с укороченным стеблем, с очень плотной, герметичной, трубчатой листовой розеткой. Листья длинные, жесткие, мечевидные, по краю с шипами. Цветонос прямостоячий, с яркоокрашенными листьями. Соцветие колосовидное, метельчатое или головчатые, длиной до 25 см. Цветки сидячие. Лепестки округлые, бледно сиреневые, желтые, розовые, голубые. Плод – ягода. Цветет с марта по ноябрь.
- Светолюбива. Влаголюбива. В зимний период полив уменьшают. Теплолюбива, в течение года температура не должна опускаться ниже 18°C. Оптимальная температура летом 20-25°C. Субстрат: смесь грубой листовой земли, верхового торфа, сфагнома, песка с добавлением древесного угля. Обязателен хороший дренаж. Долговечна. Размножают семенами, делением куста, отводками.
- Выращивается в комнатных условиях, зимних садах, на подвешенных корягах, используется для создания эпифитных деревьев.
- **Billbergia Thunb. – Род бильбергия.** Многолетние травянистые растения, эпифиты. Стебель укороченный. Листья плотные, линейные или ремневидные. Соцветия колосовидные, рыхлые с многочисленными прицветными листьями.
- Светолюбива. Влаголюбива. Полив летом обильный, зимой – умеренный. Наиболее неприхотлива из всех бромелиевых. Оптимальная температура в летний период 20-26°C, в зимний 17-20°C. Выращивают в горшках, корзинках, на спилах деревьев в сфагновом мхе. Субстрат: измельченные корни папоротника, сфагнум, с добавлением древесного угля. Пересаживают раз в 2-3 года.
- Размножают семенами, отделением боковых побегов.
- Используют в комнатной культуре, устройстве композиций в витринах, террариумах, зимних садах.

САСТАСЕАЕ Juss. - семейство кактусовые

- Многолетние растения с толстыми, мясистыми, ребристыми стеблями. Ксерофиты. Стебли как правило, покрыты колючками. Цветки одиночные, реже в кистевидных соцветиях. Плод ягодообразный, сочный. 130 родов, 1650 видов. Широко распространены в комнатной и оранжерейной культуре, в зимних садах.
- **Astrophytum Lem. – Род астрофитум.** Многолетнее суккулентное растение с округлыми или ребристыми стеблями, покрытые пучками коротких белых волосков. Цветки до 5 см в диаметре, желтые, на верхушке розовые. Плод – полусухая ягода. Светолюбив. Умеренно влаголюбив. При пересадке нельзя заглублять корневую шейку. Почва должна быть нейтральной или слегка щелочной. Субстрат: смесь глинисто-дерновой земли, лиственной земли и песка, с добавлением мела, мраморной крошки. Размножается семенами и прививкой. Рекомендуется для композиционных аражировок в комнатной культуре, в зимних садах, оранжереях.
- **Gymnocalicium Pfeiff. – Род гимнокалициум (паучковый кактус).** Низкорослые, шаровидные суккуленты. Стебель плоский или шаровидный, ребристый, бугорчатый. Колючки прижаты к стеблю в виде лапок паука, серые до коричневых. Цветки колокольчатые до воронковидных, крупные. Теневынослив. Засухоустойчив. Оптимальная влажность воздуха 80-85%. Зимний температурный минимум 10-12°C. Рекомендуется выращивать в субстрате из смеси дерновой и листовой земли, с добавлением крупного речного песка, дробленого кирпича, древесного угля. Относительно неприхотлив. Размножается семенами. Рекомендуется для композиционных аражировок в комнатной культуре, в зимних садах, оранжереях.



IRIDACEAE Juss. – семейство ирисовые (касатиковые)

- Многолетние травянистые растения с мясистыми корневищами, клубнями или луковицами. Стебли прямостоячие, от высоких (до 2 м) до очень коротких, безлистных. Листья состоят из влагалищеобразного основания и мечевидной пластинки. Цветки актиноморфные или зигоморфные, крупные, широко варьирующие по окраске, в колосовидных верхушечных соцветиях. Плод – коробочка. Наиболее распространены: крокус, гладиолус, ирис.
- **Gladiolus L. – Род гладиолус.** Клубнелуковицы округлые или плоские, ежегодно замещаются детками, которые образуются у их донца. Цветоносный стебель прямостоячий. Цветки крупные, ароматные, зигоморфные, сидячие В колосе от 2-5 до 30 цветков. Светолюбив. Влаголюбив. Наиболее декоративен на нейтральных или слабокислых, плодородных суглинках. Незимостоек. Выращивается в однолетней культуре. Клубнелуковицы выкапывают осенью до заморозков, очищают, срезают остатки стеблей и листьев, оставляя пеньки высотой около 5 см, просушивают на воздухе. Хранят до весны в хорошо проветриваемом помещении при температуре плюс 5-10°C и влажности 80%. Клубнелуковицы высаживают в почву, когда она прогрелась до температуры плюс 10°C. После зимнего хранения детки высаживают на специально подготовленные гряды. Спустя 2-3 года подросшие клубнелуковицы высаживают на постоянное место. Для групповых посадок на газоне, между летниками на клумбах и рабатках, вдоль изгородей и заборов. Гладиолус болотный можно использовать для декорации заболоченных и переувлажненных мест, берегов водоемов. Прекрасное растение для срезки. По величине цветка все сорта делят на 5 классов: 1) *миниатюрные*; 2) *мелкоцветковые*; 3) *среднецветковые*; 4) *крупноцветковые*; 5) *гигантские*.
- **Iris L. – Род ирис.** Вегетативные побеги укороченные, образуют подземные или наземные корневища. Цветоносные побеги слабо облиственные или безлистные. Прикорневые листья собраны в плоские веерообразные пучки. Цветки обоопольные, от белых до темно-фиолетовых, верхушечные, одиночные или в малоцветковых головчатых соцветиях. Цветет с мая по июль. Светолюбив. Влаголюбив или засухоустойчив. Наиболее декоративен на рыхлых и хорошо дренированных почвах, не выносит переувлажнения или застоя влаги на тяжелых почвах. Зимостоек без укрытия. Сорта размножают только вегетативно - корневищами или делением куста. Для групповых и одиночных посадок на газоне, для миксбордеров и бордюров, для обрамления опушек, посадок в кустарниковых миксбордерах или около деревьев. Великолепная срезочная культура. Сорта садовых ирисов делятся на 10 основных групп: бородастые, арил и арилбреды, луизеанские, ирисы тихоокеанского побережья, сибирские, спуриа, японские, эвансия, ремонтантные, малоизвестные.



LILIACEAE Juss. – семейство лилейные

- Многолетние травянистые растения, имеющие различные подземные органы - корневища, клубнелуковицы, луковицы или клубневидные корни. Стебли прямостоячие. Листья цельные, узкие, ланцетные, мясистые. Цветки от мелких до крупных, актиноморфные или слегка зигоморфные, обоеполые, ароматные, одиночные или в разнообразных соцветиях (кисть, колос или метелка, иногда зонтик). Плод – сухая коробочка или ягода. Наиболее распространены: тюльпан, лилия, гиацинт, лилейник, хоста и другие.
- **Heimerocallis L. – Род лилейник (красоднев).** Многолетние корневищные травянистые растения. Цветоносы прямостоячие, безлистные, голые. Листья в прикорневой розетке, прямые или дуговидно изогнутые. Цветки крупные, слегка зигоморфные, с приятным запахом, воронковидные или колокольчатые. Виды и сорта различаются по типу цветения. У видов с дневным типом цветения цветки раскрываются после восхода солнца и увядают после наступления темноты. У видов с ночным типом цветения цветки раскрываются вечером, на закате и увядают вскоре после рассвета. У видов с растянутым типом цветения цветки остаются открытыми от 30-50 часов до 6 суток, особенно в прохладные дни. Плод - сухая, трехкамерная, коробочка.
- Теневынослив. Влаголюбив. Наиболее декоративен на рыхлых, глубоких, слабо кислых и нейтральных, достаточно плодородных суглинках. Долговечен. Все лилейники, за исключением видов с зимующими листьями, зимостойки без укрытия.
- Сорта размножают делением кустов осенью или ранней весной.
- Для массивов, маленьких или больших групп или солитеров на клумбах и рабатках, в миксбордерах, около листопадных деревьев и кустарников, на берегах водоемов, на газоне, лужайке или опушке, для обрамления тропинок или подъездных дорожек, а также для срезки. Ввиду эфемерности отдельных цветков стебли следует срезать целиком.



LILIACEAE Juss. – семейство лилейные

- **Hosta Tratt. – Род хоста (функия).** Корневище поверхностное, коротковетвистое. Цветоносные стебли прямостоячие, безлистные. Листья в прикорневых розетках, крупные, цельнокрайние, голые, зеленые. с восковым налетом, обычно пестроокрашенные. Черешки более или менее длинные, крылатые и желобчатые. Цветки воронковидные или трубчатоклокольчатые, в кистевидных, часто однобоких соцветиях. Плод - кожистая, трехгнездная коробочка. Цветет во второй половине лета или рано осенью.
- Теневынослива. Влаголюбива. Более декоративна на богатых гумусом суглинках. Долговечна, на одном месте не теряя декоративности, может расти не менее 10 лет. Неприхотлива и вынослива. Зимостойка без укрытия.
- Размножается делением корневищ или черенками. Кусты делят в апреле-мае или в сентябре, после посадки обильно поливают в течение 2 недель. Черенкование проводят с мая по июль включительно.
- Один из самых ценных декоративнолистных многолетников. Для одиночных и групповых посадок или массивов в тенистых уголках сада под кронами деревьев, на опушках и среди кустарников, на берегах водоемов, на газонах, а также для создания бордюров. Листья широко используют для срезки при составлении букетов и аранжировки. Цветки также можно использовать для срезки, но они не очень долго живут в воде.



LILIACEAE Juss. – семейство лилейные

- **Hyacinthus L. – Род гиацинт.** Низкорослые многолетние травянистые луковичные растения. Луковицы уплощенные или ширококонусовидные. Цветоносные стебли сочные, короткие, безлистные. Листья приземные, цельнокрайние, желобчатые, голые, мясистые, стеблеобъемлющие. Цветки со сладким ароматом, собранные в пазухах мелких прилистников на коротких цветоножках в верхушечные цилиндрические кисти. Цветки белые, а также различных оттенков розового, красного, синего, лилового, пурпурного и желтого цветов.
- Светолюбив. Засухоустойчив. Наиболее устойчив и декоративен на легких, супесчаных, но богатых гумусом, питательных суглинках. Культивируется как однолетник, с ежегодной посадкой луковиц осенью. После окончания вегетации, в июле, луковицы выкапывают, просушивают и хранят при температуре плюс 23-25°C до осенней посадки. Луковицы высаживают на глубину 10-15 см и на расстоянии 15 см друг от друга в сентябре или начале октября. В северной зоне, рекомендуется с наступлением заморозков укрыть гряды лапником или листвой.
- Размножается семенами, луковицами-детками, луковичными чешуями и листовыми черенками. Основной способ размножения – луковицами-детками.
- Для групповых посадок на газоне и ранневесеннего оформления цветников и клумб, преимущественно правильной геометрической формы, а также для каменистых горок. Широко используется для выгонки с конца декабря по апрель, для срезки или для горшечной культуры



LILIACEAE Juss. –

семейство лилейные

- **Lilium L. – Род лилия.** Многолетние травянистые луковичные растения. Луковицы округлые или яйцевидные. По направлению роста донца луковицы различают: 1) корневищеподобные; 2) столононосные; 3) скошенно асимметричные. Цветоносы 15-20 до 250 см высоты и от 0,3 до 3 см толщины, прямостоячие, простые. Листья только стеблевые, иногда имеется также прикорневая розетка. Цветки обоеполые, актиноморфные, крупные, ароматные, в верхушечных кистевидных или зонтиковидных соцветиях. Различают 8 типов форм околоцветника: 1) чалмовидный; 2) трубчато-чалмовидный; 3) колокольчатый; 4) воронковидный; 5) трубчатый; 6) длиннотрубчатый; 7) кубковидный; 8) звездчатый. Плод – многосемянная коробочка. Цветет в зависимости от вида и климата с конца весны до осени.
- Светолюбива. Влаголюбива. Рекомендуется выращивать на хорошо дренированных, но хорошо удерживающих влагу, тяжелых, суглинистых почвах, желателно нейтральных. Луковицы многих видов выдерживают морозы до минус 23-35°C, и зимуют без укрытия или с профилактическим укрытием.
- Сорты размножают вегетативно: делением гнезда луковиц, луковицами-детками, луковичными чешуями, воздушными луковичками (бульбочками), а также листовыми и стеблевыми черенками.
- Для одиночных или лучше групповых посадок на газонах, в легкой полутени на опушках, около деревьев и кустарников, на клумбах и в миксбордерах с многолетниками. Низкорослые формы высаживают в каменистых садах. Прекрасное растение для срезки. Часто используется для горшечной культуры и для выгонки.
- Согласно международной классификации сорта, в соответствии с их происхождением, подразделяют на 9 групп: 1) Гибриды азиатские; 2) Гибриды кудреватые; 3) Гибриды белоснежные; 4) Гибриды американские; 5) Гибриды длинноцветковые; 6) Гибриды трубчатые и орлеанские; 7) Гибриды восточные; 8) Прочие гибриды, не вошедшие в классы 1-7; 9) Дикорастущие виды

L.amabile – лилия приятная



L.candidum – лилия белоснежная



L.henryi – лилия Генри



L.japonicum – лилия японская

LILIACEAE Juss. –

семейство лилейные

- **Tulipa L. – Род тюльпан.** Цветоносы прямостоячие, простые. Листья очередные, линейно-ланцетные, иногда с волнистым краем. Цветки широко или узко колокольчатые, иногда воронковидные или чашевидные, одиночные, разнообразной окраски.
- Светолюбив. Засухоустойчив. Рекомендуется выращивать на легких, супесчаных, рыхлых, плодородных, нейтральных или слабо щелочных суглинках (pH=7,0-7,5), богатых органическими веществами. Цветки рекомендуется срезать рано утром, когда они закрыты.
- Сорты размножают только луковицами. Луковицы-детки выкапывают, просушивают, отделяют и хранят в сухом месте при температуре около плюс 24°C до середины августа, а затем при температуре плюс 15-17°C до посадки. Дочерние луковицы и высаживают осенью на новом месте. Глубина заделки луковиц в почву обычно в три-четыре раза больше высоты луковицы.
- Высокорослые сорта используют для групповых посадок и больших массивов на газонах, при оформлении цветников, клумб, рабаток, а также для срезки. Низкорослые тюльпаны идеально соответствуют эстетике рокария и выращиваются чаще на каменистых горках, а также используются для групповых посадок на клумбах и рабатках, под деревьями и кустарниками, на опушках, в цветочных вазах и контейнерах. Культурные промышленные сорта используются в основном для срезки и выгонки.
- По современной международной классификации сорта и виды делят на 15 классов, объединяемых в 4 группы:
группа 1 – раноцветущие тюльпаны: класс 1: простые ранние тюльпаны; класс 2: махровые ранние тюльпаны; **группа 2** – среднецветущие тюльпаны: класс 3: триумф-тюльпаны; класс 4: дарвиновы гибридные тюльпаны; **группа 3** – поздноцветущие тюльпаны: класс 5: простые поздние тюльпаны; класс 6: лилиецветные тюльпаны; класс 7: бахромчатые тюльпаны; класс 8: зеленоцветковые тюльпаны; класс 9. рембрандт-тюльпаны; класс 10: попугайные тюльпаны; класс 11: махровые поздние или пионовидные тюльпаны; **группа 4** – ботанические виды тюльпана: класс 12: тюльпаны Кауфмана; класс 13: тюльпаны Фостера; класс 14: тюльпаны Грейга; класс 15: прочие виды и разновидности



ORCHIDACEAE Juss. – семейство орхидные

- Многолетние наземные или эпифитные травянистые растения, с корневищами, корневыми и стеблевыми клубнями. Стебли прямостоячие или лазающие. Листья очередные, иногда супротивные, стеблеобъемлющие. Цветки необычайно красивы и отличаются огромным разнообразием форм, зигоморфные, обоеполые, в верхушечных или пазушные кистях. Характерным признаком орхидных является наличие так называемой колонки, которая образуется в результате срастания нитей тычинок со столбиком пестика. Плод – коробочка. Наиболее распространены: в дикорастущем виде - башмачок, дактилориза; в оранжерейной культуре - дендробиум, фаленопсис, ванда
- **Cypripedium L. – Род башмачок (циприпедиум, венерин башмачок).** Стебли прямостоячие, тонкие, железисто-опушенные. Листья приземные, у основания короткого стебля или многочисленные, очередные, стеблевые. Цветки крупные, ярко окрашенные, своеобразной резко зигоморфной формы, с ванильным ароматом, одиночные, верхушечные или в верхушечных кистях. Цветет весной или летом.
- Теневынослив. Влаголюбив. Наиболее декоративен и устойчив на хорошо дренированных, нейтральных или слабо щелочных, рыхлых, питательных суглинках. На зиму мульчируют измельченными сухими листьями или хвоей.
- Размножается делением корневищ, предпочтительно весной, в начале вегетации или в конце лета.
- Для групповых и одиночных посадок в тенистых местах, под покровом лиственных деревьев, кустарников, папоротников, около камней, на каменистых горках.

ORCHIDACEAE Juss. – семейство орхидные

- **Dactylorhiza Neck ex Nevski – Род дактилориза (пальчатокоренник).** Многолетние травянистые растения с корневыми клубнями. Стебли прямостоячие, облиственные. Листья очередные, линейные, влагалищные, зеленые, иногда с пурпурными пятнами. Цветки небольшие, зигоморфные, от белого и желтоватого до розового и пурпурного цвета, собранные в пазухах листовидных прицветников и формирующие многоцветковые, густые колосовидные соцветия. Цветет в начале лета.
- Теневынослив. Влаголюбив. Наиболее декоративен на хорошо дренированных, щелочных, рыхлых, плодородных суглинках, богатых листовым перегноем. Неприхотлив. Зимостоек без укрытия.
- Легко размножается клубнями, деление желательно производить осенью, после засыхания листьев.
- Для групповых и одиночных посадок на опушках, около кустарников, около водоемов и для других тенистых и влажных участков, некоторые виды для декорации переувлажненных и заболоченных участков сада и берегов водоемов.

ORCHIDACEAE Juss. – семейство орхидные

- **Dendrobium Sw. – Род дендробиум.** Эпифитные орхидеи с мясистыми, вздутыми стеблями-псевдобульбами, различной формы: цилиндрическими, ребристыми, гладкими. Образует множество воздушных корней. Листья верхушечные или двурядно расположенные по всей длине стебля, плотные, кожистые. Цветки очень вариабельны, на прямостоячих цветоносах, одиночные или в кистевидных соцветиях разнообразной формы и окраски. Основание губы трубчато-свернутое вокруг короткой колонки. Один из самых крупных родов орхидей, свыше 1500 видов.
- Светлюбив, не переносит прямых солнечных лучей. Влаголюбив. Теплолюбив. Зимний минимум составляет 16°C. Не переносит сухого воздуха. Субстрат: смесь из сосновой коры, перепревших листьев, древесного угля, корней папоротника и сфагнома.
- Размножают стеблевыми черенками, воздушными отпрысками, делением куста.
- Выращивают в корзинках, на кустах ветвей в зимних садах в различных композициях, иногда на срезку.

ORCHIDACEAE Juss. – семейство орхидные

- **Phalaenopsis Blume – Род фаленопсис.** Эпифитная орхидея с укороченным стеблем и хорошо развитыми воздушными корнями. Стебель неветвящийся. Листья крупные, мясистые, овальные, ярко-зеленые, образуют розетки. Цветки крупные, до 10-12 см в диаметре, различной окраски. Очень светолюбив. Умеренно влаголюбив. Очень теплолюбив. Температура летом 25-30°C, зимой 20°C. Для закладки цветковых почек необходим короткий сухой режим при температуре 12-14°C. Пересаживают раз в 2 года. Размножают детками, которые образуются на цветоносах. Выращивается в комнатной культуре, в зимних садах, в композициях. Часто используется на срезку.
- **Vanda Jones – Род ванда.** Крупные эпифитные многолетние растения с мощными воздушными корнями серо-зеленого цвета. Стебли мощные, прямостоячие, неветвящиеся. Листья кожистые, ремневидные, блестящие. Цветоносы прямые с 6-12 крупными цветками. Цветки крупные, красиво окрашенные, лавандо-голубые, ароматные, в рыхлых пазушных кистях. Цветение кисти продолжается до 3 месяцев. Цветет осенью-зимой. Очень светолюбива. Влаголюбива. Требуется систематического опрыскивания. Теплолюбива. Большинство видов не имеет глубокого покоя, поэтому круглый год нуждается в теплом влажном содержании, при температуре 18-22°C (исключение составляет ванда голубая, которой зимой требуется сухое и прохладное (12-14°C) содержание. Пересаживают редко, когда субстрат уплотнился и потерял рыхлость. Субстрат: сосновая кора, корни папоротника, сфагнум. Размножают отпрысками. Красивоцветущий эпифит. Используется в срезке, для создания эпифитных деревьев.

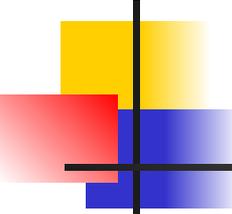
PALMAE Juss. - семейство

пальмовые

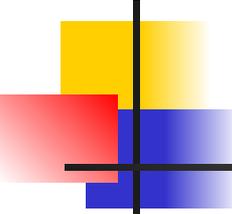
- Неветвистые вечнозеленые деревья, до 50 м высоты. Как правило, одноствольные, реже корневищные и кустовые. Листья очень крупные, длиной 4-5 м, сложные, перистые или веерные. У большинства пальм точка роста находится в центре кроны, ее гибель приводит к гибели всего растения. 198 родов, 2650 видов.
- **Chamaedorea Willd. – Род хамедорея (бамбуковая пальма).** Кустовидное двудомное растение, высотой до 2 м. Побеги, похожи на тростник. Листья перистые, длиной до 1 м. Листочки узколанцетные, по 8-15 пар на листе, темно-зеленые. Цветки оранжево-красные, в длинных тонких метелках.
- Теневынослива. Умеренно влаголюбива. Переносит сухость воздуха, но рекомендуется чаще опрыскивание. Зимний температурный минимум 16°C. Пересаживают раз в 2 года. Субстрат: смесь дерновой, листовой, перегнойной и торфяной земли с песком, в равных соотношениях.
- Размножается семенами, а также корневыми отпрысками.
- Используется в комнатной культуре, в зимних садах, как солитер и в композициях.

PALMAE Juss. - семейство

пальмовые

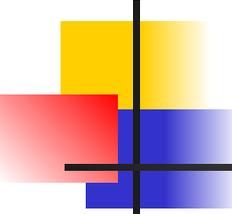


- **Chamaerops L. – Род хамеропс (европейская веерная пальма).** Кустовидная невысокая пальма, сильно ветвящаяся от основания, 2-3 м высоты. Листья длиной 50-80 см, с черешком до 1,5 м, веерные, жесткие, голубовато-зеленые, покрыты легко опадающими серыми волосками, с острыми шипами по бокам. Цветки обоеполые, зеленовато-желтые, пазушные, в метелках. Плод – ягода. Светолюбива, но теневынослива. Умеренно влаголюбива. Переносит сухость воздуха. Температурный минимум зимой 6-8°C. Размножается семенами. Декоративнолиственная пальма с веерными листьями. Используется для зимних садов, в комнатной культуре, как солитер.
- **Howea Benth. Et Hook.F. – Род ховея (кентия).** Ствол 6-7 м высоты, с расширением у основания. Листья перистые, длиной 2-4 м, дуговидные, на коротких черешках, 35 см длины. Листочки длиной 40-60 см, шириной 2-2,5 см. Соцветие простое или разветвленное. Светолюбива. Легко переносит сухость воздуха. Температура зимнего содержания 20°C, выдерживает понижения до 12-14°C. Пересаживают в молодом возрасте ежегодно, в зрелом – раз в два-три года. Размножается семенами. Одна из красивейших перистых, декоративнолиственных пальм. Используется для выращивания в комнатах, зимних садах, оранжереях, как солитер или в композициях.



POACEAE Barnhart. – семейство мятликовые (злаковые)

- Многолетние и однолетние травянистые растения, с ползучими подземными корневищами или без них. Корневая система мочковатая. Стебель – соломина, членистая, с хорошо развитыми узлами и полыми междоузлиями. Ветвление большинства злаков осуществляется в зоне кущения, состоящей из тесно сближенных узлов. Листья очередные. Лист состоит из охватывающего стебель влагалища, линейной пластинки с параллельным жилкованием и язычка (лигулы). Цветки с редуцированным околоцветником, в колосках, которые, в свою очередь, образуют общие соцветия различного типа: метёлки, колосья, кисти, головки, початки. Цветки, как правило, обоеполые, состоящие из 3 тычинок и столбика. Плод - зерновка. В декоративном садоводстве используются представители 120 родов. Злаки широко используются для устройства газонов и издавна популярны при составлении сухих зимних букетов и аранжировки.
- **Agrostis L. – Род полевица.** Однолетние или многолетние травянистые растения с ползучими, подземными, горизонтальными, вегетативными побегами или без них, образующие плотный ковровый покров. Стебли многочисленные, тонкие, голые, глянцево-лоснящиеся. Листья линейные, нитевидные. Колоски мелкие, одноцветковые, в рыхлых, ажурных метелках. Колосковые чешуи в числе двух штук, заостренные или острые.
- Светолюбива. Влаголюбива. Газоны из полевицы наиболее декоративны в прохладном влажном климате, на постоянно влажных почвах. Хорошо растет на обычных садовых почвах, как супесчаных, так и суглинистых. Неприхотлива. В первый год жизни растёт медленно, оптимального развития достигает на 3-й год после посева. Долговечна. Зимостойка без укрытия.
- Размножается семенами, а также делением корневищ. Семена высевают непосредственно в открытый грунт, весной или в августе-сентябре.
- Неприхотливые многолетние травянистые растения, образующие густые декоративные дерновины, которые используются для устройства партерных, садово-парковых и спортивных газонов, реже для миксбордеров, бордюров или каменистых горок. Часто используется для срезки и сухих зимних букетов.



POACEAE Barnhart. – семейство мятликовые (злаковые)

- **Arrhenatherum Beauv. – Род райграс.** Высокие многолетние травянистые растения с короткими подземными корневищами. Стебли прямостоячие или раскидистые, тонкие. Листья линейные, плоские, остроконечные, с голыми влагалищами и короткими, перепончатыми язычками. Колоски 1-2 см длины, узкие, с двумя цветками. Светолюбив. Засухоустойчив. Наиболее декоративен на хорошо дренированных, суглинистых или торфянистых, плодородных суглинках. Растет быстро. Устойчив к вытаптыванию. Переносит уплотнение почвы. Зимостоек без укрытия. Размножают делением корневищ и семенами. В декоративной культуре используется пестролистная декоративная форма, для групповых или одиночных посадок в миксбордерах или декоративных композициях из злаков. Пригоден для устройства садово-парковых и луговых газонов. Широко используется как кормовая культура.
- **Briza L. – Род бриза (трясунка).** Многолетние или однолетние травянистые растения с короткими, ползучими корневищами, формирующие компактные дерновины. Стебли ветвистые у основания, прямостоячие, раскидистые, в соцветии часто поникающие, тонкие. Листья линейные, остроконечные, плоские, с перепончатыми язычками. Колоски собраны по 8 штук в верхушечных, широко раскидистых, поникающих метельчатых соцветиях. Колоски многоцветковые, двурядные, широкие, с боков плоские, блестящие, обычно поникающие. Все чешуи в колоске черепитчато прикрывающие друг друга краями. Цветет в июне-августе. Светолюбива. Засухоустойчива. Наиболее декоративна на легких, рыхлых, хорошо дренированных, песчаных и супесчаных легких суглинках с добавлением некоторого количества листового перегноя. Неприхотлива. Зимостойк без укрытия. Размножается семенами, которые высевают непосредственно в открытый грунт весной или чаще осенью. Для групповых посадок в бордюрах и миксбордерах, на клумбах, на каменистых горках, а также для срезки и зимних сухих букетов. Метелки для сушки можно срезать с начала колошения до окончания цветения и при этом будут получаться различные оттенки окраски колосков.



POACEAE Varnhart. – семейство мятликовые (злаковые)

- **Eragrostis Wolf – Род полевица.** Однолетние, реже многолетние травянистые растения с мочковатой корневой системой. Стебли прямостоячие или восходящие, с неравномерно расставленными узлами, тонкие, в соцветии густоветвистые. Листья узкие, линейные, плоские. Влагалища железисто-опушенные. Язычки почти от основания переходят в ряд реснитчатых волосков. Колоски собранные в крупные, более или менее раскидистые метелки. Колоски черепитчато перекрывающие друг друга, некрупные, линейно-продолговатые, с боков сжатые, многоцветковые. Колосковые чешуи блестящие, голые. Светолюбива. Засухоустойчива. Наиболее декоративен на легких, рыхлых, хорошо дренированных, песчаных и супесчаных легких суглинках с добавлением некоторого количества листового перегноя. Неприхотлива. Холодостойка. Размножается семенами, которые высевают на рассаду в начале весны или в открытый грунт в мае. Для массивов или групповых посадок при ландшафтном озеленении сухих песчаных участков, для бордюров и миксбордеров, а также для каменистых горок. Широко используется для срезки и сухих зимних букетов.
- **Festuca L. – Род овсяница.** Многолетние травянистые растения с ползучими корневищами. Цветоносные стебли прямостоячие, тонкие. Листья линейные, довольно широкие и плоские или узкие до щетиновидных, вдоль сложенные или скрученные. Влагалища стеблевых листьев замкнутые не более чем до половины своей длины от основания. Язычки перепончатые, полупрозрачные. Колоски собраны в густые или рыхлые метельчатые соцветия. Колоски многоцветковые, рыхлые, с боков сжатые. Светолюбива. Засухоустойчива. Рекомендуется выращивать на легких, хорошо дренированных, слабощелочных, глубоких, легких, но плодородных суглинках с достаточным количеством листового перегноя. Лучшего развития достигает на третий-четвертый год. Долговечна, в травосмесях держится до 8-12 лет и более. Зимостойка без укрытия. Размножается семенами, которые высевают на легких почвах на глубину 1 см, на тяжелых – на 3 см, обычно непосредственно в открытый грунт под зиму, а также делением куста. Некоторые виды (овсяница сизая, красная, луговая, овечья) являются ценными и широко распространенными газонными травами. Кроме того, все луговые виды средних размеров могут быть использованы для одиночных посадок или небольших групп на опушках, в миксбордерах, на берегу водоемов и для иного ландшафтного оформления сада.



F. ovina – овсяница овечья

POACEAE Varnhart. – семейство мятликовые (злаковые)

- **Phleum L. – Род тимофеевка (аржанец).** Многолетние и однолетние травянистые растения с короткими ползучими корневищами, образующие рыхловатые дерновинки. Стебли прямостоячие, реже восходящие, плотные, зеленые. Листья линейные, плоские, голые. Соцветия – колосовидные метелки совершенно правильной цилиндрической формы, очень густые, плотные. Колоски мелкие, сильно сплюснутые с боков, одноцветковые. Колосковые чешуи в числе двух штук, свободные, равные, с килем. Нижние цветковые чешуи пленчатые, короче колосковых, безостые. Верхние цветковые чешуи значительно короче нижних. Цветет летом. Светолюбива. Влаголюбив. Не требователен к плодородию, хорошо растет практически на любых садовых почвах. Вынослива и неприхотлива. Устойчива к вытаптыванию. Быстро отрастает после скашивания, но растет медленно. Полного развития достигает на второй-третий год жизни. Долговечна, на достаточно влажных почвах сохраняет декоративность 10-15 лет. Зимостойка без укрытия. Размножается семенами и делением корневищ. Широко используется для устройства газонов. Повсеместно культивируется как кормовая и пастбищная культура, является компонентом злакобобовых травосмесей многолетних трав в полевых севооборотах.
- **Poa L. – Род мятлик.** Многолетние, реже однолетние травянистые растения с ползучими длинными или короткими корневищами. Стебли прямостоячие, тонкие, плотные. Листья узкие, линейные, плоские или вдоль сложенные, с перепончатыми язычками. Соцветия метельчатые, симметричные, раскидистые, открытые, реже компактные и сжатые. Колоски мелкие, яйцевидно-ланцетные, с двумя - семью цветками, на более или менее длинных ножках. Колосковые чешуи в числе 2 штук. Нижние цветковые чешуи к основанию суженные, лодочкообразные, килеватые, безостые. Светолюбив. Засухоустойчив. Наиболее декоративен на хорошо дренированных, рыхлых, некислых, плодородных суглинках. Рано трогается в рост и поздно заканчивает вегетацию, уходя под снег зеленым. Полного развития достигает на 2-4 год. Долговечен, при благоприятных условиях сохраняется в травостоях до 15 лет и более. Устойчив к вытаптыванию. Хорошо отрастает после скашивания. Устойчив к поздним заморозкам. Зимостоек без укрытия. Размножается семенами, делением дерновин или корневищ. Используется в основном для устройства газонов, ряд видов - в качестве почвопокровных растений под пологом деревьев и кустарников или на сырых участках, виды с эффектным общим габитусом и красивыми метелками - для бордюров и каменистых горок. Некоторые виды являются очень ценными кормовыми культурами и газонными травами.