

Центры происхождения комнатных растений

Многообразиие растений



- При озеленении интерьеров особое внимание уделяется выбору элементов озеленения, который зависит от назначения, функций, архитектурно-планировочных особенностей, микроклиматических параметров среды помещений.
 - К элементам озеленения относятся комнатные растения, имеющие широкий видовой состав, различные жизненные формы и декоративные качества, позволяющие создавать в помещениях эстетически выразительные и биологически устойчивые растительные композиции.
 - К элементам озеленения так же относятся емкости для содержания растений, МАФ, инженерные сооружения, искусственные и консервированные растения, аксессуары, отличающиеся разнообразием форм, размеров, конструкций.





Группы растений для озеленения интерьеров

- *Естественные условия обитания растений.*
 - При обобщенном разделении растений на представителей тропиков и субтропиков в первую очередь принимается во внимание температурный фактор.
 - На основании особенностей водного режима различных местообитаний в пределах тропиков и субтропиков выделяют разные типы растительности:
Влажные тропические (дождевые) леса, муссонные леса, саванны, влажные субтропические и горные леса, сухие субтропические леса, полупустыни и пустыни.

Влажные тропические или дождевые леса

- Занимают пространство по обе стороны от экватора, образуя «зеленый пояс», охватывающий земной шар и поднимающийся в горы до высоты 3000 м над уровнем моря. Такие леса встречаются в Центральной и Южной Америке – бассейнах Амазонки и Ориноко, в Африке – в районе Великих озер и вдоль рек Нигер, Конго и Замбези, в Азии - на Филиппинах, в Австралии, Новой Гвинее и Океании.

- Климатические условия влажных тропических лесов характеризуются теплым климатом в сочетании с повышенной влажностью. Средняя температура воздуха - $+25^{\circ}\text{C} \dots +30^{\circ}\text{C}$, относительная влажность воздуха – до 90 %, среднегодовое количество осадков – до 2000 мм, в районе Гавайских островов – до 14000 мм. Благодаря постоянному климату для растений влажно-тропического леса не характерна выраженная сезонность процессов жизнедеятельности.

- Характерная особенность влажных тропических лесов – большое разнообразие деревьев, кустарников, лиан, эпифитов.
- В лесах различают три-четыре яруса деревьев. Верхний ярус образуют настоящие гиганты, достигающие высоты 50-70 м, под нижним ярусом деревьев встречаются кустарники, высокие травянистые растения и многочисленные проростки различных древесных пород, трав, папоротников, селягинелл. Стволы и ветки деревьев заселены эпифитами и оплетены лианами. Травянистые растения достигают значительных размеров, от 2 до 6 м.







- Из влажных тропических лесов пришли многие комнатные растения: разные виды фикусов, пальм, папоротников, орхидей; представители семейств Ароидные, Бромелиевые, Бегониевые, Комеллиновые; бамбук; кодиеум; афеландра; бальзамин; колумнея; лесные эпифитные кактусы.
- Во влажных тропиках встречаются районы, выделяющиеся засушливым климатом. Это оголенные возвышения, где после выпадения осадков быстро подсыхает почва (лес в Узамбарских горах Африки), в западной части Кубы на известковых отложениях растут агавы, антуриум, рипсалис, филодендрон лазящий длина которого достигает 10 м.
- Во влажных мангровых лесах западного побережья Африки, Азии и Океании растет панданус.







Муссонные леса

- Полувечнозеленые и зеленые растения только в дождливое время года, для которых характерны наличие одно или двух сухих сезонов в год.
- Среднегодовое количество осадков в муссонных лесах достигает 1500 мм, а в саванновых - до 900 мм, среднегодовая температура составляет +20 °С ...+30°С.

- Муссонные леса с листвой, опадающей в сухое время, светлее влажных тропических лесов, в них поселяется много эпифитов, перцевых, ароидных и особенно орхидных растений. Травянистые растения имеют выраженный период покоя, сопровождающийся потерей листьев и отложением питательных веществ.









- Типичные муссонный леса, теряющие листья в сухое время года, занимают территорию вдоль реки Ганга, у подножия Гималаев и в восточной части острова Ява. Муссонные леса в Азии широко распространены в Бирме, Южном Китае. В Африке они тянутся от Великих озер на юг, в Абиссинии, в южной части Анголы. В Южной Америке распространены на северных склонах гор Венесуэлы. Особенно больших размеров они достигают в восточной части Бразилии, Парагвае и прилегающих областях Аргентины и Боливии. Своеобразные растения зимнезеленых лесов Южной Америки – кактусовые и бромелиевые. Из кактусов распространены виды цереуса (древовидный цереус достигает высоты 10 м), рипсалисы.

Саванны

- Обширная территория в тропиках, где четко выражен период засухи – от 2,5 до 7,5 месяцев в году. Саванны можно встретить в Африке, Австралии, Индии, на полуострове Индокитай, острове Шри Ланка, в Индонезии.
- Среднегодовое количество осадков – менее 600 мм.
- Растительность саванн представлена одиночными деревьями или редко расположенными группами деревьев и кустарников и травянистыми растениями. Деревья саванн часто имеют плоскую, зонтиковидную форму кроны. У вечнозеленых растений листья редуцируются до колючек. У некоторых крупных деревьев (баобаб, бутылочное дерево) стволы содержат огромные запасы воды. Травянистая растительность саванн представлена злаками и многими видами луковичных и орхидей.
 - Для субтропической зоны характерно чередование умеренно прохладной зимы и жаркого лета. Среднегодовое количество осадков не везде одинаково и носит сезонный характер.
 - Выделяют два типа растительности: влажные субтропические и сухие жестколистные леса и кустарники.



Влажные субтропики

- Характеризуются равномерным выпадением осадков по всем сезонам, количество выпадающих осадков в среднем за год составляет 1000-2000 мм. Температура летом +20 °С ...+25°С, зимой – +13 °С..+18 °С. Листья растений крупные, кожистые, блестящие.
- Из влажных субтропиков происходят: магнолия, камелия, аукуба, драцена, азалия, адиантум, офопогон.
- На небольших возвышенностях и в нижней части склонов гор растут лавр благородный, маслина, олеандр, мирт, самшит, рододендрон понтийский и индийский, гранат, плющ, камелия. Из хвойных произрастают кипарис, разные виды туи и можжевельника. Нижний ярус представлен луковичными растениями, вечнозелеными травами, папоротниками, селягинеллами и мхами.



Сухие субтропики

- Характеризуются жесткими некрупными матово-зелеными листовыми пластинками, покрытыми волосками, иногда колючками. Нередко листовые пластинки редуцируются и тогда стебель приобретает плоскую листовидную форму и выполняет функцию листа. Многие растения выделяют смолы и эфирные масла.
- Дожди выпадают зимой, лето жаркое, сухое. Температура летом составляет $+20\dots+26$ °C, зимой - $+8\dots+10$ °C.
- Растительность жестколистных лесов вегетирует зимой, летом находится в состоянии покоя.
- Из сухих субтропиков происходят кливия, толстянки, розмарин, пальма хамеропс, эвкалипт, иглица.



- Типичные жестколистные кустарники широко распространены по всему побережью Средиземного моря. Годовое количество осадков на юго-западном побережье (сухие субтропики Южной Африки) 500-600 мм, большая часть их выпадает в зимние месяцы. Климат юго-восточной Африки напоминает климат Средиземноморского побережья Европы и выделена в самостоятельную флористическую Капскую область. Здесь произрастают пеларгонии, спармания, хлорофитум, стрелиция, крестовник, кислица. На горных склонах и в ущелиях растут древовидные молочаи, многочисленные виды алоэ, крассула, котиледон. С началом дождей, в мае, зацветают гладиолусы, агапантус, амариллис, виды семейства Протейные, виды вереска. На острове Новая Зеландия встречаются древовидные папоротники, новозеландский лен, кордилина австралийская.



Полупустыни и пустыни

- Родина большой группы комнатных растений (Америка, Африка Австралия). Для климата этих регионов характерны высокая дневная температура при низком уровне осадков в течение года, резкие суточные колебания, сильные ветры. Вследствие контраста температур часть влаги воздуха конденсируется, обеспечивая растения водой. Корневая система пустынных растений уходит в почву на большую глубину или располагается в поверхностных слоях, получая влагу грунтовую или конденсированную.

- Растения пустынь и полупустынь имеют различные приспособления, сокращающие испарение влаги – уменьшается поверхность листьев у кустарников, листовые пластинки превращаются в колючки, листья и стебли опушены волосками, войлоком, имеют серебристый оттенок. Особенно много суккулентов, накапливающих в стеблях и листьях большие запасы воды (кактус цереус гигантский может содержать 200-300 л воды).
- Из Америки (территория Мексиканского нагорья) произошли кактусы, юкка, агава, нолина.
- Из пустынь Африки – многие виды толстянки, алоэ, молочая, финиковая пальма.

