

Презентация на тему: «многообразие папоротников»



Автор: Тайгунов Глеб
2011 год

АДИАНТУМ (Adiantum)

АДИАНТУМ (*Adiantum*) - род папоротников, принадлежащих к монотипному семейству Адиантовые (*Adiantaceae*). Один из наиболее широко известных папоротников, встречающихся как в естественных условиях обитания, так и в домашних условиях. Название рода происходит от греческого "adiant" ("а" - "не", "diant" - "увлажнять"), так как вода легко скатывается с растения, оставляя его сухим.

Адиантумы ценятся за элегантные вечнозеленые или листопадные вайи, которые имеют нежную пурпурно-розовую окраску при разворачивании. Вайи сформированы из листочков характерной продолговатой или ромбовидной формы. Спорангии формируются вдоль жилок на нижней стороне по краю сегментов - листочков; особенности их расположения часто используют для определения видов.



АСПЛЕНИУМ (Asplenium)

Асплениум, или гнездовой костенец (Asplenium) - род папоротников семейства Асплениевые (Aspleniaceae). Травянистые эпифитные, наземные, на скальных невысокие растения с перистыми или вильчатыми листьями; короткими вертикальными или ползучими корневищами; в тропиках - часто крупные, с перистыми или цельными листьями длиной до 2 м и толстыми корневищами с массой спутанных корней.

В мировой флоре насчитывается около 700 видов широко распространенных и разнообразных асплениумов или костенцов, произрастающих на всех континентах, за исключением Антарктиды. Родина асплениумов - влажные леса Африки, Азии, Австралии, Новой Зеландии.

Многие виды асплениумов отличаются морозостойкостью, могут зимовать в открытом грунте. Однако в комнатной культуре распространены лишь два вида тропических уроженца: Асплениум гнездовой (эпифит из Юго-Восточной Азии), также Асплениум луковичноносный (наземное растение), обитающий в нижнем ярусе эвкалиптовых лесов Австралии, Новой Зеландии. Внешне все виды асплениумов отличаются друг от друга по



НЕФРОЛЕПИС

(*Nephrolepis*)

НЕФРОЛЕПИС (*Nephrolepis*) - род эпифитных или наземных папоротников из семейства Нефролеписовые (*Nephrolepidaceae*), включающих около 40 видов. Произрастает в тропических областях на территории Юго-Восточной Азии, Америки, Африки, Австралии. За пределами тропиков нефролеписы встречаются в Японии и Новой Зеландии. Название рода Нефролепис образовано от греческих слов "nephrōs" - "почка" и "lēpis" - "чешуя", указывающее на форму покрывалец, прикрывающих группы спор.

В продаже встречается много видов нефролеписов, отличающихся формой и длиной вай. Растение формирует розетку из светло-зеленых ажурных листьев, длина которых может достигать 1 м. На нижней стороне находятся сорусы, полные спор, с помощью которых папоротник размножается. В культуре множество садовых форм, различающиеся степенью

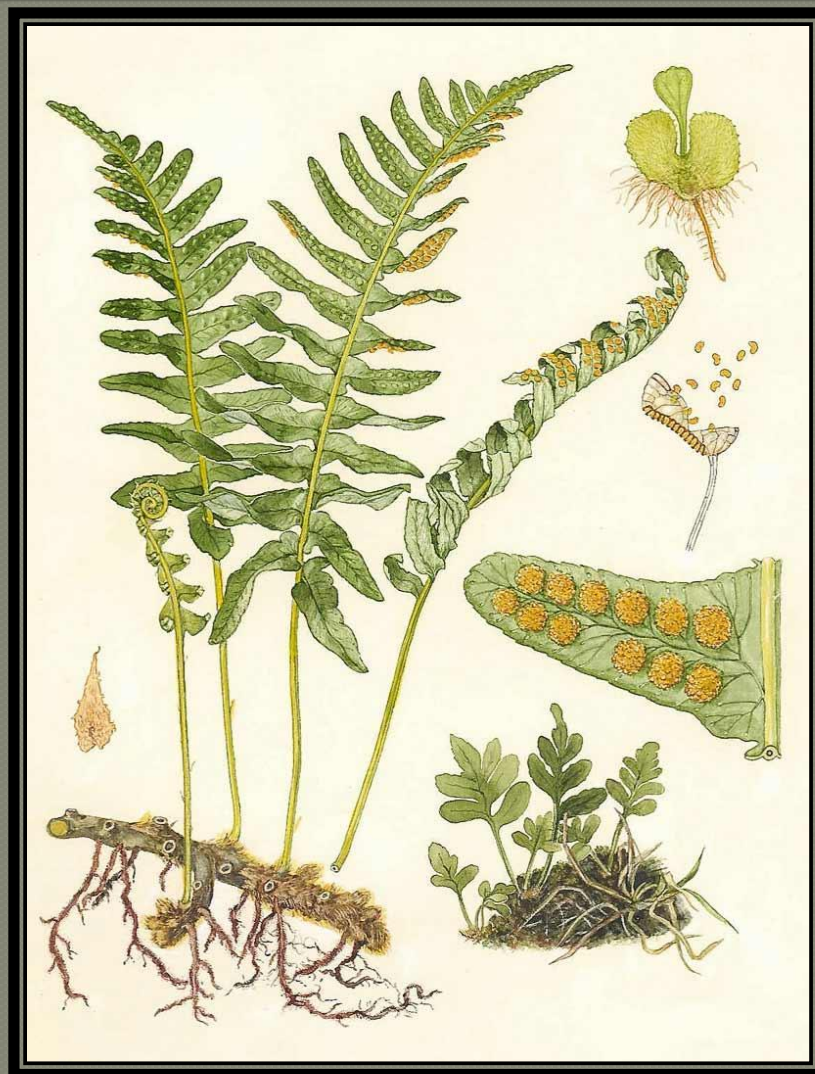


ПЛАТИЦЕРИУМ (Platycerium)

ПЛАТИЦЕРИУМ (Platycerium) - эпифитный папоротник из семейства многоножковых со спороносными вайями, похожими на рога оленя или лося, поэтому его называют еще "олений рог", или "плоскорог" (греч. "platys" - "плоский", "keras" - "рог").

Род платицериум включает около 20 видов растений, произрастающих в умеренных и тропических дождевых лесах Австралии, Новой Зеландии, Индонезии, Африки, Мадагаскар, где ведут эпифитный образ жизни, поселяясь главным образом, во втором-третьем ярусах леса, растут на ветвях, стволах тропических деревьев, в их кронах, на скалах.

Верхний край листьев несколько отогнут и зубчат, так, что лист представляет собой нишу, где скапливается дождевая вода, опадающие сухие листья, кусочки коры, погибшие насекомые, помет птиц... Все это вместе с вайями постепенно разлагается, образуя слоистый гумус, куда проникают многочисленные корни папоротников. На крупных вайях созревшие споры разносятся ветром на большие расстояния, попадая на обомшелые скалы, стволы деревьев, сучья, пни и прорастают во влажной среде.



Папоротник-орляк

ОРЛЯК ОБЫКНОВЕННЫЙ - *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn - вид многолетних травянистых папоротниковидных рода Орляк, из семейства Деннштедтиевые (*Dennstaedtiaceae*). Один из самых крупных и запоминающих лесных папоротников. Легко отличить от всех других видов по загнутому краю листочка и продольному крытому ряду спорангиев. Папоротник орляк никогда не образует кустов. Произрастают растения поодиночке на расстоянии одного метра друг от друга, хотя они связаны между собою длинными ветвистыми корневищами. В России орляк редко превышает 60 см в высоту, но иногда может достигать 1,5 м. В Закавказье встречаются очень крупные экземпляры, что под ними может стоять человек.

Папоротник-Орляк населяет только лесные районы разных типов, но достаточно светлых, такие как хвойные (сосновые леса), лиственные, особенно березняки, в том числе и в нашей стране, где он известен практически повсюду. Корневая система у орляка мощная, сильно разветвлённая, состоящая из чёрных горизонтальных, вертикальных глубоко залегающих



Щитовник — Dryopteris

● **Щитовник** — Dryopteris. Название происходит от греческих слов 'obrys' — дуб и 'pteris' — папоротник. В буквальном переводе родовое название звучит как папоротник дубовых лесов. Отдельные виды рода часто встречаются в дубравах. Род объединяет около 150 видов (на территории бывшего СССР — около 20), распространенных главным образом в умеренной зоне земного шара. Это папоротники высотой от 20 до 150 см с тонкими стелющимися либо с толстыми восходящими или прямыми корневищами, покрытыми чешуями или волосками и чешуями, и с крупными, перистыми или многократно-рассеченными вайями (листьями). Сорусы обычно округлые, сидят на жилках на некотором расстоянии от края пластинки. Покрывальце округло-почковидное, прикрепляющееся по радиусу, или щитовидное, иногда рано опадающее; реже покрывальца нет.



Телиптерис — Thelypteris

Телиптерис — Thelypteris. Удивительно красивые папоротники, распространенные по всему земному шару.

Месторасположение: тень или полутень. Влаголюбив. Зимостоек без укрытия.

Почва: предпочитает рыхлые, сильно увлажненные, плодородные почвы. Все папоротники не переносят навоз, компост и тому подобные смеси. Не нуждаются они и во внесении минеральных удобрений. Обычные природные (особенно из леса) почвы — лучшие для их выращивания.

Уход: чтобы избежать повреждения поверхностно залегающего корневища, вокруг кустика высаживают мох, который выполняет терморегулирующую роль и способствует накоплению и сохранению влаги, что позволяет папоротнику сохранять зеленую окраску до сентября.



Чистоуст (Osmunda)

Чистоуст (Osmunda) — род папоротника сем. Осмундовые, с кожистыми перистыми или двоякоперистыми, ярко-зелеными незимующими листьями. Растения тепло-умеренных лесов Кавказа, Восточной Азии и Северной Америки. Листья образуют плотный красивый куст высотой 60-100 см. Это древнейшие растения Земли, некогда росшие на всех материках. Все они отличаются крупными, перистыми, светло-зелеными, блестящими незимующими листьями, расположенными на плотном, коротком корневище. В особо благоприятных условиях листья осмунды могут достигать длины 200 см.

Месторасположение. Все чистоусты предпочитают затененные и полутененные места с избыточным увлажнением. Почва. Все осмунды — растения очень влажных, болотистых, полутененных мест с торфяными почвами. Торф из-под осмунды королевской (осмундовый торф) используется для выращивания орхидей.

Размножение. Растения размножаются делением куста, но разрастаются медленно. У осмунд жизнеспособность спор теряется на 10—14-й день, поэтому основной способ размножения вегетативный. Используется такой метод как отделение бокового побега с куском корневища.



Оноклея (Onoclea)

Оноклея (Onoclea) — род папоротника, включающий множество тропических видов, но только один вид хорошо растет в умеренной зоне.

Оноклея чувствительная (*Onoclea sensibilis*) — длиннокорневищный папоротник (на фото). Отличается относительно глубоко расположенным (8—12 см) ветвящемся корневищем. Быстро разрастается и образует рыхлый напочвенный покров из плотных светло-зеленых дельтовидных перисто-рассеченных листьев. В начале роста они прямостоячие, а затем принимающих форму арки стерильных «листьев» до 1 м длиной.

Месторасположение. Привлекателен как украшение влажных, затененных участков сада. **Почва.** Оноклея чрезмерно любит влагу и рекомендуется в посадках с недостаточно дренированными почвами, предпочтительны сырые торфяники.

Размножается отрезками корневищ с почкой возобновления. Пересадку проводят до начала отрастания листьев ранней весной или в конце лета. Можно размножать спорами, которые высевают сразу после сбора.



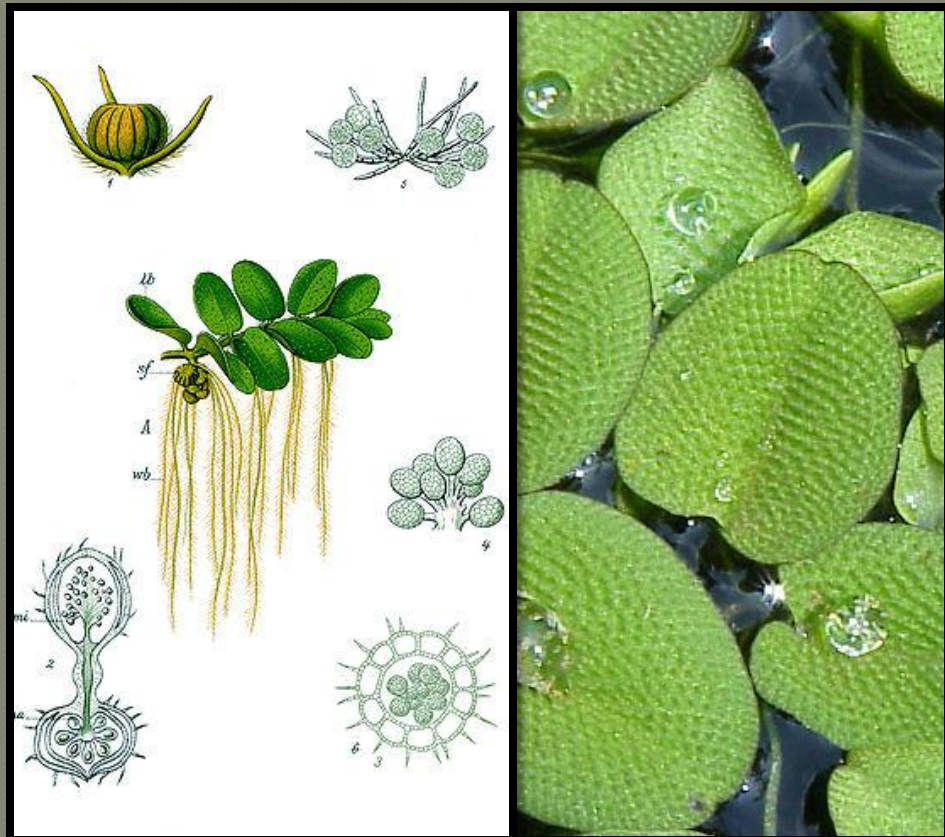
Сальвиния

Сальвиния (*Salvinia*) — один из немногих папоротников, обитающих в воде. Сейчас это растение стало редким и нуждается в охране. Иногда сальвинию специально выращивают для аквариумов. Это растение можно увидеть в бассейнах ботанических садов. Внешне она совсем не похожа на те папоротники, что мы часто встречаем в лесу.

Месторасположение. Сальвиния поселяется в водоемах со стоячей или медленно текущей водой. Не выносит воду с щелочной реакцией. Подщелачивают воду свежий бетон и известняковые камни, особенно щебенка, которой не следует засыпать дно водоема для растений.

Посадка. Пускают на поверхность воды.

Размножение спорами. Споры содержатся в специальных органах, прикрепленных к основанию подводного листа. Маленькие шарики со спорами осенью опадают на дно водоема и зимуют там. Весной они дают начало новым растениям. Летом они размножаются вегетативно: из почек, находящихся в узлах стебля, вырастают боковые веточки, которые, отрываясь, начинают самостоятельное существование.



Конец...

Папоротниковидные, или папоротники, произошли от потомков псилофитов и представляют собой одну из наиболее древних групп высших растений.