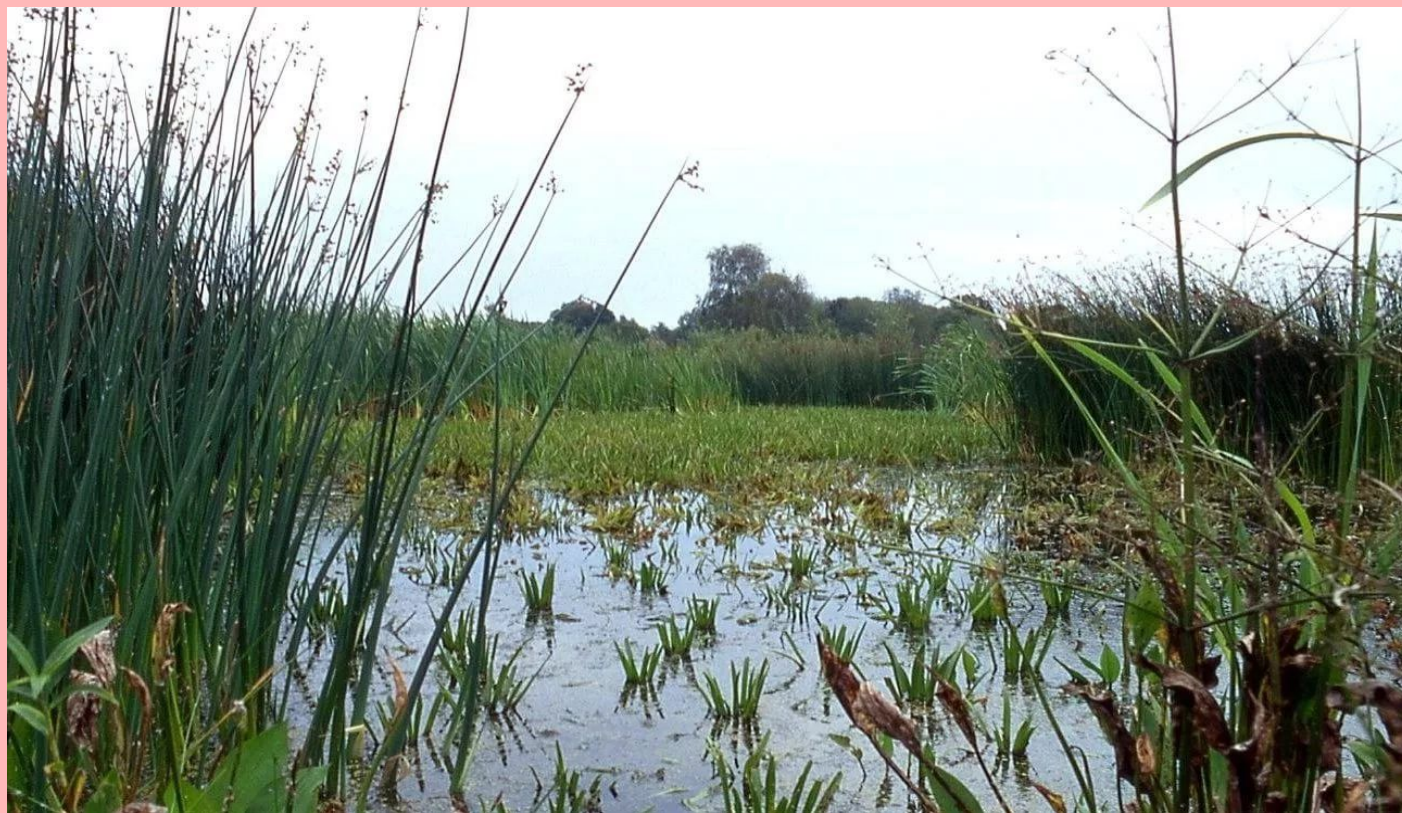


Болотные и водные растения



Болота — это избыточно увлажнённые участки земной поверхности, характеризующиеся своеобразной влаголюбивой растительностью и болотным типом почвообразования.



В растительном покрове болот выделяют несколько ярусов:

- древесный
- кустарниковый
- кустарничковый
- травяной
- моховой (или мохово-лишайниковый)



В зависимости от состава растительного покрова делят болота на: лесные, кустарниковые, кустарничковые, моховые и травяные.

По способу обводнения различают три типа болот: верховые, низинные и переходные.

Верховые болота

Верховые болота питаются атмосферными осадками. Располагаются чаще всего на водоразделах, в условиях очень бедного минерального питания.

Верховые болота

Верховые болота питаются атмосферными осадками.
Располагаются чаще всего на водоразделах, в условиях очень
бедного минерального питания.



Поскольку условия жизни для растений на верховом болоте неблагоприятны, здесь могут существовать лишь немногие виды.

Деревья

- Из деревьев растёт только сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*), образуя разные экологические формы в зависимости от условий обитания. Чаще она растёт в виде низкорослых угнетённых деревьев, иногда принимает форму кустарника.



Кустарнички

Багульник болотный
(*Ledum palustre*)

Подбел

многолистный
(*Andromeda polifolia*)

Кассандра, или
болотный мирт
(*Chamaedaphne calyculata*)

Голубика
(*Vaccinium uliginosum*)

Клюква болотная
(*Oxycoccus palustris*)

Водяника чёрная
(*Empetrum nigrum*).



Травянистые растения.

Самым распространённым является пушица влагалищная (*Eriophorum vaginatum*). Также растёт насекомоядное растение росянка круглолистная (*Drosera rotundifolia*). Морошка приземистая (*Rubus chamaemorus*), марьянник луговой (*Melampyrum pratense*) и некоторые другие.



Мхи

Поверхность
верхового болота
покрыта сплошным
моховым покровом,
состоящим
преимущественно из
сфагновых мхов.



Низинные болота

Низинные болота увлажняются грунтовыми водами, богатыми минеральными солями. Торф здесь имеет высокую степень разложения, низкую кислотность и богат минеральными питательными веществами. Такие условия среды благоприятствуют развитию богатого растительного покрова.



Поскольку экологические условия чаще всего неоднородные, здесь можно наблюдать очень разнообразные растительные сообщества.

Деревья

Ольха чёрная

(*Alnus glutinosa*)

Берёза пушистая (*Betula pubescens*)

Реже встречается

Ель (*Picea abies*)

Сосна (*Pinus sylvestris*)

Изредка можно встретить

Осину (*Populus tremula*),

Ольху серую (*Alnus incana*),

Ясень (*Fraxinus excelsior*).



Кустарники

Наиболее распространены ивы: ива ломкая (*Salix fragilis*), пятитычинковая (*S. pentandra*), трёхтычинковая (*S. triandra*).

Встречаются рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia*), черёмуха обыкновенная (*Padus avium*).



Травянистые растения

Здесь широко
представлены
различные виды осок.
Часто и обильно
встречаются
сабельник болотный
(*Comarum palustre*),
белокрыльник
болотный (*Calla
palustris*), незабудка
болотная
(*Myosotisscorpoides*).



Мхи

Состав мхов на низинных болотах также разнообразен. Преобладают зелёные мхи, но встречаются также и некоторые виды сфагновых, требовательные к минеральному питанию.



Переходные болота



Переходные болота

Переходные болота представляют промежуточную группу между низинными и верховыми болотами. Они питаются атмосферными осадками и поверхностно-сточными и грунтовыми водами, которые поступают в незначительном количестве. Переходные болота располагаются чаще всего на границе между верховыми и низинными болотами.

В этих условиях растут растения как низинных болот, так и верховых. Из деревьев растут сосна и берёза, из кустарников встречаются ивы, но они не играют той роли, как на низинных болотах. В травяно-кустарничковом ярусе наряду с клюквой, багульником, кассандрой, растут осоки, тростник, вахта трёхлистная (*Menyanthes trifoliata*) и т.д. В моховом покрове распространены как зелёные, так и сфагновые мхи.

Виды растительности, характерные для болот



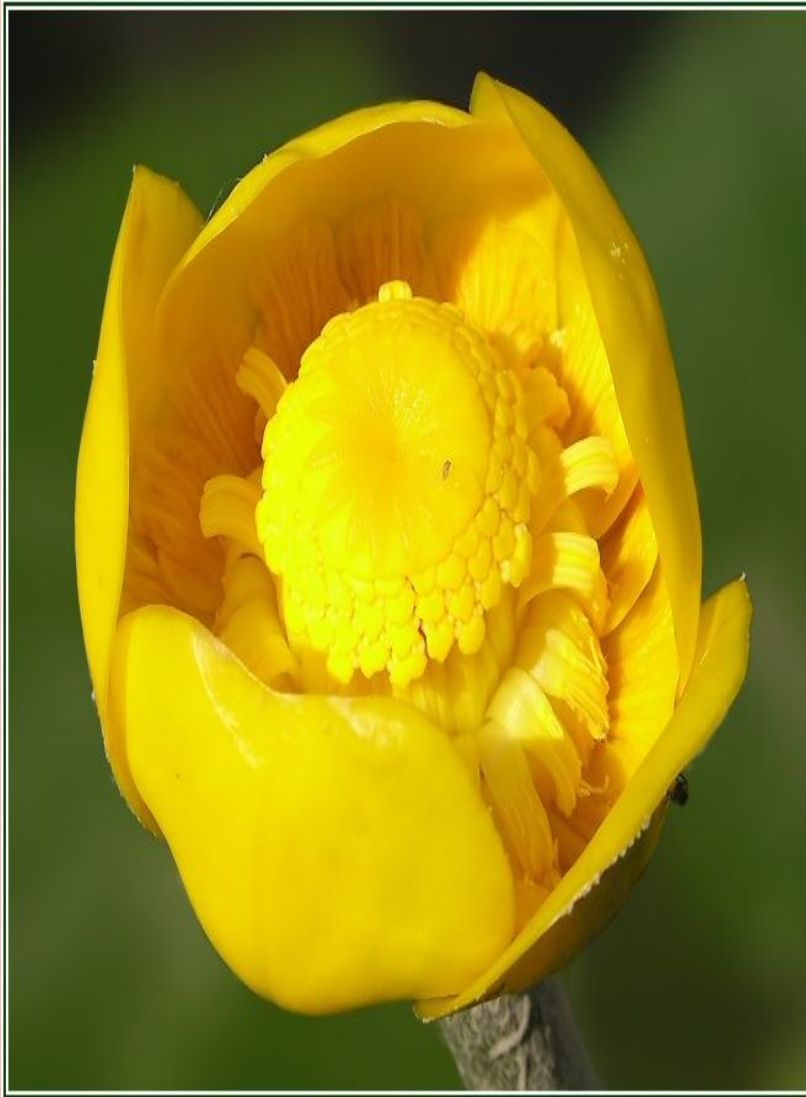
Незабудка болотная



фото Л. Головнёвой

Незабудка болотная — многолетнее травянистое растение, достигает в высоту 30 см. Стебель — четырёхгранный. Листья — крупные, до 8 см длины и 2 см ширины, ярко-зелёного цвета. Цветки — нежно-голубые, диаметром до 1,2 см. Размножается семенами. Из всех сортов наиболее известен Тюринген. Это растение используется для оформления берегов водоемов, высаживается вдоль водотоков.

Кубышка желтая



Кубышка (*Núphar lútea*), ее еще называют кувшинка желтая. У растения горизонтальное корневище и многочисленные шнуровидные корни. Подводный стебель кубышки желтой достигает длины 2 - 3 метра, а кожистые округлые листья кубышки лежат на глади воды. Цветки желтой кубышки располагаются на толстых длинных цветоносах рядом с листьями. Цветы имеют приятный аромат и яркий темно-желтый цвет.

Ситник черный



Листья — с открытыми незамкнутыми влагалищами, без ушек или с ушками. Пластинки листьев плоские.

Цветки обоеполые, буроватые или зеленоватые, расположены на веточках. Соцветия расположены по одному и снабжены при основании двумя прицветничками. Листочки околоцветника тонко-кожистые, реже перепончатые, по краю плёнчато-окаймлённые. Столбик цилиндрический, иногда очень короткий, едва заметный. Рыльца три, покрытых длинными сосочками, выдающихся из околоцветника. Плод — трёхгнездная коробочка. Семена многочисленные, продолговатые или овальные, нередко с длинными, хвостовидными, плёнчатыми придатками. Размножение — семенами или корневищами.

Рогоз

широколистный



Стебель 1—2 м высотой, цилиндрический. Листья серовато-зелёные, цельнокрайные, линейные. Цветки однополые, очень мелкие, с околоцветником из тонких волосков. Соцветие — цилиндрический початок, состоящий из двух частей. Верхушечная часть тычиночная; расположенная ниже - пестичная (от 6 до 13 см длиной и до 2,5 см толщиной, бархатистая утолщённая, от тёмно-коричневой до чёрно-бурой). Пестичная часть обычно прилегает к тычиночной части или отделена от неё промежутком около 5 мм. Цветение в европейской части в июне — июле. Размножается и распространяется преимущественно семенами.

Кувшинка белая



Многолетнее водное растение. Корневище — длинное, горизонтальное, разветвлённое, толстое тёмно-бурое, покрытое остатками черешков листьев. Листья плавающие, округлые или сердцевидные, в диаметре до 20—30 см, тёмно-зелёные сверху, красновато-фиолетовые снизу. Черешки листьев уходят под воду, иногда на значительную глубину.

Камыш лесной



- Многолетник с укороченным горизонтальным или дуговидным корневищем. Стебли олиственные, достигают 30—120 см в высоту, трёхгранные, голые, в верхней части по граням шершавые. Листья широколинейной формы, шершавые по краям и средней жилке снизу. Соцветие верхушечное, раскидистое, сильно ветвистое со множеством яйцевидных колосков, собранных на концах веточек по 3—5. Прицветных листа 3—4, они широколинейные. Околоцветные щетинки в числе 6, прямые, длиннее плода. Плоды — обратояйцевидные трёхгранные орешки 1—1,2 мм длиной.

Сусак зонтичный



Травянистое прибрежно-водное растение (высотой от 50 см до полутора метров) с толстым сочным горизонтальным корневищем. Листья прямостоячие, длинные (до 1 м длиной), узкие (до 1 см в поперечнике), плоские, лишь при основании глянцевые, отходят от самого основания стебля. Стебель безлистный прямой, выше листьев, круглый, наверху с зонтиком крупных розовато-белых цветков (до 2,5 см в диаметре). Цветки правильные, с шестью розоватыми лепесточками околоцветника, девятью тычинками и шестью пестиками. Цветет в середине лета.

Багульник болотный



Прямостоячий вечнозелёный кустарник высотой 50—60 см. Стебли лежачие, укореняющиеся, с многочисленными приподнимающимися ветвями. Кора старых ветвей голая, серовато-бурая. Листья очерёдные, короткочерешковые, от линейных до продолговато-эллиптических, тёмно-зелёные. Цветки на длинных тонких железистых цветоножках, в диаметре до 8—10 мм, белые, с сильным (иногда одуряющим) запахом, собраны по 16—25 штук в щитки или зонтиковидные кисти, расположенные на концах ветвей. Плод — продолговатая многосемянная пятигнёздная эллиптическая коробочка длиной от 3 до 8 мм, железисто опушённая, на верхушке с остающимся столбиком.

Калужница болотная



Стебель мясистый, прямостоячий, реже — лежащий, облиственный, голый. Высота растения от 3 до 40 и более см. Корни шнуровидные, собраны пучком. Листья очередные, цельные, почковидные или сердцевидные, по краю городчатые или городчато-зубчатые, тёмно-зелёные, голые, блестящие. Цветки числом до 7 расположены на длинных цветоносах в пазухах верхних листьев. Околоцветник простой, ярко-жёлтый, оранжевый или золотистый, до полусантиметра в диаметре, венчик состоит из 5 лепестков, длиной до 25 мм каждый. Тычинок много, пестиков от 2 до 12. В Европейской части цветёт в апреле-мае. Плод — многолистовка. Число листовок соответствует числу пестиков в цветке. Листовки имеют на конце носик. Листовка содержит до 10 чёрных блестящих семян (размером до 2,5 мм), выпадающих из неё по созреванию (в мае-июне).

Сабельник болотный



Корневище даёт приподнимающиеся побеги, несущие перистые листья ; верхняя сторона листочков тёмно-зелёная, нижняя сероваточная. Цветки немногочисленные, тёмно-красного цвета, обоеполые, правильные, типичные для семейства Розовые, к которому относится само растение. Чашечка двойная; подчашье состоит из пяти довольно мелких листьев; чашелистиков также пять; они яйцевидные, заострённые; лепестки ланцетные заострённые, тёмно-красные, в два или три раза короче чашелистиков; их также пять. Тычинок и пестиков много. Плодики — голые семянки, сидящие на губчато-мясистом цветоложе.

Элодея канадская



Пускает длинные, сильно разветвлённые стебли. Стебель, сначала плавающий, легко укореняется, пуская длинные, до 40 см ризоиды. Стебли эти очень длинные, тонки, ломки. Листочки ярко-зелёные, прозрачные, от продолговатояйцевидных до линейно-ланцетных, слегка курчавые, острые, по килю мелкопильчатые. В макушечных частях стебля листочки бывают всегда светлее окраской, нежели в нижних. Цветки двоякие: женские и мужские и расположены на отдельных особях. Женские цветки одиночные небольшие, состоят из шести лепестков, трёх внутренних и трёх наружных, и сидят на длинных нитевидных цветоножках, три рыльца их ярко-малиновые и бахромчатые. Чашелистиков три, они красноватые или зеленоватые.

Частуха обыкновенная



Многолетнее травянистое растение с коротким толстым корневищем. Высота растения колеблется обычно в пределах 20—60 см. Листья с длинным черешком, сердцевидным или закруглённым основанием, яйцевидной или ланцетно-яйцевидной пластинкой, могут достигать в длину 20 см; собраны в прикорневую розетку. Цветки актиноморфные, с двойным околоцветником. Чашелистики зеленоватые, остающиеся на плодах, лепестки свободные, опадающие; белые. Чашелистиков и лепестков — по три. Цветки обоеполые, с шестью тычинками и многочисленными плодолистиками, расположенными на почти плоском цветоложе. Длина пыльников — от 0,7 до 1,1 мм. Плоды — мелкие, по бокам сплюснутые многоорешки зелёного цвета; распадаются на плавающие сегменты (плодики), каждый из которых содержит по одному семени.