



Башмачок настоящий

Многолетнее травянистое растение высотой 25—50 см, с укороченным корневищем и длинными жесткими корнями. Стебель несет от 3 до 5 эллиптических листьев. Цветок крупный со вздутой губой желтого цвета и темно-пурпурными ланцетными листочками околоцветника. Занесен в Красную книгу РФ, Республики Марий Эл.

Растет в мелколиственных, хвойно-широколиственных и широколиственных лесах, в том числе остепненных. Встречается также по окраинам болот. Предпочитает хорошо увлажненные, богатые кальцием почвы. Зимостоек. Микоризообразующее растение. Цветет в мае—июне. От прорастания семени до появления цветков проходит 15—17 лет. Растения цветут не ежегодно, могут длительное время пребывать в состоянии вторичного покоя. Произрастает на границе Сернурского и Куженерского районов, в заповедниках республики.



Кувшинка белоснежная

Обычно встречается в естественных водоемах. В субстрате дна водоема у нее развивается мощное корневище с бугорчатой поверхностью, достигающее 5 см в толщину. От корневища вниз отходят белые шнуровидные корни, а к поверхности воды поднимаются гибкие сочные черешки и цветоносы. Цветение кувшинок начинается в мае-июне и продолжается иногда до первых заморозков, пик цветения приходится на июль-август. В это время водоемы бывают покрыты плавающими на поверхности красивыми широкими глянцевыми листьями величиной 20-25 см, округлыми в очертании и с глубоким вырезом у основания, и снежно-белыми цветками с тонким ароматом, достигающими 10, а иногда даже 15 см в диаметре. Цветки снаружи имеют 4 зеленых чашелистика, а внутри – расположенные в несколько рядов многочисленные белые лепестки, переходящие в центре в тычинки. После цветения цветоножка скручивается, и под водой развивается плод. Когда, созревая, коробочки вскрываются, из них высыпаются семена, они некоторое время плавают, а после разрушения слизи опускаются на дно и прорастают.



Водяной орех

Чилим водяной орех, Плавающий рогульник, Чёртов каштан – однолетнее растение, семейства Дербенниковых, которое живёт в водоёмах, озёрах и заводях с очень слабым течением. Вырастает он до 5 м в длину, причём гибкий стебель растения живёт исключительно под водой, а зубчатые листья, схожие с листьями берёзы, всплывая на поверхность, создают розетку. Они размещаются на небольших черешках, придающих овальным листовым пластинам плавучесть. В листовых пазухах произрастают белые четырёхлепестковые цветы, цветущие в мае-июне.

Насладиться их нежным видом можно только утром или вечером, а днём они прячутся под водой, где и происходит процесс опыления. Плод имеет необычный вид с твёрдой скорлупой тёмного бурого цвета, имеющий четыре острые конца которые прозвали «чёртовыми рожками». Зреет орех чилим в конце лета, а семя сохраняет жизнеспособность в течение 10 лет. Хотя зачастую оно прорастает в первый год. Плоды после созревания отделяются от стебля и свободно плывут по течению.