



ЦВЕТУЩИЕ РАСТЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ РОССИИ

**Автор: Лепешенко Т.И.
учитель МБОУ ООШ № 79**

Женьшень настоящий (Panax ginseng)

Женьшень настоящий (Panax ginseng) — подлинное чудо природы, растение, которое у многих народов мира считается лекарством от всех. Корень растения серовато-жёлтого цвета, до 3 см в диаметре. Стебель у женьшеня настоящего одиночный, высотой до 60 см, реже встречаются растения с 2—5 стеблями. Листья растения пятипальчатые на длинных черешках, располагаются розеткой на верхушке стебля. Цветки женьшеня настоящего мелкие, белого или розового цвета, зеленоватые, самоопыляющиеся, ароматные, собраны по 8—10 в простой зонтик. Плоды растения ярко-красного цвета, мясистые, с 1—3 семенами. Плоды женьшеня обыкновенного созревают в августе — сентябре.

Женьшень настоящий произрастает, главным образом, только в пределах Российской Федерации, на Дальнем Востоке России — на юге Хабаровского края и в Приморском крае. Женьшень связан с кедрово-широколиственными, реже широколиственными лесами Дальнего Востока, где встречается в ассоциации с корейским кедром, орехом маньчжурским, липой амурской, маакией и другими широколиственными видами, иногда елью и пихтой на высотах до 700 м над уровнем моря. Занимает, в основном, западные макросклоны. Может расти в дубовых и грабовых комплексах. Растение глухих лесов, женьшень крайне теневынослив и тенелюбив, не выносит прямых солнечных лучей.



Пион тонколистный, узколистный (Paeonia tenuifolia)

Корневища с продолговатыми шишками, сидящими на коротких ножках. Стебель простой, одноцветковый, реже двухцветковый, голый, высотой 10—50 см. Листья дважды-трижды-тройчатые или тройчато-перистые, рассечённые на линейные или линейно-нитевидные, цельнокрайние доли, шириной 1—2 мм, свисающие и расходящиеся по краям.

Цветки крупные, диаметром до 8 см, ярко-красные или тёмно пурпурные; лепестков восемь — десять, нити пурпурные, пыльники жёлтые.

Плоды из двух — трёх, реже четырёх — пяти прямых или слегка согнутых, отклонённых листовок. Семена удлинённо-округлые, буро-чёрные, блестящие.



Кровохлебка (Sanguisorba)

Род многолетних травянистых корневищных растений семейства Розовые. Ареал рода охватывает почти все регионы Северного полушария с умеренным климатом. Многолетнее травянистое растение высотой 30-50 см. Листья непарноперистые. Соцветие - вытянутый, поникающий колос вытянутые, поникающие. Цветки ярко-розового цвета, без венчика. Плод - орешек. Стенотопный облигатный кальцефит. Произрастает в расщелинах скал.



Эдельвейс (Edelweiss)

Эдельвейс (Edelweiss) – семейства сложноцветных, великолепнейший цветок, который можно встретить во многих садах, отлично подходит

Эдельвейсы однолетние или многолетние травянистые растения высотой 12—25 см, которые растут на высоких горах.

Узкие листья снизу ворсистые, что предохраняет растения от излишнего испарения влаги; сверху листья серебристые.

Соцветие конечное, сложное, состоит из нескольких скученных в плотные комочки корзинок из белых или желтоватых цветков. Корзинки окружены линейными или ланцетными звездчато-растопыренными листочками. Эдельвейс для многих стал символом гор, ему посвящаются отдельные лирические произведения



Безвременник яркий (Colchicum laetum)

Удивительно **красивое растение**, относящееся к семейству безвременниковых. Луковица яйцевидная, довольно крупная, диаметром около 3 см. Влагалища кожистые, чёрно-бурые, вытянутые в довольно длинную, тонкую трубку.

Листья в числе четырёх, язычковые, бледно-зелёные, нижний туповатый, шире остальных, верхние острые.

Цветки довольно крупные, в числе одного — трёх, бледно-лиловые или пурпурные, листочки околоцветника ланцетные или эллиптические, длиной до 4 см, тупые. Тычинки почти вдвое короче листочков околоцветника; пыльники линейные, жёлтые, длиной до 6—8 см; столбики очень тонкие, нитевидные, почти прямые, на верхушке иногда слегка толще, и едва согнутые, во много раз превышают тычинки.

Коробочка яйцевидная, длиной до 2 см, на очень короткой ножке, при основании тупая, на верхушке заострённая.

Цветёт в августе — сентябре. Плодоносит в апреле.



Василек Талиева (*Centaurea taliewii*)

Василек Талиева (*Centaurea taliewii*) — красивый цветок, относящийся к семейству сложноцветных. Многолетнее растение высотой от 50 до 100 см.

Стебель ветвистый, паутинисто-опушённый. Растение либо всё, либо в нижней части покрыто редкими оттопыренными относительно длинными волосками. Листья перисто-рассечённые, остропильчато-зубчатые.

Корзинки относительно крупные, обёртки до 3 см, наружные листочки обёртки в виде каймы. Цветки — золотисто-жёлтые. Цветёт в июне, иногда повторно в октябре. Семена коричневые с полосками, блестящие. Плодоносит обильно.

Растёт, как правило, популяциями по 5—30 особей



Сцилла, она же пролеска

Свое название «сцилла» эти цветы получили благодаря растению морской лук (его древнегреческое название *Skilla* в латинской транслитерации пишется как *Scilla*). Сцилла относится к семейству Спаржевых, хотя раньше ее относили к Лилейным или к Гиацинтовым. Пролески — одни из первых растений весны, многие по ошибке принимают белые цветки сциллы за подснежники. Они могут быть также нежно-голубыми, синими, розовыми или пурпурными — в зависимости от вида и сорта. Существует около 90 видов сцилл, «разбросанных» на лугах разных европейских стран, в том числе и на просторах нашей страны.



Хохлатка

Представители рода — большей частью многолетние растения, но встречаются также и однолетники. Листья папоротникообразные, дважды- или триждысложные. Соцветия кистевидные или одиночные цветки на длинных цветоносах. Верхний лепесток имеет резковыраженный шпорец, в котором накапливается нектар. Нектар хохлаток доступен только насекомым с длинным хоботком (например, шмелям). Другие опылители хохлатки — самцы комаров и мухи-журчалки. Плод — сухая коробочка стручковидной формы.

Благодаря клубневидным утолщениям корня с запасом питательных веществ хохлатка может вегетировать ранней весной. В распространении семян активную роль играют муравьи.



Арум

Экзотические цветы, имеющие множество разновидностей. Листья многочисленные, спирально расположенные, влагалищные и два-три черешковых листа. Влагалища от длинных до коротких. Черешок при основании расширен в виде влагалища. Листовые пластинки от сердцевидных до стреловидно-копьевидных и стреловидных. Первичные боковые жилки перистые, формируют по крайней мере одну краевую общую жилку; жилки более высокого порядка образуют сетчатый узор. Это растение имеет довольно крупные листочки с сердцевидными пластинками, которые расположены на длинных черешках (около 70 сантиметров). За большой размер и своеобразную форму арум называли слоновьими ушами. Листья и черешки могут иметь разнообразную окраску. У некоторых видов на зеленом черешке располагаются темно-вишневые пятна, что напоминает раскраску змеиной кожи. Поэтому и называют растение змеиным цветком.



Венерин башмачок настоящий (Cypripedium calceolus)

Красивейший цветок семейства орхидных. Корневище более или менее укороченное, ветвящееся, с многочисленными жёсткими корнями. Стебли высотой от (15)20—50(60) см, по всей длине железисто опушённые, при основании с 3—4(5) плёнчатыми влагалищами желтовато-бурого цвета. В средней части спирально расположены (2)3—4 листа. Листья очередные сидячие, опушённые, эллиптической или широкоэллиптической формы с заострёнными концами и ровным краем.



Прострел раскрытый (Pulsatilla patens L.)

Удивительно нежный цветок, своеобразный символ весны и чистоты. Растение 7—15 см высотой. Корневище мощное, вертикальное, тёмно-коричневое, многоглавое. Листочки покрывала прямостоящие, разделённые на узколинейные доли, сильно волосистые. Цветоносы прямые; цветки прямостоящие, вначале ширококолокольчатые, позднее звездчато раскрытые; околоцветник простой, шестилистный, с листочками 3—4 см длиной, узко яйцевидно-заострёнными, прямыми, сине-фиолетовыми, снаружи волосистыми; тычинки многочисленные, во много раз короче листочков околоцветника, жёлтые, из них наружные превращены в стаминодии (медовики); пестиков много, с длинным пушистым столбиком 3—5 см длиной. Цветёт в апреле — мае.



Рябчик русский

Очаровательный **цветок семейства лилейных**
Стебель высотой 20—50 см, гладкий, тонкий, голый. Листья очерёдные, острые, слегка стеблеобъемлющие, 6—9 см длиной и 3—5 см шириной. Верхние — нитевидные, со спирально закрученными концами, короче нижних. Цветки собраны по 1—5 в рыхлых кистевидных соцветиях на верхушке стебля, а также в пазухах верхних листьев. Околоцветник колокольчатый, снаружи тёмно-красный, покрытый неясным, более тёмным шахматным рисунком, внутри желтоватый, с зеленоватой полоской на каждой доле. Цветоножки значительно короче околоцветника. Пестик длиннее тычинок, до середины столбика разделённый на три рыльца. Коробочка до 3,5 см длиной и 1,8 см шириной, крылатая, шестигранная, с притупленным верхом, книзу слегка суженная. Цветёт весной — с апреля по май.



Адонис весенний (Adonis vernalis L.)

Многолетнее травянистое растение. Корневище вертикальное, короткое, с шнуровидными буровато-чёрными корнями. Стебли округлые, гладкие, почти голые, прямостоячие или отклонённые, простые или слабо ветвящиеся, густо олиственные с прижатыми ветвями, в начале цветения 5—20 см высоты, по отцветании удлиняющиеся до 30—40 см. Листья в очертании широкояйцевидные, пальчато-раздельные. Прикорневые и нижние стебельные листья в виде чешуй буроватого цвета, прочие стебельные листья сидячие, доли их узко-линейные, цельнокрайние, 1—2 см длины и 0,5—1 мм ширины. Листовая пластинка нижних листьев 6—8 см ширины. Цветки одиночные на верхушке стебля и ветвей, крупные, 40—60 (80) мм в диаметре, светло-жёлтые. Чашелистиков пять — восемь, широкояйцевидных, в верхней части притуплённых, зеленоватых, коротко- и тонкоопушённых, 12—20 мм длины. Плоды — шаровидно-обратнояйцевидные морщинистые многоорешки, около 20 мм длины, состоящие из 30—40 орешков.



Желтая кувшинка (Nuphar luteum)

Многолетнее травянистое растение. **Корневище** жёлто-зелёное горизонтальное, толстое, мясистое, толщиной 3—10 см, покрыто ромбовидно-округлыми рубцами от опавших листьев. Нижние **листья** подводные, на коротких **черешках**, тонкие, полупрозрачные, с волокнистыми краями. Плавающие листья яйцевидные, на длинных трёхгранных черешках. Листовые пластинки круглые или сердцевидно-овальные, кожистые, светло-зелёного цвета^{[5][6]}. Ширина листовой пластинки 15—19 см, число главных жилок 21—24. **Цветки** плавающие одиночные, верхушечные, жёлтого цвета, диаметром 4—6 см, с запахом **алкоголя** для привлечения опылителей (иногда возможно **самоопыление**)^[8]. Пестик созревает раньше тычинок. **Чашечка** состоит из пяти — шести **чашелистиков**, снаружи окрашенных в зелёный, внутри — в жёлтый цвет. **Лепестки** обратно-серцевидные, с медовой ямкой на наружной стороне, примерно на треть короче чашечки, количеством 15—20. Диаметр рыльцевого диска 9—11 мм, число лучей рыльца 10—20. Форма края рыльцевого диска цельная. **Плоды** гладкие, многогнездные, длиной 4—5 мм, созревают на поверхности воды^{[5][6]}. Плод — яйцевидно-коническая коробочка с многочисленными семенами. Развитие в воде, созревание в августе — сентябре.



Ландыш (Convallaria)

Изящные маленькие колокольчики с прекрасным неповторимым ароматом – это цветочки лесного красавца. Описание цветка ландыша как хрупкого и беззащитного не совсем соответствует истине. Ландыш на первый взгляд действительно кажется очень нежным и слабым, но на самом деле он сильный, способен захватывать большие территории, легко переносит перепады температуры и резкие перемены погоды.. На одностороннем кистевидном цветоносе плотно расположено от 6 до 20 маленьких колокольчиков белого или бледно-розового цвета. Хотя европейские садоводы с давних времен умеют выращивать пурпурно-красные с большими махровыми цветками и листьями в желтую полосочку ландыши. Цветение начинается в мае и продолжается на протяжении 20 - 25 дней. После того как отцветут цветочки, на плодоножке образуются малюсенькие ягодки, осенью они становятся красного цвета. Листья ландыша большие и красивые, даже без цветочков служат украшением цветника.



Кувшинка белая, нимфея

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. Бывает, что мелкие водоёмы, в которых растёт кувшинка белая, высыхают, и тогда плавающие листья с длинными гибкими черешками отмирают. Но через некоторое время на корневище появляются маленькие листья на крепких прямостоящих черешках.

Цветки одиночные крупные, 5—20 см в диаметре, слабоароматные, плавающие, с белыми лепестками, постепенно переходящими в тычинки.

Чашелистиков три—пять, зелёных. Основание чашечки округлое. Пестик один, с сидячим многолучевым плоским жёлтым рыльцем. Гинецей синкарпный, с полунижней завязью.

Цветение начинается с середины лета и продолжается до осени.



Лотос орехоносный (*Nelumbo nucifera*)

Лотос орехоносный — многолетнее водное растение с узловатым корневищем, относящееся к тропическим реликтовым видам. Плод-коробочка. Семена твёрдые и крупные, размером с лесной орех. После созревания опускаются на дно, где могут долго не прорасти. Размножается главным образом с помощью корневищ, так как его семенная продуктивность невелика. Цветёт во второй половине лета, на нежный аромат цветков слетаются пчёлы и жуки, которые опыляют его. Плоды созревают в сентябре, поникают, и семена опускаются на дно. Цветки лотоса крупные, 25—30 см в диаметре, и высоко поднимаются над водой на прямой цветоножке. Они обладают слабым, но очень приятным ароматом. Листья, возвышающиеся над водой, расположены на прямостоящих черешках, имеют воронковидную форму и крупнее плавающих — до 50—70 см в диаметре.



Лилия кудреватая (Lilium martogon)

Лилия кудреватая иначе называется саранкой, или мартагоном. Растение это высокое, его высота может достигать полутора метров, иногда и двух. Листья у него расположены мутовчато, они многочисленны (их насчитывается до 20 и даже больше). Цветки, которыми славятся кудреватые лилии, собраны в кисти. Их лепестки "завитые", по цвету они могут быть как украшенными каймой или крапом, так и однотонными. Период цветения мартагонов – 3 недели, начиная с конца июня. Как вы уже, вероятно, догадались, лилия кудреватая (род Лилия) получила название за специфическую форму цветков. Они напоминают турецкую чалму. В переводе с тюркского языка слово "martagon" означает "тюрбан". В нашей стране до сих пор популярно народное название лилии кудреватой (царские кудри), которое относится, скорее, к впечатлению, производимому растением в целом.



Бородатка японская (Pogonia japonica)

Удивительно эффектный цветок, относящийся к семейству орхидных. Многолетнее травянистое растение высотой 10-20 см. Корневище тонкое, короткое, имеющее единственную почку возобновления. Стебель, чешуйчатый у основания, имеет одиночный лист ланцетной формы. Цветок одиночный, диаметром до 2,5 см, розового цвета, с листовидным зелёным прицветником до 4 см длиной. Губа разделена на 3 лопасти, шпорца не имеет. Плод — сухая коробочка. Обитает на сырых лугах и болотах.



Колокольчик ДОЛОМИТОВЫЙ

Цветок, который растет только в России, в Кабардино-Балкарии, Ингушетии, Дагестане, Северной Осетии, Чеченской республике. У него очень красивые белые цветы, до 4 см, расположенные на длинных цветоносах.

Колокольчик доломитовый срывают из-за его декоративного вида, а также его численность резко сокращается из-за прокладки дорог и других строительных работ на месте его произрастания.



Пальчатокоренник пятнистый (или крапчатый)

Относится к семейству орхидейных, встречается на территории России в европейской части, но очень редко. В мае-июне на кистевидных соцветиях распускаются фиолетовые цветки в окружении пятнистых листьев. Помимо декоративности, этот цветок, вернее, его клубни, обладают лекарственными свойствами: порошок из высушенных клубней обладает противовоспалительным, обволакивающим, общеукрепляющим и смягчительным действием.



Ирис жёлтый (ложноаировый, болотный, ВОДЯНОЙ)

Произрастает в европейской части России, по сырым берегам озёр и рек, на болотистых лугах. На разветвленном стебле пучками по 3-8 штук растут светло-жёлтые с оранжевой серединкой цветки. Из ириса жёлтого производят эфирное масло, которое применяют в парфюмерии, а высушенные корневища, обладающие приятным фиалковым ароматом, применяют в кондитерском производстве, при производстве вин, ликеров и других напитков.



Подснежник

Подснежник - это многолетнее и самое раннецветущее луковичное растение, пробивающееся из земли с первыми теплыми лучами, как только начинается сход снега. Каждая луковица выбрасывает только одну прямую цветоножку. Темно-зеленые блестящие листья появляются одновременно с цветком, по форме схожим с колокольчиком. Цветки белоснежные с зеленой окантовкой, имеют три внутренних лепестка, окруженных тремя более крупными. Это необычное строение делает их неповторимыми и изящными. В высоту растение достигает 15-18 см, обильное цветение начинается в начале апреля.

