



Презентация на тему: Класс Однодольные



2014г

ГБОУ СОШ «ЦО» пос. Варламово
Учитель биологии: Сафонова О.В.
Создатель: Беляков Алексей

Класс Однодольные





Семейство ЛИЛЕЙНЫЕ

Лилейные

Это одно из крупных семейств в классе однодольных растений.

Лилейные, произрастающие в Красноярском крае, - это многолетние травы с подземными запасными органами.

Некоторые из них нуждаются в охране и занесены в Красную книгу.



Лилейные Красноярского края

□ Лилия
кудреватая

□ Красоднев

□ Кандык

□ Рябчик русский

□ Ландыш
майский

□ Пролеска
сибирская

□ Вороний глаз

□ Майник
двулистный

□ Тюльпан
Биберштейна

□ Купена
лекарственная

Значение растений

Многие лилейные введены в культуру как декоративные растения.

Есть среди лилейных и ядовитые растения, например вороний глаз, ландыш майский, чемерица которые используются и как лекарственные.

Редкие виды, например, лилия кудреватая, кандык сибирский, красоднев, занесены в Красную книгу и нуждаются в охране.



Плоды



Коробочка



Ягода

Майник двулистный



Это небольшое, очень изящное многолетнее растение с белыми, источающими легкий аромат цветками, собранными в рыхлые кисти, может быть использовано вами как почвопокровное растение вблизи деревьев и кустарников в тенистых местах сада. Кстати, это единственный представитель семейства ландышевых, венчик цветка которого состоит из четырех лепестков, а не из шести, как у всех остальных. Соцветие майника располагается на конце стебля, надземная часть которого состоит из двух-трех звеньев и имеет высоту 15-18 см. В узлах стебля на маленьких черенках располагаются поочередно всего два листа сердцевидно-удлиненной формы. Цветет в первой половине лета. К осени созревают маленькие красные бусинки-плоды, которые любят дрозды и муравьи



Ландыш майский



Многолетнее растение высотой до 30 см, с ползучим корневищем. Цветет в мае-июне, плоды созревают в июне-начале июля. Размножается преимущественно вегетативным путем: корневища способны к интенсивному разрастанию, и часто клоны ландыша занимают обширную площадь; возможно и семенное размножение. Встречается почти по всей Европейской России. Растет в широколиственных, сосновых и смешанных лесах, на опушках, полянах и вырубках.



Купена лекарственная



Многолетнее травянистое растение высотой 15—70 см, с горизонтальным корневищем. Цветет в мае, плоды созревают с начала июля. Распространена в Европейской России, Сибири и на Дальнем Востоке. В Средней России встречается во всех областях. Растет в широколиственных, хвойных и хвойно-широколиственных лесах, в светлых березняках, зарослях кустарников.



Красоднев жёлтый



Многолетник с поверхностным компактным корневищем. Стебель безлистный, до 100 см вые. Листья ярко-зеленые, широколинейные, 70—80 см дл. и 1,5 см шир., несколько отклоненные или прямые, дуговидно отогнутые, собраны в прикорневую розетку. Цветки в числе 8—10 на цветоносе. Околоцветник воронковидный, до 10 см в диам., с отогнутыми назад долями и длинной трубкой, лимонно-желтый, с внутренней стороны может быть более яркий, пыльники черные, цветки душистые. Цветет с середины июня в течение 25 дней. Тип цветения растянутый.

Родина — лесная зона Дальнего Востока, Северо-Восточного Китая, Японии.



Рябчик русский



Многолетнее травянистое растение с небольшой сплюснутой луковицей и прямостоячим стеблем высотой 15—50 см. Цветет в апреле-мае, плодоносит в конце мая или начале июня и вскоре заканчивает вегетацию, т. е. развивается как эфемероид. Размножается семенами и вегетативно. В России встречается в черноземных районах Европейской части (северная граница распространения проходит по р. Оке) и в Западной Сибири. Растет на луговых и остепненных склонах балок и речных долин, в зарослях кустарников и негустых лесах.



Лилия кудреватая



Лилия кудреватая или мартагон - многолетнее травянистое, луковичное растение. Это высокорослые травы с чалмовидными поникшими цветками розовой окраски. Луковицы яйцевидной или округлой формы, 2-20 см в диаметре, состоящие из отдельных сочных, незамкнутых чешуй, прилегающих друг к другу более или менее плотно. Защитные покровы отсутствуют. Стебли прямые, густо облиственные, зеленые, темно-пурпуровые или с темно-коричневыми штрихами на стеблях. В пазухах листьев развиваются воздушные луковички — бульбочки, которые используют для размножения лилий. Цветки одиночные. Плод — коробочка. Семена плоские, неправильной треугольной формы, с пленчатым краем

Кандык сибирский



Многолетнее луковичное растение. Луковица белая, - яйцевидно-цилиндрическая, с пленчатой оболочкой, хрупкая, 3—8 см дл. и 1—1,5 см в диам. Стебель 15—35 см вые. с 2 супротивными листьями посредине. Листья зеленые с красновато-коричневыми пятнами,, эллиптические, заостренные, 8—15 см дл. и 1,5—6 см шир., со стеблеобъемлющим черешком. Цветок одиночный, поникающий, лилово-розовый, реже белый, с отогнутыми в стороны и вверх листочками околоцветника, продолговатыми, тупыми, в основании светло-желтыми с крапинками, с поперечной складкой и продолговатыми ушками. Пыльники золотисто-желтые плод — трехгнездная коробочка. Цветет ранней весной 2—3 недели, прорастает во время таяния снега.

Родина — Южная Сибирь

Пролеска сибирская



Луковичное многолетнее травянистое растение с несколькими гра-нистыми цветоносами высотой 10—20 см и 2—4 широколинейными прикорневыми листьями. Цветет в марте-апреле, плодоносит и заканчивает вегетацию в мае, т. е. развивается как эфемероид. Распространяется семенами. В России встречается в черноземных районах Европейской части. Севернее часто разводится в цветниках и иногда дичает. Растение широколиственных лесов, выходящее на опушки и в кустарники; часто во время цветения образует аспект.

Чемерица Лобеля



Многолетнее травянистое растение, достигающее высоты 1,5 м, с толстым густо олиственным стеблем и коротким утолщенным корневищем, от которого отходят многочисленные шнуровидные корни. Цветет в июне-июле, плоды созревают в конце августа и сентябре. Основной способ размножения — семенами. Распространена в России почти повсеместно, но спорадически. Растет на влажных лугах, преимущественно в долинах крупных рек, а также в разреженных сырых лиственных лесах и на полянах, чаще в черноземной полосе. Ядовитое растение, засоряющее сенокосы и пастбища и требующее специальных мер борьбы.

Вороний глаз



Многолетнее травянистое растение с длинным чешуйчатым корневищем. Цветет в мае, семена созревают в июле-августе. В России встречается в лесной полосе Европейской части (кроме северных районов) и в Сибири. Растет преимущественно в широколиственных лесах, обычно в затененных местах, а также в хвойных и смешанных насаждениях, но хорошего развития там не достигает. Ядовитое растение.

Тюльпан Биберштейна



Многолетник с поверхностным компактным корневищем. Стебель безлистный, до 100 см вые. Листья ярко-зеленые, широколинейные, 70—80 см дл. и 1,5 см шир., несколько отклоненные или прямые, дуговидно отогнутые, собраны в прикорневую розетку. Цветки в числе 8—10 на цветоносе. Околоцветник воронковидный, до 10 см в диам., с отогнутыми назад долями и длинной трубкой, лимонно-желтый, с внутренней стороны может быть более яркий, пыльники черные, цветки душистые. Цветет с середины июня в течение 25 дней. Тип цветения растянутый.

Родина — лесная зона Дальнего Востока, Северо-Восточного Китая, Японии.



Интернет –ресурсы:

<http://www.polnaja-jenciklopedija.ru/biologiya/klass-odnodolnye.html>

http://prirodavocrug.ucoz.ru/index/klass_odnodolnye/0-92

<http://biofile.ru/bio/3642.html>

<http://ashipunov.info/shipunov/author/shipunov2004b.pdf>

<http://medgrasses.ru/syspokr.html>

<http://otvet.mail.ru/question/67423258>

<https://ru.wikipedia.org/wiki/Однодольные#monocots>

<http://scienceland.info/biology6/monocotyledons>

<http://iplayer.fm/q/блэйк+ай+пис+i+gotta+feeling/>