

Семейство

ЛИЛЕЙНЫЕ

Автор: Толстова Светлана
Викентьевна,

Учитель биологии МОУ СОШ №3
г. Канск, Красноярского края

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
- Чемерица Лобеля
- Вороний глаз
- Майник
двулистный
- Тюльпан
Биберштейна
- Купена
лекарственная

Общие признаки

- Формула цветка
- Плоды
- Видоизменения побега

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



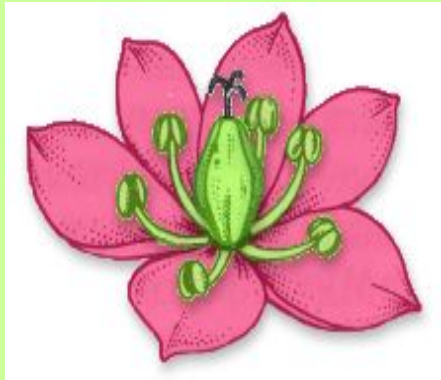
Коробочка



Ягода

[Назад](#)

Формула цветка



$O_6 T_6 \Pi_1$

[Назад](#)

Видоизменения побега



Луковица
Корневище



[Назад](#)

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

[Назад](#)

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.

[Назад](#)

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.

[Назад](#)

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.

[Назад](#)

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.

[Назад](#)

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

[Назад](#)

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

[Назад](#)

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. Рас-пространяется 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.

[Назад](#)

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.

[Назад](#)

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.

[Назад](#)

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.

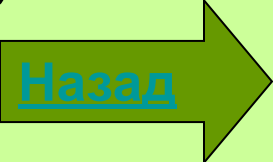
Родина — лесная зона Дальнего Востока, Северо-Восточного Китая, Японии.

[Назад](#)

Вороний глаз

Ядовит. Научная, и народная медицина практически не используют вороний глаз, зато его и сейчас еще ценит гомеопатия. Из свежих растений готовят гомеопатическое средство *Paris quadrifolia* и дают его при невралгических болях в области головы и лица, а также при часто повторяющихся воспалениях гортани. Это средство помогает и при конъюнктивите с подергиванием век.

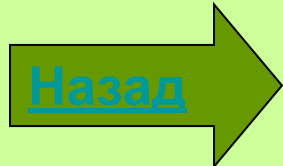
Побочные действия: Все части растения, особенно ягоды ядовиты. При отравлении отмечали понос, колики, приступы головокружения; поэтому самолечение запрещено. Из истории растения. В средние века верили, что "заколдованных" людей можно "расколдовать" с помощью вороньего **глаза**. Ягоды носили на теле или зашивали в одежду, чтобы уберечься от чумы и других заразных болезней, для чего собирали их от 15 августа до 8 сентября. Но, в общем, вороньего **глаза** опасались и потому применяли редко. У Маттиолуса, например, можно прочитать: "Некоторые говорят, что эти ягоды могут усыпить, если их съесть. Я бы не хотел их пробовать: можно и не проснуться"....



[Назад](#)

Ландыш майский

Ландыш - ядовитое растение, и его ни в коем случае нельзя применять самостоятельно! Для информации следует сказать, что в народной медицине употребляют чай из листьев **ландыша** как мочегонное при отеках и в меньшей степени - для очищения крови. В свое время бытовало мнение, будто **ландышем** можно лечить все болезни. В народной медицине это мнение все еще сохраняется. Особенно часто пытаются лечить **ландышем** людей, страдающих параличом и эпилепсией. *Побочные действия:* При употреблении назначенных врачом препаратов из этого растения и правильной дозировке побочных действий не бывает. Но *Действующие вещества ландыша*, содержащиеся во всех частях растения, ядовиты. И все же следует сказать, что ядовитость **ландыша** сильно преувеличена. Небылицы, что якобы умер ребенок, выпивший воды из вазы, где стояли **ландыши**, не подтверждаются. Серьезные отравления **ландышем** едва ли возможны, даже при поедании ягод. Однако следует соблюдать осторожность....



[Назад](#)

Чемерица Лобеля



Чемерица Лобеля

Все части растения **ядовиты**. С лечебной целью используются корни и корневища чемерицы, в которых к осени накапливается наибольшее количество алкалоидов.

В научной медицине спектр применения препаратов чемерицы из-за высокой токсичности очень ограничен.

В народной медицине чемерицу в виде водного настоя или настойке на спирте используют наружно против вшей, при чесотке, ревматизме, невралгии, внутрь принимают по капле при болях в животе.

[Назад](#)



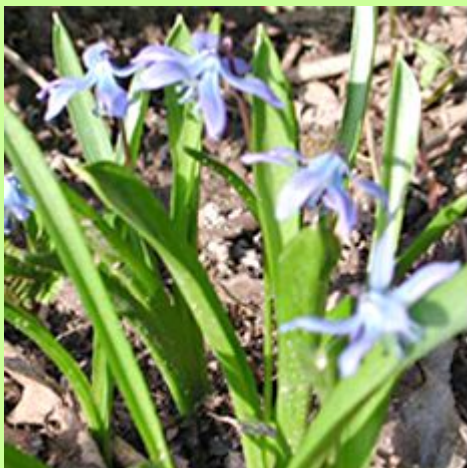
Гиацинт



Безвременник



Лилия королевская



Пролеска



Тюльпан

[Назад](#)

Проверь свои знания

ТЕСТ

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.

[Назад](#)

КАНДЫК СИБИРСКИЙ



Эндемик, уязвимый вид, внесен в Красную книгу России. Многолетнее растение. Цветок одиночный, поникающий. Характерно подземное корневище. Встречается в темнохвойных лесах, на лесных опушках. Необходимы запретительные меры в отношении продажи и контроль за их исполнением в крупных населенных пунктах. Охраняется в Саяно-Шушенском биосферном заповеднике

[Назад](#)

КРАСОДНЕВ



Редкий вид. Растение с вертикальным, укороченным корневищем с многочисленными корневыми мочками. Стебель заканчивается двумя-пятью ярко-желтыми душистыми цветками. Распространяется во всех районах юга края. Растет в березово-сосновых лесах, кустарниковых зарослях, луговых степях. Наблюдается снижение численности популяции из-за нарушения местообитаний и сбора населением. Охраняется в Саяно-Шушенском биосферном заповеднике и госзаповеднике "Столбы"

[Назад](#)