

Раздел 3

Ядовитая красота рядом с нами

Основная масса людей очень любит украшать свои дома, квартиры цветами. И это оправдано. Мир комнатных растений удивителен и многообразен. Довольно часто знакомство с цветами превращается в любимое увлечение на всю жизнь. Цветы, растения очищают воздух от углекислого газа, выделяя в окружающую среду кислород. Кроме этого комнатные растения поддерживают определенный микроклимат в доме, увлажняя воздух. И не только эти свойства заставляют приносить на свой подоконник цветы, но их красота, которая радует глаз, поднимая настроение. А как же интересно наблюдать за ростом растений, интересоваться, как они размножаются, и разводить их самим в комнатных условиях!

Но мало кто знает, что многие комнатные растения, причем самые оригинальные и экзотические, при их красоте - ядовиты. Их сок, ягоды (плоды), образующиеся в результате цветения могут нанести вред здоровью человека. Особенно это касается тех семей, где есть дети. Ведь дети развиваясь, стараются все исследовать, потрогать, попробовать на вкус. Через это они познают мир! Кроме этого эти растения опасны для домашних питомцев и для взрослого человека. Взрослый человек, не зная о том, что растение ядовито, может пострадать, занимаясь, например, его обрезкой или пересадкой.

Отравления комнатными растениями могут проявляться по-разному: одни вызывают ожоги слизистой ротовой полости или отеки гортани, другие - воспаление желудочно-кишечного тракта и нарушение работы почек, третьи - нарушение координации движений и острую сердечную недостаточность. У детей отравление ядовитыми растениями происходит при попадании различных частей этого растения в желудочно-кишечный тракт ребенка. Признаки отравления могут появиться не сразу, им предшествует скрытый период, который может продолжаться от нескольких минут до суток.

Меры безопасности при наличии ядовитых комнатных растений

Чтобы комнатные растения приносили вам только радость, выполняйте **простые правила:**

- ❖ Держите опасные растения на безопасном для маленьких детей расстоянии.
- ❖ Все процедуры по уходу за растениями выполняйте в резиновых перчатках, а затем хорошо вымойте лицо и руки.
- ❖ Не держите ядовитые растения в помещении, отведенном для сна.
- ❖ Чтобы избежать беды, из дома, где есть маленький ребенок, все ядовитые растения лучше на время вынести. Позже, когда малыш подрастет, растения можно вернуть, объяснив ему, насколько опасно к ним прикасаться.
- ❖ Приобретая новое комнатное растение, постарайтесь как можно больше узнать о нем, чтобы избежать несчастных случаев.

Виды ядовитых комнатных растений

Аглаонема - *Aglaonema*.

Семейство Ароидные - *Araceae*.



Аглаонема - близкая родственница диффенбахии, отличающаяся от нее более узкими, с белыми пятнами, окрашенными в серо-зеленый цвет листьями или листьями с серебристым рисунком. Большинство аглаонем по размерам меньше диффенбахий, цветут более продолжительное время и образуют плоды.

Аглаонема - многолетнее травянистое растение, произрастающее в тропических районах Индии и островах Малайского архипелага. Это неприхотливое растение, высотой до 70см, с довольно крупными, продолговатыми листьями. Необычные листья, с серебристо-зелеными полосами или пятнами, делают это растение очень декоративным.

Цветы мелкие, собранные в початок. В комнатных условиях цветет редко. Растение ядовито – вещества, содержащиеся в нем, могут вызвать раздражение кожи.

Виды аглаонемы. Известно около 50 видов. Аглаонема переменчивая - *Aglaonema commutatum* Schott, Аглаонема блестящая - *Aglaonema nitidum* Kunth, Аглаонема ребристая - *Aglaonema costatum* N. E. Br., Аглаонема кудрявая - *Aglaonema crispum* (A. roebelinii hort.), Аглаонема расписная - *Aglaonema pictum*, Аглаонема умеренная - *Aglaonema modestum*.

Применение человеком. Декоративность аглаонемы в ее крупных продолговато-ланцетных листьях, сидящих на коротком стебле. Выращивается в садах в качестве вечнозеленого декоративного растения, а также как комнатное растение.

Признаки отравления. **Будьте осторожны!** Ароидные (*Araceae*) - опасны ядовитым клеточным соком и ягодами. Сок, выступающий из места надреза, вызывает отек и болезненность в области слизистой рта и горла, а при контакте с глазами - конъюнктивит и изменения роговицы.

Аглаонемы содержат раздражающие кожу и слизистую оболочку вещества.

У людей с повышенной чувствительностью кожи возможны раздражения от ягод и других частей аглаонемы.

Адениум - *Adenium*



Семейство кутровые - *Arosynaceae*. Адениум тучный (толстый) - *Adenium obesum*. Родина: Аравийский полуостров, Африка.

Адениум относится к самым изумительным красивоцветущим суккулентным растениям, и называется в англоязычных странах Desert Rose – «пустынная роза». Так же его называют «импальской лилией», «звездой Сабинии», «розой суккулентного мира».

Раньше увидеть это диковинное растение с утолщённым стеблем можно было только в ботанических садах. В старых книгах по комнатному цветоводству нет смысла искать это растение. Из ботанических садов это ядовитое растение попало в комнатное садоводство только после того, как его привили на олеандре. Благодаря этому адениум стал

более выносливым и лучше цветет. Нежные цветки растения диссонируют с довольно толстым стеблем, **а млечный сок адениума очень ядовит**. С весны до осени растение цветет ярко-красными цветками с более светлой серединой.

Признаки отравления. Самым ядовитым из комнатных растений считается адениум тучный. До сих пор яд адениума используется африканскими племенами для отравления наконечников стрел. Токсичны и ядовиты все части растения, но особенно опасен его млечный сок. Если в вашей семье есть домашние животные, дети или кто-то из членов семьи страдает астмой, хорошенько подумайте, прежде чем начать выращивать адениум.

Ядовитый сок, проникая через кожные покровы, способен вызывать интоксикацию. Признаки отравления проявляются через 12-36 часов недомоганием, головокружением, тошнотой, рвотой.

Во избежание отравления все работы с растением проводить в перчатках, при этом не принимать еду и т.д.

К счастью, этот коварный цветок еще не слишком у нас распространен.

Азалия или Рододендрон (*Rhododendron*).

Семейство вересковых.



В переводе с греческого слово "азалия" буквально означает "сухой" (впервые ввел К.Линей, само же научное название рододендрон тоже греческое и переводится как «розовое дерево»). И действительно, до того как распустятся похожие на розы цветы, азалия представляет собой суховатый кустарник с мелкими шершавыми листьями.

В странах востока азалию считают символом женской красоты. В Японии ее называют «одурманивающий похотью цветок». Цветы азалии - простые или махровые - восхищают своей нежностью и разнообразием окраски: белые, алые, брусничные, коралловые, темно - фиолетовые. Наиболее распространены Азалия индийская, Азалия японская.

Азалия - вечнозеленый кустарник высотой 40-50см, родители, которого встречаются в горных районах Восточной Азии, Карпат и Кавказа. Воздух этих мест наполнен влагой, почва очень рыхлая, водо - и воздухопроницаемая. Свежие листья ядовиты из-за содержания гликозида андромедотоксина.

Виды азалий. Рододендрон желтый (*Rhododendron luteum* Sweet) или понтийская азалия (*Azalea pontica*), Рододендрон золотистый (кашкара) (*Rhododendron aureum* Georgi), Рододендрон даурский (Багульник) *Rhododendron dauricum* L., Рододендрон Ледебуря (*Rhododendron ledebourii* Pojark), Рододендрон Адамса (*Rhododendron adamsii* Rehd).

Использование человеком. Для изготовления мыла, получения дубильных веществ. Используется как декоративное растение. Азалий в культуре известно большое количество сортов - с махровыми и немахровыми цветками, они розовые, белые, красные, пестрые или с каймой. Азалия цветет зимой, что придает ее нарядным кустикам дополнительную прелесть.

Признаки отравления. Листья рододендрона содержат алкалоиды. Азалия - декоративное растение, стебли и листья которого могут жевать и проглотить маленькие дети. Держите растение в недоступном для ребенка месте!

Симптомы отравления: обильное слюнотечение, выделения из носа, слезотечение, тошнота и рвота.

Затем развиваются угнетение центральной нервной системы (ЦНС), спутанное сознание, кома и судороги.

Алламанда - *Allamanda*



Семейство Кутровые -
Аросупасеае.

Это эффектная лиана - южноамериканское вьющееся растение, именуемая в народе «Золотым рупором» (название произошло от внешнего вида цветка).

Листья блестящие, цветет крупными цветками в течение всего лета. При росте предъявляет высокие требования к температуре, влажности воздуха и освещенности – это говорит о том, что это растение для оранжереи, а не для гостиной. Желтые воронковидные колокольчатые цветки диаметром свыше 10см открываются постепенно в течение всего лета вплоть до осени. Эффектная лиана, которая пользовалась бы большей популярностью, не будь она такой требовательной.

бывательной.

Виды. *Allamanda grandiflora* - компактно расположенные бледно-желтые цветки, *Allamanda hendersonii* - красные бутоны, золотисто-желтые цветки. Алламанда слабительная - *Allamanda cathartica*.

Использование человеком. Декоративно-цветущее растение для комнат и офисов.

Признаки отравления. Растения семейства кутровые (*Аросупасеае*) содержат вещества, оказывающие воздействие на сердечную деятельность. Правда, серьезная опасность грозит только тому, кто проглотит цветы или листья в большом количестве.

При воздействии на кожу рук возможно развитие контактных дерматитов. На вкус молочный сок, выделяемый на срезах очень горький, и поначалу вызывает рвоту. Тем не менее, с этим семейством растений (особенно детям!) обращаться следует осторожно.

Алоказия

Алоказия относительно редкое растение. Ее дикий предок известен как Ароник или Арум давший имя семейству аронниковых (аронидных). Их редко описывают в справочника и еще реже их можно встретить в магазинах. К сожалению, в алоказия чувствует себя лучше в теплицах, чем в квартирах.

Растение очень ядовито.

Виды. Известно 70 видов многолетних клубневых растений: Алоказия крупнокорневая - *Alocasia macrorhiza* Schott, Алоказия амазонская - *Alocasia x*



amazonica hort. (*Alocasia sandieriana* Bull. X *A. lowii* Bull. f.), Алоказия клубочковая - *Alocasia cucullata* Lour, Алоказия медно-красная - *Alocasia* C. Koch, Алоказия пахучая - *Alocasia odora* C. Koch и др.

Использование человеком. Комнатное, декоративное, ядовитое, лекарственное растение.

Признаки отравления. Сок алоказии - сильный яд, вызывающий воспаление всех слизистых оболочек с разрушением тканей желудочно – кишечного тракта. При попадании сока на кожу образуются чечевицеобразные пятна и сыпь на пораженных участках. При попытке съесть - ощущение жжения во рту и в горле, воспаляется весь пищеварительный

тракт от полости рта, до заднего прохода: слизистая оболочка полости рта ярко красная, цвета свежего мяса. Возникает обильное слюноотделение, слюна при этом раздражающая, зловонная. В полости рта появляются изъязвления и пленки, по удалении которых слизистая имеет вид живого мяса. Развивается расстройство желудочно – кишечного тракта с поздней рвотой.

При принятии большой дозы препарата (листьев, корня) у человека отмечается сонливость, расстройство функции сердечно-сосудистой системы.

Амариллис белладонна (*Amaryllis belladonna* L). Гиппеаструм гибридный (*Hippeastrum hybrida*).



Семейство - Амариллисовые (*Amaryllidaceae*).

Время цветения для амариллиса - август-сентябрь, для гиппеаструма - зима-весна. Амариллис - род луковичных растений (семейство амариллисовые).

Амариллис (*Amaryllis* - имя прекрасной нимфы, воспетой Виргилием) - это луковичные растения, цветущие почти одновременно или даже до развития листьев. Расположенные на конце длинного стебля, собранные вместе щитком, цветы бывают большими. Они трубчатые, размером в 8-12см, белые или розовые, с легким ароматом. Цветонос выходит из коричневых, величиной с кулак луковиц. Растение достигает 50-70см в высоту. В зависимости от места, листья появляются как в конце зимы, так и весной.

Виды. Мексиканская лилия (*Amaryllis Belladonna* L.), *Amaryllis sarniensis* L (*Nerine sarniensis* Herb.), *Amaryllis vitta* Willd. (*Hippeastrum vittatum* Herb.), Лилия св. Якова - *Amaryllis formosissima* L. (*Sprekelia formosissima* Heist).

Использование человеком. Используются как комнатные и оранжерейные растения. Небольшие дозы луковицы *Amaryllis belladonna* служат известным рвотным, больше дозы - сильно ядовиты. Сок их часто употребляется туземцами для отравления стрел.

Признаки отравления. Луковицы растений богаты алкалоидом ликорином, стимулирующим рвотный центр в мозгу. Отравление возникает, когда луковицу растения принимают за репчатый лук. Луковицы большинства родов обладают значительной остротой.

Симптомы отравления: рвота, депрессия, диарея, боли в животе, судороги, слюнотечение, потеря аппетита, тремор конечностей, явления паралича, воспаление желудка и кишечника. Иногда употребление в пищу луковицы амаралиса может спровоцировать появление или обострение гепатита.

Антуриум - *Anthurium Schott.*



Семейство Ароидные (*Araceae*).

В культуре виды и садовые формы рода антуриум распространены чрезвычайно широко и считаются лидерами среди ароидных по популярности. В мировой коммерческой торговле широко доступны около 28 видов рода и свыше 77 садовых гибридов (в том числе 45 - с участием антуриума Андрэ).

Виды. Известно более 800 видов.

Использование человеком. Декоративное комнатное растение.

Признаки отравления. Сок растения содержит вредные кристаллы оксалата кальция. При контакте с кожей они вызывают раздражение.

Сок содержит сильный яд, вызывающий воспаление всех слизистых оболочек с разрушением тканей. При попадании в рот - ощущение жжения во рту и в горле, развивается обильное слюноотделение, отек губ, языка и гортани. Прием внутрь может спровоцировать аритмию, а при попадании в глаза может развиваться конъюнктивит.

Чтобы избежать неприятностей, заботясь о растении, не прикасайтесь к глазам, носу или рту, и после процедур надо тщательно вымыть руки теплой водой с мылом.



Аризема *ARISAEMA*

Семейство Ароидные (*Araceae*).

Клубневые двудомные растения. Листья в числе 1-3, трех-, многограссеченные или стоповидные; доли широкие или узкие; края цельные или мелко зазубренные. Початки с однополыми цветками, мужскими или женскими. Распространены в тропиках и субтропических районах земного шара, за исключением Южной Америки.

Аризема - многолетнее растение, принадлежащее к одному из древнейших и замечательных семейств цветочных растений ароидные. Многие из них с оригинальной формой и окраской листьев, с необыкновенно красивыми соцветиями, имеют большое декоративное значение и давно введены в культуру (калла, антуриум).

Использование человеком. Комнатное растение. Как средство народной медицины применяют в некоторых странах.

В надземных частях растений найдены флавоновые гликозиды и другие фенольные соединения, стерины, органические кислоты, сахара, смолы, очень много соединений кремния. В подземных частях содержатся сапонины, крахмал, сахара и смолы. Описано сильное раздражающее действие клубней и травы, вплоть до образования пузырей на коже, вследствие длительной работы с растением. Растение обладает высокими фитонцидными свойствами. Но следует помнить, что сок вызывает ожог кожи и опасен для глаз.

Признаки отравления. При попадании в полость рта - ощущение жжения во рту и в горле. Обильное слюновыделение. Аризема трехлистная - *Arisaema triphyllum* (Арум трифиллюм) содержит сильный яд, вызывающий воспаление всех слизистых оболочек с разрушением тканей.



Броваллия красивая - *Browallia speciosa* Hook.

Семейство Пасленовые - *Solanaceae*.

Названа броваллия в честь финского епископа Иохана Броваллиуса, ботаника и друга Карла Линнея. Наиболее распространена в тропических регионах Америки, прежде всего в Колумбии и Перу, где она растет как полукустарник.

Броваллия красивая (великолепная) *Browallia speciosa* - растение с темно-зелеными ланцетными листьями и фиолетовыми с белой

сердцевидной цветками.

Густоветвистый куст средних размеров до 150см. Побеги поникающие или распростертые, ветвящиеся, с мелкоприжатым опушением. Листья до 6 см, супротивные, реже очередные, черешковые, узкояйцевидные или широколанцетные, с туповатой верхушкой и закругленным основанием, цельнокрайние. Цветки ярко-синие или белые распускаются практически круглый год, одиночные, в пазухах верхних листьев, на цветоножках до 2,5см. Чашечка пятизубчатая, ребристая. Венчик до 3см в диаметре, широковоронковидный, доли его неравные, сине-фиолетовые. В культуре с 1846 г.

Использование человеком. Используется как комнатное растение.

Признаки отравления. Семейство пасленовых, к которому относится броваллия, известно своей ядовитостью. При попадании в рот появляются тошнота, позывы к рвоте, болевые ощущения, а далее - сонливость и расширение зрачков. **Особенно опасны растения для детей.**

Брунфельсия - *Brunfelsia*



Семейство Пасленовые - *Solanaceae*.

Цветы растения довольно большие, голубовато-сиреневые, колосовидные, ароматные очаровывают своим своеобразием и необычайной красотой. Цветки появляются весной и цветут до конца лета. Отдельные цветки держатся только несколько дней, но все время появляются новые. Это вечнозеленое цветущее растение слабо кустится и имеет склонность к расплзанию формы.

Виды Брунфельсия малоцветковая (*Brunfelsia pauciflora*), Брунфельсия одноцветковая (*Brunfelsia uniflora*) растут в виде небольшого деревца или куста.

Использование человеком. Как комнатное растение.

Признаки отравления. При отравлении появляются тошнота, позывы к рвоте, болевые ощущения, а затем - сонливость и расширение зрачков. **Особенно опасны растения для детей.**

Глориоза роскошная (*Gloriosa superba*)

Семейство Мелантиевые (*Melanthiaceae*).

Название рода происходит от *Gloria* - Слава. Растение в природе встречается в Африке, Юго-Восточной Азии и в некоторых частях Малайзии.

Это многолетнее травянистое клубневое растение, с вьющимися побегами, с красивыми вытянутыми блестящими листьями. На концах листьев распо-



лагаются усики, при помощи которых стебли могут подниматься на высоту до 2м. Двухцветные цветки расположены на длинных цветоносах, в пазухах верхних листьев, имеют длинные редкие лепестки, похожие на лилию. Листочки околоцветника, длиной около 10см, насыщенного оранжевого цвета, с контрастной желтой каймой. Цветок поникает, а околоцветник отгибается вверх.

За время цветения цветка наблюдается смена окраски: желтый цвет постепенно исчезает, а красный становится все более насыщенным. Цветет гладиолус в течение всего лета.

Виды. Род Гладиолус (*Gloriosa*) насчитывает от 5 до 9 видов растений

Использование человеком. Это комнатное и садово-декоративное ядовитое растение.

Признаки отравления. Все части растения ядовиты, так как содержат колхицин и сходные ядовитые алкалоиды. Контакт со стеблем и листьями у некоторых могут вызывать раздражение кожи.

Отравление возможно при использовании в пищу корневища растения, причем отравление, которое вызывает гладиолус, может нанести тяжелый вред здоровью. Симптомами отравления ядом гладиолуса роскошной являются тошнота и рвота. Яд, нарушая свертываемость крови, приводит к тяжелым поражениям почек. Большое количество яда приводит к выпадению волос, судорогам, остановке дыхания. У беременных женщин яд может вызвать выкидыш.

Поэтому обращаться с этим цветком следует с максимальной осторожностью.



Гортензия (Гидрангея) – *Hydrangea*

Название цветку было дано в честь Гортензии, сестры принца Священной Римской империи Карла-Генриха Нассау-Зигена. Позднее европейские ботаники-систематики дали растению имя *Hydrangea*, что можно перевести как «сосуд с водой» (от греч. *hydor* - вода и *angeion* - сосуд).

Гортензия - кустарники или маленькие деревья, соцветия которых состоят из крупных стерильных цветков с четырьмя окрашенными чашелистиками, похожими на лепестки.

стки, и мелких фертильных цветков.

Виды. Род цветковых растений семейства Гортензиевые *Hydrangeaceae* (камнеломковых - *Saxifragaceae*) состоит приблизительно из 70-80 видов. У нас известны Гидрангея (гортензия) метельчатая, Гортензия древовидная, Гортензия садовая.

Использование человеком. Используется как декоративное растение в комнате и в саду.

Признаки отравления. Ядовитое растение. Все части растения содержат колхицин и сходные ядовитые алкалоиды. Контакт со стеблем и листьями у некоторых людей могут вызывать раздражение кожи.

Отравление возможно при поедании луковицы растения (ошибочно приняв за репчатый лук). В больших дозах (для ребенка - это одна луковичка) она вызывает тошноту, рвоту, тяжелый понос, выпадение волос, нарушение свертываемости крови и поражение почек. Однако, случаи отравления редки, так как растения не выглядят привлекательными в качестве источника пищи.



Дипладения (Мандевилла) - *Dipladenia (Mandevilla)*.

Семейство Кутровые - *Apocynaceae*.

Родиной дипладении являются тропические районы Америки. Дипладения (в переводе с греческого означает - имеющая двойные железки). У этого кустарника длинные побеги, поэтому в горшке ему нужна подпорка. Лучше всего это тропическое растение, нуждающееся в высокой влажности воздуха, чувствует себя в закрытом «цветочном окне». Период цветения при обеспечении растению правильного ухода продолжается полгода - с мая по ноябрь, а отдельные цветки держатся свыше 2 недель.

Виды. К наиболее эффектным экземплярам дипладении, которые иногда продаются под старым названием мандевилла, следует отнести кроме многочисленных новых гибридов дипладению Сандера «Rosea» - *Dipladenia sanderi* с большими темно-красными цветками с желтой серединкой.

Использование человеком. Дипладению можно выращивать как лиану, и тогда ее побеги вырастают на три и более метров, или подрезать побеги после цветения, придавая растению форму куста. Она начинает цвести розовыми цветками еще в молодом возрасте, блестящие листья декоративны весь год. Поэтому используется как декоративное растение.

Признаки отравления. Растения семейства Кутровые (*Apocynaceae*) содержат вещества, оказывающие воздействие на сердечную деятельность. Правда, серьезная опасность грозит только тому, кто проглотит цветы или листья в

большом количестве. На вкус они очень горькие и поначалу вызывают рвоту. Тем не менее, с этим семейством растений (особенно детям!) обращаться следует осторожно. При поедании большого количества может вызвать нарушение сердечной деятельности.

Диффенбахия *Dieffenbachia*



Диффенбахия - род многолетних растений из влажных тропических лесов Южной Америки.

Диффенбахия близкая родственница Аглонемы. Все диффенбахии имеют характерный толстый зеленый стебель и крупные листья разнообразных красивых расцветок. Вырасти диффенбахия может до 2м и выше. В обычных комнатных условиях нижние листья опадают, и нижняя часть стебля деревенеет, поэтому растение становится похоже на ложную пальму.

Виды. Диффенбахия сегуина (*Dieffenbachia seguine*), Диффенбахия крупнолистная (*Dieffenbachia macrophylla*), Диффенбахия пятнистая (*Dieffenbachia maculata*).

Использование человеком. Диффенбахии способны улучшать химический состав воздуха в помещении, где они находятся, что особенно важно в городских квартирах.

Признаки отравления. В соке стеблей содержатся острые кристаллы оксалата кальция. Именно эти кристаллики вызывают сильное жжение во рту и горле при попадании сока растения в полость рта, в дополнение к боли возможен ожог желудочно-кишечного тракта. Возникают боли в подложечной области и животе, сильная жажда, головная боль, рвота, понос. Симптомы начинают проявляться через 5-8 часов. Диффенбахия кроме этого может вызвать временный паралич голосовых связок. При попадании сока на кожу могут возникнуть отеки и волдыри - как при ожоге. При попадании в глаза - сильный конъюнктивит (покраснение слизистой глаз). Чтобы предотвратить такие последствия, следует держать цветок в месте, недоступном для маленьких детей и животных.

Первая помощь.

Срочно вызывайте скорую помощь, так как при попадании листа диффенбахии могут быстро развиваться ожоги гортани и пищевода! Это несмотря на то, что могут отсутствовать характерные симптомы отравления!

Родители, будьте бдительны! Не оставляйте детей без присмотра!



Кливия – *Clivia*

Семейство Амариллисовые
(*Amaryllidaceae*).

Кливия - многолетние, травянистые растения, достигающие в высоту примерно 60см. Влагалищные, кожистые, ремневидные листья, плотно охватывающие друг друга, образуют ложный стебель (каждый год образуется 4-5 новых листьев, которые держатся по несколько лет). Цветки воронковидные или трубчатые разной окраски, собраны в густой многоцветковый зонтик (до 60 цветков). Цветет в феврале - мае, образуя прямую, плоскую цветочную стрелку, оканчивающуюся зонтиком. Цветки прямостоячие,

воронковидной формы, как у амариллиса, но меньших размеров. *Clivia miniata* выбрасывает соцветие из 10-12 цветков на конце высокого цветоноса ранней весной. Существуют формы с оранжевой, красной, желтой и кремовой окраской цветов. Цветки в соцветии распускаются постепенно, поэтому цветение длится несколько недель. При искусственном опылении через 9-10 месяцев созревают плоды - яркие оранжево-красные ягоды.

Виды. Кливия - небольшой род, содержащий всего три вида. Из них наиболее распространена Кливия киноварная (*Clivia miniata*) - по имени Шарлотты Клайв, герцогини Нортумберлендской.

Использование человеком. Комнатное растение. Кливия декоративна не только во время цветения, но и в период созревания плодов, имеющих ярко-красную окраску и длительный период удерживающихся на цветоносе.

Признаки отравления. Корневища кливии киноварной чрезвычайно токсичны из-за наличия в них ряда алкалоидов, из которых самый известный - ликорин, характерный для многих представителей семейства Амариллисовых. В кливии киноварной содержатся алкалоиды кливимин и кливатин. В малых дозах ликорин вызывает обильное слюнотечение, рвоту и диарею, кашель, в больших – паралич, коллапс, смерть. Если млечный сок выступил в месте надреза растения, нужно сразу же тщательно вымыть руки. Когда вы занимаетесь каким-либо растением, не дотрагивайтесь руками до глаз.

Особенно кливии опасны для детей.



**Молочай кипарисовый -
Euphorbia cyparissias (L.) Scop.
Молочайные - *EUPHORBIACEAE*.**

Многолетнее растение высотой 15-30 см. Стебли прямостоячие, маловетвистые. Стеблевые листья отклоненные, линейные, сидячие, тупые или коротко заостренные, голые. Цветки желтые, к периоду созревания плода - красные. Цветет с апреля до мая (иногда июня). Светолюбивое растение. Селится на сухих, гумусных рыхлых почвах. Растет в светлых лесах, на пастбищах. Растение лекарственное и ядовитое. Содержит сильно ядовитый млечный сок.

Но молочаи не только ядовиты, они еще и очень красивы. Среди них можно найти много растений, которые благодаря этому поселились у нас дома.



Виды. Молочай прутьевидный (Вальдстена) *Euphorbia virgata* (Waldsteinii), Молочай красивейший или пуансеттия (второй рисунок), Акалифа щетинистоволосистая, Кротон, иначе кодиеум, Африканские молочаи. *Euphorbia resinitera*, *Euphorbia canariensis*.

Использование человеком. Как декоративные растения домов и приусадебных участков.

Признаки отравления. При попадании внутрь - тошнота, рвота, понос, боли в животе. Может развиваться сердечная недостаточность. Млечный сок молочаев способен вызвать жжение и волдыри на коже, а при попадании в глаза - временную слепоту.

Молочаи, которые произрастают в наших полях и лесах, называли когда-то «бесовым молоком». Если «бесово молоко» случайно попадет в глаза, человек может полностью лишиться зрения. Внешне эти растения не сильно различаются между собой. У них прямой, ветвистый стебель, очередные или супротивные листья в основном ланцетной формы, зонтиковидные соцветия желто-зеленого цвета. А главное - белый млечный сок. (Есть одно исключение - без млечного сока молочай пролесник).

Будьте осторожны. Пожалуйста, не забывайте, что все эти растения ядовиты. Работать с ними желательно в перчатках. А после работы помыть руки.

Молочай блестящий (*Euphorbia milii splendens*).



Семейство молочайные - Euphorbiaceae
Родина растения - о. Мадагаскар. В культуре с начала XIX века. Известно около 2000 видов однодомных и двудомных многолетних кустарников и деревьев, нередко стеблевых суккулентов, широко распространенных в субтропиках.

Молочай блестящий - колючий кустарник высотой до 180 см. Стебли извитые, сероватые, колючие, обильно ветвящиеся. Молодые колючки (видоизмененные прилистники) темно-фиолетовые, с возрастом чернеют, длина их от 0,5 до 5 см. Листья очередные, короткочерешковые или сидячие, обычно сближенные на концах укороченных побегов. Цветки однополые, мелкие, желтые, собраны в сложные щитковидные соцветия, выходящие из пазух листьев на длинной и клейкой цветоножке. Декоративность соцветию придает пара широкояйцевидных с маленьким острием прицветников, окрашенных в розово-красный цвет. Цветет круглый год. Зимой цветков становится меньше, частично опадают листья.

Виды. Эуфорбия блестящая (*Euphorbia splendens* Ursch et Leandri), Эуфорбия Мила (*Euphorbia millii* Klotzsch et Garke), Эуфорбия Боера (*Euphorbia splendens* var. *bojeri* Cost et Gallaud).

Использование человеком. Как декоративное растение.

Признаки отравления. Млечный сок молочаев способен вызвать жжение и волдыри на коже, а при попадании в глаза вызывает болезненное раздражение роговицы.

Работать с ядовитым растением желательно в перчатках. А после работы помыть руки.



Пахиподиум - *Pachypodium*

Семейство Кутровые - *Aprocynaceae*.

Мадагаскарской пальмой называют Пахиподиум Ламери (*Pachypodium lameri* Drake) родом с острова Мадагаскар, где он произрастает в засушливых районах.

С пальмами это растение ничего общего не имеет, в природных условиях растет как суккулент, достигая в высоту 6-7 метров. (Суккулентными растениями называются растения с мясистыми листьями или стеблями, в которых может запасаться влага).



У пахопидиума толстый мясистый и очень колючий ствол, «*pachys*» в переводе с греческого означает толстый, а «*podos*» - нога. Стеблевые суккулентные растения с мощным мясистым стеблем, покрытым колючками и листьями. Цветки воронкообразные, белые, красные, сиреневые и розовые. Тонкие узкие листья располагаются на верхушке ствола. В горшечной культуре достигает одного метра в высоту. Цветет очень красивыми, похожими на желтые звезды, цветками.

Виды: Пахиподиум пока еще редок в культуре, выращивают в основном *Pachypodium lameri* Drake. - пахиподиум Ламери, *Pachypodium saundersii*, *Pachypodium namaquanum*.

В отличие от многих представителей Кутровых, пахиподиумы не выделяют млечный сок - сок у них прозрачный.

Использование человеком. Как декоративное комнатное растение.

Признаки отравления. Растения семейства кутровые содержат вещества, оказывающие воздействие на сердечную деятельность. Отравление грозит только тому, кто проглотит цветы или листья в большом количестве. В этом случае возникает рвота, понос, судороги, остановка дыхания.

На вкус цветы и листья очень горькие и поначалу вызывают рвоту, что предупреждает большое попадание листьев в организм человека. Тем не менее, с этим семейством растений (особенно детям!) обращаться следует осторожно.

Филодендрон (*Philodendron*)

Семейство ароидных (Arales).

Название рода происходит от греческих слов *phileo* - люблю и *dendron* - дерево: филодендроны используют деревья в качестве опоры.

Лианы, лазающие при помощи воздушных корней, иногда стелющиеся по земле и лесному валежнику, часто эпифиты; немногие виды имеют укороченный стебель. Во всех частях растения содержится млечный сок. Листья овальные или продолговатые, с сердцевидным или стреловидным основанием, цельные, лопастные или перисто-рассечённые. Цветки однополые, без околоцветника, в початках, окруженные белым, желтоватым или красным покрывалом. В основании початка расположены пестичные цветки, над ними - тычиночные, на вершине - недоразвитые стерильные. Плод - ягода.

Виды. Известно свыше 250 видов, растущих в тропиках центральной и Южной Америки. У нас распространены: Филодендрон Содиро (*Philodendron Sodiroi* hort.), Филодендрон краснеющий - *Philodendron erubescens* C. Koch et August, Филодендрон бородавчатый - *Philodendron verrucosum* Mathieu, Фило-



зистые оболочки выделений.
рвота (поздняя).

дендрон изящный - *Philodendron elegans* Krause (*Philodendron angustatum* Schott) и др.

Использование человеком. Выращивают в оранжереях и комнатах как декоративные растения.

Признаки отравления. Сок филодендронов, как и всех ароидных, ядовит, так что не стоит позволять детям контактировать с растением. Опасными являются все части растения.

При попадании в полость рта возникает ощущение жжения во рту и в горле при его попадании в внутрь. Отмечается обильное слюноотделение. Сок является сильным ядом, вызывающим воспаление всех слизистых оболочек с разрушением ткани, образованием кровавистых, вонючих и особенно раздражающих слизистых оболочек выделений. Как следствие этого - расстройство желудка,

рвота (поздняя).



Эухарис крупноцветковый или "Амазонская лилия" *Eucharis grandiflora* Planch. et. Lindl. (*Eucharis amazonica* Lindl.)

Семейство - амариллисовые (*Amaryllidaceae*).

Эухарис (эвхарис) - род луковичных растений семейства амариллисовые.

В переводе с греческого *Eucharis* означает «изящный». В природе эухарис встречается в затененном нижнем ярусе влажных лесов Центральной и Южной Америки от Гватемалы до Боливии.

Луковица буроватая, шаровидная, около 5см в диаметре. Листья широкояйцевидные, темно-зеленые, с волнистыми краями. Края молодых листьев свернуты двумя трубочками вдоль средней жилки. Длина листьев 25-30см и ширина 10-15см, на верхушке коротко заостренные, резко суженные листья. Цветки белые, душистые, до 10-12см в диаметре, собраны по 3-6 в зонтиковидное соцветие на безлистном цветоносе до 60см высотой. Тычинки основаниями прикреплены к крупному белому диску - коронке. Крупная корона в центре цветка, образованная разросшимися основаниями тычинок, придает сходство с цветками нарциссов. Цветет 2 раза в год. Плод - коробочка.

Виды. Род содержит более 20 видов.

Использование человеком. Выращивают в оранжереях и комнатах как декоративные растения.

Признаки отравления. Представители семейства амариллисовых богаты алкалоидом ликорином, стимулирующим рвотный центр в головном мозге. Отравление возникает, когда луковицу растения принимают за репчатый лук.

Ухаживая за эухарисом, следует соблюдать осторожность и помнить, что он является ядовитым для человека растением.

Кофейное дерево аравийское (Кофе аравийский) - *Coffea arabica* L.



Семейство мареновых - Rubiaceae.

Кофе, coffee (англ), quahveh (турецк), quahuah (араб), arabicus (лат).

Дерево или кустарник из семейства мареновых - Rubiaceae. Естественно произрастает в тропических районах Восточной и Западной Африки, культивируется во всех тропических странах, особенно широко в Латинской Америке.

В настоящее время насчитывается много сортов кофе. Высшие сорта кофе отличаются крепким настоем и ароматом.

Виды. Насчитывается более 90 видов кофейного дерева, но только небольшая часть из них культивируются для получения семян (зерен) с целью получения популярного напитка кофе.

У нас культивируются Аравийское (*Coffea arabica*), Конголезское (*Coffea canephora*), *Semina Coffeae*.

Использование человеком. Из семян кофе разных видов и их гибридов готовят популярный напиток. Выращивают из семян как комнатное растение.

Признаки отравления. Семена кофе содержат пуриновые алкалоиды, главный из них - кофеин и другие ксантины - теофиллин, теобромин, эуфиллин, аминофиллин, которые обладают психотропным, нейротоксичным (судорожным) действием.

Смертельная доза - 20г с большими индивидуальными различиями, смертельная концентрация в крови - более 100мг/л. Кофейный напиток быстро всасывается в желудочно-кишечном тракте, выводится с мочой в виде метаболитов, а в 10% в неизменном виде.

Отравления бывают при передозировке кофе. Для отравления характерны шум в ушах, головокружение, тошнота, рвота, повышение температуры тела, сердцебиение. Возможны выраженное психомоторное возбуждение, судороги. В дальнейшем может развиваться угнетение нервной системы, выраженная тахикардия (сердцебиение), сердечные аритмии.

При передозировке препаратов, особенно при внутривенном введении кофеина, возможен приступ судорог, падение артериального давления, коллапс.

Лофофора Вильямса - *Lophophora williamsii*



Род растений семейства Кактусовые.

Название - от греческого *Lophophora* – «гребень несущая».

Это небольшие кактусы с шаровидными, несколько приплюснутыми гладкими стеблями 3см высотой и около 5см в диаметре, с бархатистой кожей тусклого серого или голубовато-серого цвета. Корень массивный, реповидный. Ребра (6-10) слегка выпуклые, очень широкие, разделенные тонкими и чёткими бороздками. На ребрах имеются также поперечные канавки, образующие мягко очерченные бугорки. Крупные белоопушенные ареолы расположены редко и в верхней части стебля содержат пучки белой или серой шерсти. Колючки практически отсутствуют. Цветки белые, нежно-розовые или желтые,

воронковидные, до 2см в диаметре, широко открытые, сидячие, появляются вблизи точки роста. Плоды бледно-розовые, продолговатые, около 1см длиной, содержат по несколько семян и появляются через 9-12 месяцев после цветения.

Использование человеком. Как декоративное растение.

Признаки отравления. Стебель и реповидный корень кактуса содержат более 70 алкалоидов: мескалин, пеллотин, мецкалин, ангалонин, лофофорин и другие - вызывающие красочные зрительные и звуковые галлюцинации. Лофофора - ядовитый, галлюциогенный кактус с омерзительно горьким вкусом - алкалоид мескалин вызывает у человека красочные галлюцинации, а алкалоид ангалонин - судороги.

Употребление сока лофофоры и курение высушенного кактуса приводит к длительным цветным галлюцинациям и тягостному состоянию после употребления.

Кактус изъят из коллекций кактусоводов и запрещен к разведению во многих странах мира.

Цикламен - *Cyclamen*

Семейство Первоцветные - *Primulaceae*.

Растение известно и под другими названиями: дряква, альпийская фиалка. Некоторые виды, такие, как цикламен Колхидский, цикламен Кузнецова и другие, находятся на грани исчезновения и занесены в Красную книгу растений.



Виды. Род насчитывает более 20 видов. У нас культивируются: Цикламен европейский - *Cyclamen europaeum*, Цикламен персидский - *Cyclamen persicum*.

Использование человеком. Цикламен давно используется в комнатной культуре.

Признаки отравления. Следует помнить о том, что цикламен относится к ядовитым растениям. Содержащиеся в листьях и цветках растения токсичные вещества могут вызывать тошноту, головную боль и диарею.