

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
г. Бородино
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №3
Открытый дистанционный конкурс творческих и исследовательских работ «Стартис»

Номинация: исследовательская работа

Направление: биологи

«Какие растения произрастают в школьных коридорах?»

Бузынин Константин Юрьевич, 01.04.2012
Никитина Дарья Витальевна, 12.05.2012
Фёдорова Дарья Артемовна, 25.09.2012
МБОУ СОШ №3
4Б класс

Ефимкина Анна Ионовна,
МБОУ СОШ №3, учитель внеурочной
деятельности

Дюганова Светлана Геннадьевна,
МБОУ СОШ №3, классный руководитель
4Б класса

С условиями Конкурса ознакомлен(-а) и согласен(-а). Организатор конкурса оставляет за собой право использовать конкурсные работы в некоммерческих целях, без денежного вознаграждения автора (авторского коллектива) при проведении просветительских кампаний, а также полное или частичное использование в методических, информационных, учебных и иных целях в соответствии с действующим законодательством РФ.

г. Бородино, 2023

Актуальность проекта

Растения с давних пор украшали жизнь человека. Общение с цветами всегда облагораживает человека, учит его понимать и ценить прекрасное. Вот почему в наше время становится крайне важной популяризация знаний о природе и о растениях в частности. И чем раньше человек получит первый опыт познания окружающей природы, тем осознанней будет его отношение к ней. Любовь к цветам, привитая с детства, остается на всю жизнь.

Комнатные растения – идеальное средство сделать окружающую нас среду более привлекательной и спокойной, они помогают нам сблизиться с природой. Растения не только украшают, но и очищают и увлажняют воздух помещений.

Цветы в классе, в школе – составляющая положительного психологического климата, благодаря которому учащиеся могут избавляться от нервного и умственного напряжения. Благодаря фитонцидной деятельности, комнатные растения создают наиболее благоприятные условия для учебы и отдыха учащихся. Зеленый цвет благотворно влияет на нервную систему, снимает стресс. Зеленые «питомцы» позволяют снижать уровень шума, который свойственен помещениям с большим скоплением детей. А это, в свою очередь, положительно влияет на показатели концентрации внимания и степени усвоения школьной программы. Благодаря растениям удается снизить уровень заболеваемости.

Кроме того, наличие в классе и школьных коридорах комнатных растений способствуют созданию у учащихся конкретных представлений о видовом разнообразии растений. Изучение комнатных растений способствует активизации познавательной активности учащихся, развитию наблюдательности, самостоятельности, аккуратности, трудолюбия. При изучении комнатных растений учащиеся знакомятся с внешним видом этих растений, с родиной их происхождения, условиями жизни на родине, значением их для здоровья и жизни человека.

Работа над изучением комнатных растений начинается ещё в детском саду, где дети знакомятся с несколькими растениями. Дальнейшее знакомство происходит в начальной школе на уроках окружающего мира. Скоро мы станем учениками основной школы и продолжим знакомство с комнатными цветами на уроках биологии, географии и занятиях по экологии. Комнатные растения можно сравнить со своеобразной географической картой, так как с помощью них тоже можно виртуально путешествовать по миру.

Проблемные аспекты

- В школьных рекреациях произрастает очень много растений, но в школьный процесс обучения их не включают, поэтому школьники о них зачастую ничего не знают.
- Школьные комнатные растения представляют собой интересные объекты для расширения кругозора ребят, т.к. большинство комнатных

растений – пришельцы из разных областей земного шара с разными климатическими и почвенными условиями.

- Изучая и создавая условия жизни для комнатных растений в школе, учащиеся на практике знакомятся с экологическими факторами среды обитания растений, что способствует экологическому образованию и воспитанию.

Проблемный вопрос.

Каким образом можно поспособствовать тому, чтобы школьные комнатные растения стали частью образовательного пространства?

Гипотеза.

Определение систематической принадлежности и изучение комнатных растений школы, создание атласа с их фотографиями и описанием, расстановка информационных табличек с названием растений и их географической характеристикой будут способствовать тому, чтобы растительные объекты стали частью образовательного пространства.

Цель: определить и изучить растительные организмы, произрастающие в школьных коридорах, сделать информационные таблички и составить атлас комнатных растений школы.

Объект исследования: растения школьных рекреаций.

Предмет исследования: ботанические и географические особенности комнатных растений школы.

ЗАДАЧИ:

1. Создать проектные рабочие группы из числа обучающихся класса.
2. Сфотографировать и определить растения школы с помощью интернет-определителей и гугл-камеры.
3. Изучить ботанические и географические особенности растений, произрастающих в коридорах школы.
4. Сделать информационные таблички с названием и географической характеристикой школьных растений и разместить их возле соответствующих объектов.
5. Создать атлас комнатных растений школы.

Методы. В основе - метод проектной деятельности, включающий работу с информационными материалами, интернет-определителями, практическую творческую работу, работу на компьютере, коммуникативные методы.

ГЛАВА 1. ИЗУЧЕНИЕ ТЕОРИИ

1.1 Условия, необходимые для создания в школе «зелёной зоны».

Выбор зоны озеленения (площадь, место нахождения, особенности)

При выборе места озеленения учитываются:

- наличие свободной площади и её размер;
- визуальный комфорт (эстетика оформления);
- безопасная для окружающих доступность зеленой зоны;
- наличие естественного освещения;
- наличие искусственного освещения или возможность его установки;
- наличие теплового комфорта для растений;
- доступность ближайшего источнику водоснабжения.

При выборе зоны озеленения следует учитывать экологическое состояние зоны озеленения: освещение, температуру воздуха, влажность воздуха.

Освещение комнатных растений

Из всех факторов, влияющих на рост растения в помещениях, адекватное освещение, безусловно, является самым важным. Свет необходим для растений, чтобы переработать питательные вещества и выжить – чем больше света доступно растению, тем больше оно получает питательных веществ для роста. Освещенность зависит от многих факторов и может меняться в течение дня – это, например, тень от деревьев и козырьков крыш, расположенных рядом с окном, свет от стены, оконные занавески, продолжительность дня и время года.

Температура воздуха – второй по важности фактор. Люди чувствуют себя комфортно при температуре от 22 до 28 °С, для комнатных растений обычно оптимальны температуры от 14 до 30 °С, потому что большинство комнатных растений происходит из тропических и субтропических областей Земли.

Влажность воздуха – третий по важности фактор. Относительная влажность воздуха – это соотношение массовой доли водяного пара в воздухе с максимально возможной, измеряется в процентах. Оптимальная влажность для большинства растений 50-70%, для тропических и субтропических 70-100%. Влажность измеряется специальными приборами – гигрометрами, датчиками влажности. Влажность воздуха имеет значение при выращивании разных видов комнатных растений. Тропические растения требуют повышенной влажности, а пустынные – наоборот. Атмосферная влажность выше осенью и весной, ниже летом из-за жары, и зимой – очень сильно сушит воздух отопительная система.

Для измерения освещенности, температуры и влажности можно использовать как отдельные приборы (люксметр, термометр, гигрометр), так и универсальный прибор. В нашей школе есть цифровая лаборатория по экологии «Робиклаб», в которой есть приборы и датчики для измерения всех этих показателей.

СанПиН 2.4.2.2821-10, т.е. «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях», не предлагают перечень растений, рекомендуемых для озеленения, а только дают общие рекомендации: «При озеленении не используют растения с колючками, а также ядовитыми плодами в целях предупреждения возникновения травм и отравлений обучающихся».

1.2 Оформление зеленой зоны

Оформление зеленой зоны осуществляется с учетом особенностей помещения, условиями его освещенности и температуры, замыслом оформления.

При проектировании зеленой зоны возможен выбор размещения горшечных растений в соответствии с перечисленными типами композиций:

- плоско-ориентированные (из невысоких растений, занимающих значительную часть площади);
- рельефные (из растений высотой 20 - 40 см);
- объемные (из растений высотой больше 0,5 м);
- вертикальные (из выющихся растений на фоне стены).

В качестве опоры для выющихся растений могут использоваться: сухое ветвистое дерево, решетка из планок, декоративные шнуры. Наиболее выигрышно выглядят растения, которые сами укореняются с помощью корней, присосок к неровной поверхности стены, например, плющ, филодендрон лазящий.

При составлении композиций предлагается учитывать декоративные особенности: цветовую гамму листьев и цветков, их форму, а также форму стебля и кроны растений.

Для того, чтобы растения чувствовали себя в помещении «как дома», необходимо, прежде всего, знать основные требования каждого вида к влажности, освещенности, температуре и почве. Все это в основном зависит от происхождения растений, условий в которых они растут на родине.

Необходимо учитывать, что растения делятся на светолюбивые, тенелюбивые и теневыносливые. Для озеленения помещений используются и те и другие, в зависимости от условий освещенности выбранной зоны.

Немаловажное значение для жизни растений имеет температура и влажность воздуха в помещении. В зависимости от происхождения различают тропические растения, культивируемые в теплых помещениях, и субтропические для прохладных помещений. Для оформления рекреаций можно выбрать различные тропические растения. При этом лучше использовать виды, не слишком реагирующие на перепады температуры, например, сансевьера, традесканция, хлорофитум.

1.3 Значение школьных растений

- *Растения - очистители воздуха.*

Самый простой и доступный способ очистки воздуха – биофильтрация (очистка воздуха растениями). Растения не только снижают концентрацию в воздухе углекислого газа, но и способны очищать воздух от различных

примесей. Этой способностью обладают комнатные растения:

- сем. ГЕРАНИЕВЫЕ - Пеларгониум душистый, Пеларгониум зональный садовый;
 - Сем. ЛИЛЕЙНЫЕ - Алоэ древовидное, Хлорофитум;
 - Сем. РУТОВЫЕ – Лимон, Грейпфрут, Цитрус китайский (или Апельсин сладкий), Мурайя
- *Растения – лекари.*

Существует группа растений, обладающих фитонцидными свойствами - способностью убивать бактерии и задерживать рост микроорганизмов, которые вызывают ОРЗ, аллергические реакции. Фитонциды усиливают защитные свойства организма и улучшает иммунитет.

К этой группе относятся: плющ обыкновенный, герань, гибискус, традесканция, толстянка, различные виды бегонии, колеус, розмарин, аспарагус, монстера, молочай и хлорофитум. Алое способно снижать патогенность среды на 30%. А такое растение, как хлорофитум за 24 часа способно уничтожить до 80% патогенной микрофлоры. В лечебных целях очень важно, что фитонцидная активность комнатных растений появляется особенно в зимне-весенний период, т.к. именно в это время возрастает число острых респираторных заболеваний.

Среди фитонцидных видов есть и ядовитые, например олеандр, молочай блестящий, диффенбахия, герань. Они могут вызывать аллергические реакции.

- *Растения – пылесосы.*

Зелёные растения по мере сил избавляют нас от пыли, витающей в воздухе. Аккумулируя на себя пыль, все комнатные цветы значительно очищают воздух в классе. Доказано, что после размещения в помещении цветочных горшков воздух становится чище на 40%. С такой задачей успешно справляются фикусы, монстры, пальмы, филодендроны и гибискусы (китайская роза).

Рекордсменом по эффективности очистки воздуха является хлорофитум. Он даже превосходит многие специально созданные для этой цели технические устройства.

- *Растения – фильтры.*

Некоторые отделочные материалы могут выделять в воздух неблагоприятные для здоровья вещества – фенол, формальдегид, бензол.

Большинство ядов хорошо поглощает антуриум. Универсальными также являются спатифиллум, традесканция, щучий хвост. Формальдегид поглощают различные виды фикусов, такие растения, как эпипремнум, сингониум, алоэ, филодендрон, папоротник нефролепис, хлорофитум, диффенбахия.

Драцена и плющ очищают воздух от формальдегида, бензола. Растения работают как уникальный биофильтр: не только впитывают токсины, но и утилизируют их, перерабатывают с помощью особых ферментных систем.

- Растения – кондиционеры.

Комнатные растения служат отличным индикатором, определяющим уровень влажности воздуха в помещении. Если растения начинают чахнуть и желтеть даже при регулярном поливе, то это говорит о том, что воздух в помещении чрезмерно сухой. С сухостью воздуха лучше способны совладать те из них, которые требуют обильного полива, например, циперус, различные виды пальм. Потребляя много влаги, они большое количество её испаряют в воздух.

- Растения - ионизаторы

Растения могут восполнить не только недостаток влаги в воздухе, но и нехватку кислорода. Человек поглощает кислород и выдыхает углекислый газ, а у растений, кроме дыхания, ещё и происходит процесс обратный: растения поглощают углекислый газ и выделяют кислород.

Такую функцию отлично выполняют сансевьера (щучий хвост), сциндапсус, фикус и неприхотливый хлорофитум. Эти растения особенно продуктивно работают в дневное время. Хорошо озонируют воздух кофейное дерево, хойя мясистая (восковой плющ), роэциссус ромбический. Обогащению воздуха легкими ионами содействуют еще и пеларгония, папоротники, сенполия фиалкоцветная, а также кактусы, которые помогают нейтрализовать радиационное воздействие на наш организм.

- Растения - релаксанты

Ещё одно целебное свойство комнатных растений – их способность успокаивать нервную систему. Очень хорошо воздействует на психику человека лавр. Успокоительным действием обладают мята, мелисса, лаванда, котовник, розмарин, монстера, пеларгония.

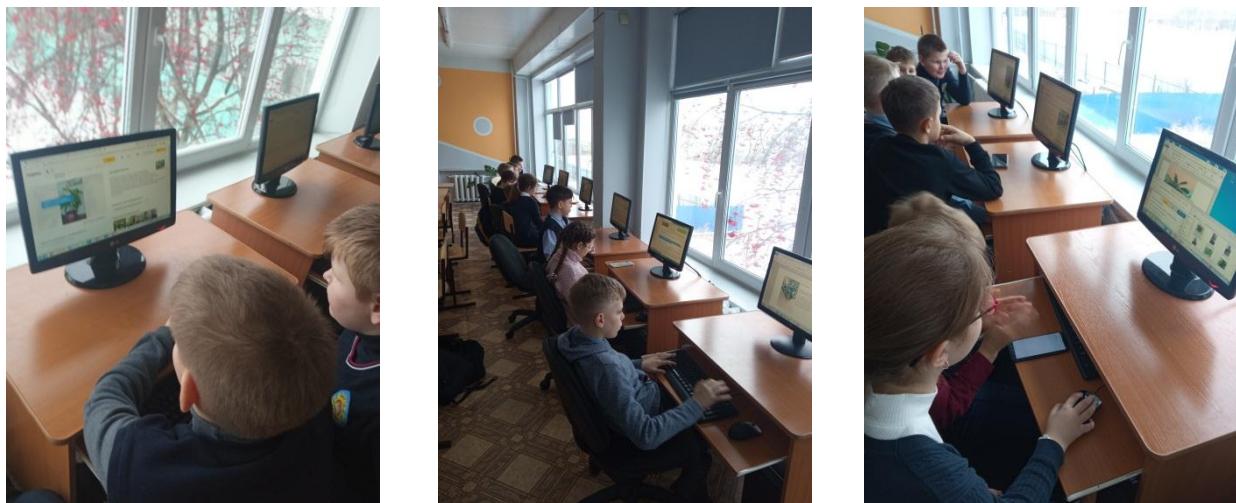
- Растения - мотиваторы

Эфирные масла, выделяемые цитрусовыми растениями (лимоны и мандарины), наоборот, помогают концентрироваться, повышают работоспособность.

Такие растения, как калла, жасмин, толстянка и миниатюрная роза, оказывают мягкое бодрящее действие. Они рассеивают депрессию и апатию. Гиппеаструм – надёжный помощник. Если мы находимся в одной комнате с этим растением, то ощущаем свежесть и не поддаемся нервозности. Аналогичное действие оказывают и некоторые другие растения, например алоэ, кротон, хамедорея изящная, хлорофитум, адиантум, гибискус. У цикламенов есть свойственные только им особенности: они помогают вспыльчивым людям справиться с эмоциями, дарят чувство защищённости.

ГЛАВА 2. ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА

В ходе реализации проекта были сделаны фотографии всех растений школьных коридоров. Затем в проектных группах проходила работа по определению систематической принадлежности растений, изучению их особенностей и географии распространения. Для определения растений использовались возможности приложения «Гугл-камера» в смартфонах, а также Яндекс-определитель (<https://yandex.ru/project/photosearch>) и возможности сайта edaizm.ru (<https://edaizm.ru/servisy/opredelit-rastenie-po-foto>).



После этого были сделаны информационные таблички с названием растений, их географической характеристикой и помещены в цветочные горшки растений коридоров школы.

Далее прошла работа по созданию атласа комнатных растений школы с фотографиями и описанием особенностей.

Результаты работы

1. Сделаны информационные таблички с названиями растений.

	<p>Нефролепис (Nephrolepis exaltata)</p> <p>Род Папоротник</p> <p>Семейство Ломариопсисовые (в отдельных классификациях — семейство Даваллиевые)</p> <p>Произрастает в тенистых лесах тропической части Америки, Юго-Восточной Азии, Африки и Австралии.</p>		<p>Сансевиерия, или сансевьера, «щучий хвост» (Sansevieria)</p> <p>Семейство Спаржевые (в отдельных классификациях — семейство Агавовые)</p> <p>Встречается в сухих и каменистых областях субтропических и тропических поясов Мадагаскара, Индонезии, Африки, Южной Флориды и Индии</p>
	<p>Панданус, «винтовая пальма» (Pandanus)</p> <p>Семейство Пандановые</p> <p>Встречается в Восточном полушарии в областях с тропическим климатом. Произрастает на Гавайях, в восточной части Северной Индии, в Западной Африке и о.Мадагаскар, вдоль побережья Западной Индии, в низменностях Непала, во Вьетнаме, а также от Полинезии и до Австралии. Растёт на речных берегах, в высокогорных и горных лесах, на коралловых рифах, на морском побережье, на болотах и на склонах вулкана.</p>		<p>Сеткревазия пурпурная (Setcreasea purpurea)</p> <p>Семейство Коммелиновых</p> <p>Родина - Мексика. Широко культивируется в открытом грунте в большинстве регионов, расположенных в субтропических и тропических широтах.</p>





2. Определена систематическая принадлежность и изучены особенности растений школьных рекреаций (см. Приложение 1)

ВЫВОДЫ

- В ходе реализации проекта «Растения школьных коридоров» растительные объекты стали частью образовательного пространства:
 - проведено определение систематической принадлежности и изучены особенности всех комнатных растений рекреаций школы всеми учениками класса;
 - расставленные информационные таблички с названием растений и их географической характеристикой способствуют расширению кругозора обучающихся, вызывают знаниевый интерес и способствуют формированию экологической культуры;
 - созданный атлас с фотографиями и описанием школьных растений передан в библиотеку для использования ребятами.
- В ходе проекта удалось понять, что возможно продолжение данной работы в направлении определения и изучения растений классных комнат.
- Совместная учебно-практическая деятельность, направленная на достижение общего результата, не только способствует активному познанию, но также развивает практическо-значимые навыки (учит общаться, договариваться, получать общий продукт).

Список используемых литературных источников

1. <https://pro100ogorod.ru/tsvety/tradeskanciya-raznoscvetnaya-pokryvalchataya-reo.html>
2. <https://rastenievod.com/komnatnyj-limon.html>
3. Атлас комнатных растений: 400 популярных видов. – М.: Эксмо, 2005. – 432 с.
4. <http://ddtv.ru/wp-content/uploads/2020/09/metodicheskie-rekomendacii-po-ozeleneniyu-ou-serova-l.-i.-berendeeva-a.-b.-2019.pdf>
5. <https://infourok.ru/issledovatelkaya-rabota-vliyanie-rastenij-vyrashivaemyh-v-shkole-na-uchashihsga-4292947.html>

<p>Приложение 1. (Атлас комнатных растений школы)</p> <p>Фото растения</p>	<p>Систематическая группа / география вида</p>	<p>Характеристика</p>
	<p><i>Аглаонема (Aglaonema)</i></p> <p><i>Семейство Ароидные</i></p> <p>Большинство видов аглаонемы родом из южной Азии, некоторые из Малайзии, другие из Индии и Китая. Естественная среда их обитания очень разнообразна: есть типично наземные растения, встречаются также в прибрежной зоне, а иногда растут на деревьях.</p>	<p>Привлекательный неприхотливый комнатный цветок, у которого большие блестящие кожистые листья всегда зеленого оттенка с мраморными пятнистыми вкраплениями кремового и серого цветов на коротких стеблях.</p> <p>Название этого цветка не случайно греческого <i>aglaia</i> означает «блеск».</p> <p>Аглаонемы можно выращивать методом гидропоники, но в воде они должны расти с самого начала.</p> <p>Растут аглаонемы довольно медленно, не любят дым и сквозняки, освежают и очищают воздух и выделяют вещества, убивающие микробы.</p> <p>Виды, имеющие мраморную или разноцветную окраску листьев, нуждаются в прямых солнечных лучах, чтобы окраска не поблекла. Другие могут расти даже при минимальном освещении.</p> <p>Аглаонема из-за ее южного происхождения не способна развиваться при температурах ниже 13⁰ С, хотя не рекомендуются даже температуры ниже 15⁰ С. Оптимальный температурный режим +18-+24⁰ С.</p>
	<p><i>Гибискус китайский (китайская роза) (Hibiscus rosa-sinensis)</i></p> <p><i>Семейство Мальвовые</i></p> <p>Родиной является северная часть</p>	<p>Небольшое вечнозеленое деревце либо кустарник, высота которого в оранжерейных условиях может достигать около 300 см, а в домашних — до 200 см. Внешне листва схожа с березовыми листьями, она глянцевая гладкая темно-зеленого окраса, удлиненно-овальной формы, гофрированная, а по кромке зубчатая. Во время цветения куст украшают эффектные одиночные цветки, по форме схожими с широкими</p>



Индокитая и юг Китая. Именно оттуда цветок распространился по тропическим и субтропическим областям планеты Земля.

чашками, достигающими в поперечнике 8–14 сантиметров. Окрас цветков в зависимости от сорта может быть желтым, розовым, белым или красным. После раскрытия цветок увядает спустя 1–2 суток, однако если растению обеспечить хороший уход, то его цветение может продлиться с начала весны и до глубокой осени.

Может расти в затененном месте, а также при ярком, но рассеянном свете. Температурный режим в летнее время от 18 до 20 градусов, а в зимние месяцы — не холоднее 15 градусов.

Полив следует проводить после того, как просохнет верхний слой почвосмеси на глубину от 20 до 30 мм. Влажность воздуха должна быть высокой. Специалисты советуют в весенне-летний период систематически увлажнять цветок из пульверизатора.

Эта культура является не только декоративным растением. В тех странах, где она встречается в диких условиях, ее **цветки используют для изготовления краски для пищевых продуктов и волос, из ее молоденьких побегов готовят салаты, а ее сухие плоды входят в состав известных лекарственных чаев**, например: Суданская роза, Каркаде, Чай гибискуса и др. В Малайзии растение считается одним из символов страны, а еще его изображают там на монетах. Там его именуют Бунгараией.



Диффенбахия (*Dieffenbachia*)

Семейство Ароидные

В природе встречается на территории Америки в тропических широтах.

Вечнозеленое растение. Зеленые большие листовые пластины имеют причудливый узор контрастного оттенка. Все виды диффенбахии обладают сочным и мощным стеблем.

Сок у растения ядовит, что и стало причиной появления большинства суеверий, а некоторые люди и вовсе боятся его. Но несмотря на это, диффенбахия все равно пользуется большой популярностью у цветоводов. Свое название растение получило от австрийского ботаника Генриха Вильгельма Шотта, при этом названо оно было в честь Йозефа Диффенбаха, который был старшим садовником ботанического сада в Вене во дворце Шенбрунн. Всего в диких условиях обнаружили примерно 40 видов такого растения. В домашних условиях диффенбахия растет очень быстро: есть виды, которые в пятилетнем возрасте имеют высоту 200 см и даже больше.

Во время цветения на кусте появляется соцветие в форме початка. Однако такое растение в комнатной культуре практически никогда не цветет. Но это растение культивируют не из-за цветков, а из-за больших эффектных листьев, которые могут быть пестрыми или зелеными.

Зеленолистные формы хорошо растут в небольшом затенении. Температурный режим в летнее время — от 20 до 30 градусов, а в зимние месяцы — не холоднее 15 градусов. Полив в холодное время года — умеренно, а в теплое — обильно. Влажность воздуха должна быть высокой (примерно 65%). Нужно систематически увлажнять листву из опрыскивателя.



Драцена душистая
(*Dracaena fragrans*)

Семейство Спаржевые

Широко распространено в тропической Африке от Гвинеи и Сьерра-Леоне на западе до Малави на востоке.

Вечнозелёное кустарниковое растение.

Кустарник с редкими ветками. В природе может достигать в высоту 15 м. Листья собраны в розетку, глянцевые, зелёного цвета, с широкими полосками, цвет которых колеблется от светло-зелёного до жёлтого. Длина листьев может достигать 1 м, ширина — 10 см. В естественной среде обитания высота растения составляет около 6,1 м, при выращивании в горшках — значительно меньше.

Цветки — с простым околоцветником, состоящим из шести листочков, мелкие, очень душистые, кремового цвета, собраны в грозди. Драцена душистая отличается **от других видов драцены особо сильным приятным ароматом цветков, напоминающим запах мёда или сена.** Своим запахом растение привлекает множество насекомых и несколько видов колибри. Плод — оранжево-красная ягода. Это растение может произрастать в условиях разнообразной освещённости — от открытых солнечных пространств до малоосвещённых помещений; устойчиво к засухе.



Замиокулькас
(Долларовое дерево)
(*Zamioculcas zamiifolia*)

Семейство
Ароидные

Встречается в
тропических широтах
Африки

Растение было названо замиокулькасом, потому что его листья очень похожа на листья замии, растущей на американском континенте.

Замиокулькас представляет собой низкое травянистое растение. Корневище у него клубневидное, а корни толстые и мясистые. **Толстый и сочный рахис очень нужен цветку, так как в нем он запасает воду.** Кожистые на ощупь перышки довольно плотные. В длину листовая пластина может достигать около 100 см. Во время длительного засушливого периода растение скидывает листочки с верхней части листовой пластины, благодаря этому происходит уменьшение испарения влаги, а снизу черешок нужен для сохранения жидкости для куста. Еще скопление влаги происходит и в подземном клубне.

Хорошо разросшийся куст может начать цвести и при выращивании в домашних условиях. Коротенький толстый цветонос появляется из основания листьев, он несет початок-соцветие бледно-кремового окраса. Необходимо большое количество яркого солнечного света. Температурный режим в весенне-летний период — от 22 до 25 градусов, а в зимнее время — примерно 16 градусов. В весенне и летнее время растение поливают сразу же после того, как просохнет верхний слой субстрата в горшке. Глубокой осенью и до самой весны полив сокращают. Если на зимовку цветок помещен в прохладное место, то поливать его надо только после того, как земляной ком в горшке полностью просохнет.

Хорошо растет при таком уровне влажности воздуха,

		<p>что характерен для жилых помещений. В знойные дни листву нужно регулярно увлажнять.</p>
	<p><i>Лимон (Citrus limon)</i> <i>Семейство Рутовые</i></p> <p>Родом из Индии, Китая и тропических тихоокеанских островов, предпочитает мягкий и теплый субтропический климат.</p> <p>В культивировании лимонов лидируют страны: Мексика, США, Италия и Индия.</p>	<p>По мнению специалистов, данное дерево — это гибрид, который совершенно случайно образовался в природных условиях. Лимон развивался и рос как отдельный вид рода Цитрус. Впервые культивировать его начали на территории Пакистана и Индии в 12 веке. Спустя некоторое время этот вид получил широкое распространение на территории Ближнего Востока, Северной Африки и Южной Европы. Годовой урожай плодов лимона — примерно 14 млн. тонн.</p> <p>При этом выращивать в домашних условиях его начали больше 300 лет назад. Вырастить домашний лимон из семян довольно просто. При этом искать семенной материал долго не придется, так как косточки можно взять из плодов, приобретенных в обычном магазине. Домашний лимон очень красив, а еще у части сортов формируются ароматные и очень полезные плоды, которые по вкусовым качествам ничем не уступают тем, что собраны с деревьев, выращенных в открытом грунте.</p> <p>Зеленые листовые пластины кожистые на ощупь обладают продолговато-ovalной формой, а у них на кромке располагаются зубцы. На поверхности листвы имеется множество железок, внутри которых находится эфирное масло.</p> <p>В комнатных условиях лимонное дерево может цвести в различное время года. Процесс формирования бутонов занимает примерно 35–40 дней. При этом цветок после раскрытия не увядает на протяжении 7–9 недель. От</p>

цветущего дерева исходит очень приятный аромат. С момента формирования завязей и до полного вызревания плодов может пройти больше девяти месяцев.

Данная культура хорошо растет и развивается при коротком световом дне. Дерево рекомендуется поставить на окно восточной или западной ориентации. В зимнее время растение нуждается в досветке на протяжении 5–6 ч каждый день.

Температурный режим на протяжении вегетационного периода — около 17 градусов, во время формирования бутонов — не выше 14–18 градусов, в период активного роста плодов — от 22 градусов. В зимнее время куст держат в прохладном месте — от 12 до 14 градусов.

В период с мая и по начало осени лимон поливают каждый день. После этого землю в горшке требуется увлажнять не чаще одного раза в 3–4 дня.

Растение нуждается в систематическом опрыскивании листвы из пульверизатора заранее прокипяченной водой, температура которой немного выше комнатной. Наиболее часто увлажнять куст следует в знойные летние дни и в зимнее время, если лимон стоит в комнате, где находятся работающие приборы отопления.



*Молочай гребенчатый
(ребристый)
(*Euphorbia lophogona*)
Семейство Молочайные*

Родина - восточное побережье Мадагаскара.

Встречается в тропических и субтропических прибрежных лесах.

Представляет собой довольно крупный суккулентно-стеблевой кустарник, достигающий в высоту до 120 см. Предпочитает песчаный грунт.

Его отличием от других молочаев, как видно из названия, является **необычная форма ствола, несущая пять граней**, или своеобразных ребер с серого цвета рубцами, и венчающий макушку — пучок ярко-зеленых, удлиненно-овальных листьев. На первый взгляд, это растение напоминает своеобразную пальму с ребристым стволом. Однако с пальмами данный молочай не имеет ничего общего.

Стебель у молочая гребенчатого чаще неразветвленный или имеет всего несколько ветвей. На каждом ребре несет ряд шипов. Листья мясистые, глянцевые, украшены белыми жилками. Расположены они у макушки стебля. Цветки собраны в желтовато-зеленые соцветия, окруженные белыми или розоватыми прицветниками.

Если молочаю ребристому в комнатных условиях хорошо, летом уже с первого года жизни (это при размножении черенком, а при размножении семенами — со второго года), он цветет. Цветки образовываются в верхней части стебля, и после цветения растение самостоятельно размножается семенами, щедро разбрасывая их в радиусе метра от себя.

Для выращивания в домашних условиях ему подойдет тот же состав. Место для этого растения лучше выбрать солнечное, но с рассеянным светом — на открытом солнцепеке молочай получает ожоги листьев, а его ствол покрывается грубыми бурыми пятнами. Летом

		<p>комфортный диапазон температур составляет от +20 до + 25 °С. Зимой — прохладнее. Несмотря на то, что растение не любит застоя влаги, поливать его в весенний и летний периоды необходимо достаточно обильно.</p>
	<p><i>Монстера (Monstera)</i></p> <p><i>Семейство Ароидные</i></p> <p>Встречается на территории Центральной и Южной Америки</p>	<p>Название рода монстера произошло от слова «monstrum», переводящееся как «чудовище», это связано с большими размерами растения и с его пугающим внешним видом. Представители данного рода — вечнозеленые лианы и кустарники. Их толстые побеги являются лазящими, зачастую присутствуют воздушные корни. Темно-зеленые длинночерешковые крупные листовые пластины кожистые на ощупь украшают прорези и отверстия различной формы и величины. Соцветие представляет собой толстый початок цилиндрической формы, у его основания располагаются стерильные цветки, а в верхней части — обоеполые.</p> <p>В соке растения содержится яд.</p> <p>Монстера относится к числу наиболее популярных растений, культивируемых в домашних условиях. Научно доказано, что комнатная монстера способна ионизировать воздух в помещении, что является большим плюсом при выращивании такого цветка.</p> <p>Нуждается в большом количестве яркого, но рассеянного света. Температурный режим в весенне–осенний период — от 20 до 25 градусов, в зимнее время — от 16 до 18 градусов. Температура в комнате не должна быть ниже 10 градусов. На протяжении вегетационного периода полив проводят сразу после</p>

		<p>того, как просохнет верхний слой почвосмеси в горшке. С наступлением осени проводят постепенное сокращение полива, а зимой почвосмесь увлажняют только после того, как она просохнет на 1/4 часть глубины. Влажность воздуха должна быть повышенной. В жаркие дни увлажнять куст из опрыскивателя нужно ежесуточно, однако лучше вместо этого протирать листовые пластины увлажненной губкой.</p> <p>У каждой листовой пластины отрастают воздушные корни, обрезать либо обрывать их ни в коем случае нельзя. Эти корни рекомендуется опустить в емкость, в которой растет сам цветок либо в дополнительный горшочек, наполненный плодородной землесмесью. Благодаря этому улучшается питание всего цветка.</p>
	<p><i>Нефролепис</i> (<i>Nephrolepis exaltata</i>)</p> <p><i>Род Папоротник</i> <i>Семейство</i> <i>Ломариопсисовые</i> (в части каталогов - семейство Даваллиевые)</p> <p>Произрастает в тенистых лесах тропической части Америки, Юго-Восточной Азии, Африки и Австралии.</p>	<p>Латинское название было сформировано из двух греческих слов «<i>nephros</i>» и «<i>lepis</i>», которые переводятся как «почки» и «чешуя», это связано с формой покрывальца.</p> <p>Травянистое растение нефролепис может быть наземным либо эпифитным. Его корневище сравнительно короткое. В состав розетки входят зеленоватые перистосложные листовые пластины, имеющие короткие черешки, их длина около 0,7 м. В состав пластин входят пильчато-городчатые по кромке сегменты ланцетной формы, их длина около 50 мм, на их изнаночной поверхности по обоим бокам срединной прожилки располагаются округлые сорусы. Со временем листовые пластины становятся желтыми и отмирают. Безлистные побеги отходят от корневища, поверхность которых покрывают чешуйки. Такие</p>

побеги достаточно быстро дают корни при укоренении. Папоротник выращивают в качестве ампельного либо горшечного растения и используют как декор различных интерьеров. Помимо того, что такое растение обладает эффектным внешним видом, оно еще и отлично очищает воздух.

Цветки у папоротника не образуются!

Солнечный свет должен быть обязательно рассеянным. Горшок ставят неподалеку от окна западной, северной либо восточной ориентации. Длительность светового дня необходимая такому растению — от 14 до 16 ч.

Температурный режим во время вегетационного периода — от 20 до 24 градусов, в период покоя — примерно 15 градусов. На частоту и обильность поливов влияет температура воздуха в помещении. Так, чем прохладней в комнате, тем меньше растению требуется воды. Между поливами поверхность почвосмеси в горшке обязательно должна просохнуть.

Влажность воздуха должна быть повышенной. Для этого куст регулярно и достаточно часто увлажняют из пульверизатора, систематически устраивают душ и устанавливают горшок на поддон, заполненный мокрой галькой.



**Панданус
(*«винтовая пальма»*)
(*Pandanus*)**

Семейство Пандановые

Встречается в Восточном полушарии в областях с тропическим климатом. Произрастает на Гавайях, в восточной части Северной Индии, в Западной Африке и о.Мадагаскар, вдоль побережья Западной Индии, в низменностях Непала, во Вьетнаме, а также от Полинезии и до Австралии. Растёт на речных берегах, в высокогорных и горных лесах, на коралловых рифах, на морском побережье, на болотах и на склонах вулкана.

Представляет собой вечнозеленое древовидное растение, но иногда встречаются и кустарники. В природных условиях высота такого растения может доходить до 10–15 метров, а бывает, что и до 25 метров. Внешний вид пандануса схож с пальмой либо лианой. Зачастую он формирует воздушные корни, которые спустя некоторое время врастают в землю.

С годами у пандана происходит отмирание нижней части ствола, но он не падает, а удерживается в вертикальном положении благодаря одревесневшим воздушным корням, вросшим в землю, их еще именуют ходульными.

Мечевидные линейные слабожелобчатые листовые пластины в ширину достигают до 15 сантиметров, а в длину — около 4 метров, кромка у них остропильчатая. Листья на стволе размещается в 2 спиральных ряда, в связи с этим данное растение еще иногда именуют «винтовой пальмой» либо «винтовым деревом».

Во время цветения появляются початки либо метелковидные соцветия, которые состоят из однополых маленьких цветков желтого цвета без околоцветника. Однако цветущий комнатный панданус можно увидеть крайне редко. Это растение отличается своей неприхотливостью, и оно прекрасно подходит для зимних садов и больших залов. Скудное освещение и нехватка влаги переносится быстрорастущим панданусом очень стойко.

В весенне-летний период — небольшое затенение, а осенне и зимнее время — яркий свет, который должен быть обязательно рассеянным. В теплое время года

растение рекомендуется выращивать на окне западной либо восточной ориентации.

Температурный режим в течение всего года — от 19 до 25 градусов. Температура в комнате не должна опускаться ниже 12 градусов.

В теплое время года поливать надо систематически и обильно, проводят данную процедуру сразу после того, как просохнет верхний слой почвосмеси в емкости. В осенне-зимний период полив должен быть более редким и умеренным.

Влажность воздуха обычная для жилых комнат. Увлажнять листву из опрыскивателя либо мыть ее крайне нежелательно. Если в комнате чрезмерно низкая влажность воздуха, то емкость с растением ставят на поддон, наполненный влажным керамзитом.



Сансевиерия (сансеvieria, «щучий хвост») (Sansevieria)

Семейство Спаржевые (в части каталогов — семейство Агавовые)

Встречается в сухих и каменистых областях субтропических и тропических поясов Мадагаскара, Индонезии, Африки, Южной Флориды и Индии

Многолетнее вечнозеленое бесстебельное растение. Отличается своей неприхотливостью, и потому оно пользуется очень большой популярностью. В народе его еще именуют «змеиная кожа», или «щучий хвост», или «тещин язык». Сансеvieria **ценится тем, что ее практически невозможно погубить**, даже если вы к ней не будете подходить полмесяца, то она не засохнет, и все так же будет радовать вас своей яркой листвой.

Щучий хвост отличается от многих других комнатных растений тем, что он не требователен в уходе и при этом обладает эффектным внешним видом.

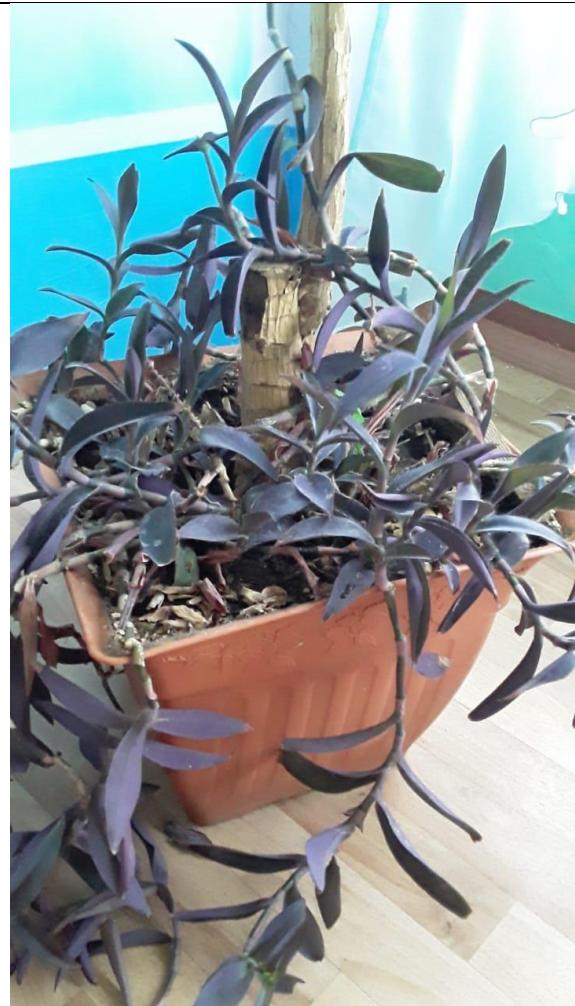
Подкармливают сансевиерию очень редко, всего 1 раз в год. Однако если подкормки будут более частыми, то цветок на это отреагирует положительно.

Лучше всего он себя чувствует на подоконнике, поскольку нуждается в большом количестве естественного света. При этом на подоконнике может быть как прохладно, так и тепло. Хорошо растет при обычной комнатной температуре, но в зимнее время в комнате не должно быть холоднее 16 градусов.

Полуденные палящие лучи солнца могут оставить на листве ожоги, в связи с этим для выращивания щучьего хвоста идеально подходят окна, в которые прямые лучи солнца попадают лишь ближе к вечеру.

Погубить цветок может регулярный застой воды в корневой системе. Увлажняют субстрат систематически и умеренно. В холодное время года полив должен более редким, чем летом.

Нормально растет при том уровне влажности воздуха, который характерен для жилых комнат.



Сеткраэзия пурпурная
(*Purpurea setcreasea*)

Семейство
Коммелиновых

Родина - Мексика. Широко культивируется в открытом грунте в большинстве регионов, расположенных в субтропических и тропических широтах.

Вечнозеленый многолетник, растение с длинными побегами, которые украшают эффектные листовые пластины с заостренными верхушками. В народе такой цветок еще именуют «пурпурной королевой». Как побеги, так и поверхность листовых пластин окрашены в насыщенный пурпурный оттенок. Когда листья становятся старыми, их окрас бледнеет и у них появляется еле заметный бирюзово-металлический отлив. Изнаночная поверхность листвы окрашена в насыщенно-фиолетовый цвет.

Куст растет только на протяжении первых двух или трех лет и достигает в высоту около 0,8 м. Затем он перестает расти.

Цветение наблюдается в летнее время. Мелкие цветки, имеющие три лепестка, окрашены в фиолетово-розовый либо розовый оттенок. За год стебли увеличиваются в длину примерно на 0,3 метра.

Растение нормально развивается при температуре воздуха от 10 до 24 градусов. Влажность воздуха должен быть умеренным. Нуждается в большом количестве яркого света. В летнее время субстрат в горшке увлажняют 2 раза в 7 дней, а в зимние месяцы сокращают до 1 раз в 7 дней.



*Сингониум (*Syngonium*)*

Семейство Ароидные

Встречаются в Центральной Америке (Белиз, Коста-Рика, Сальвадор, Панама, Мексика) и Южной Америке (Венесуэла, Боливия, Колумбия, Эквадор, Перу, Бразилия), а также в Вест-Индии (Куба, Ямайка, Гаити).

Сингониум является родственником растения филодендрон. Представляет собой травянистую лиану, которая обладает воздушными корнями и тоненькими побегами. Листовые пластины имеют стреловидную форму. Вначале они цельные, однако с возрастом их форма становится рассеченной. В домашних условиях этот цветок культивируют в качестве ампельного растения или как лиану. Данное растение пользуется популярностью у цветоводов благодаря листве, обладающей стреловидной формой. **Сок данного растения является ядовитым!** В связи с этим не нужно допускать попадания сока на кожу рук, в рот или в глаза. Если все же это произошло, то надо смыть сок большим количеством проточной воды.

Как правило, при выращивании в комнатных условиях это растение не цветет. Но если оно все-таки зацветет, то цветок будет представлен не очень большим початком, который укутан покрывалом белого цвета. Растению необходим яркий, но рассеянный свет.

На протяжении вегетационного периода температура от 18 до 24 градусов, в зимнее время — от 16 до 18 градусов. На протяжении периода вегетации увлажняют субстрат сразу после того, как просохнет его верхний слой, а в зимнее время — спустя двое суток после этого. Влажность воздуха должна быть повышенной. В жаркое время года сингониум увлажняют из пульверизатора в утреннее и вечернее время каждый день. Раз в 7 дней поверхность листвы нужно протирать увлажненной мягкой тряпкой. Еще для повышения влажности воздуха в поддон всыпают мокрый керамзит и на него ставят

		горшок с цветком.
	<p><i>Традесканция разноцветная</i> (<i>Tradescantia discolor</i>)</p> <p>Семейство Коммелиновые</p> <p>Родина произрастания – Америка, преимущественно северные области от Аргентины до Канады.</p>	<p>Ботаническое описание традесканции разноцветной, или покрывальчатой, дал садовник английского короля Карла I — Джон Традескант, в честь которого и названо это растение. Второе название — Рено — цветок получил в честь мифической возлюбленной греческого бога Аполлона. Внешне дикорастущая культура напоминает миниатюрную драцену.</p> <p>В домашних условиях цветок ценится за декоративность листьев и лечебные свойства.</p> <p>В окультуренной форме высота растения около 40 см. Стебель массивный с густым ветвлением. Ветки развиваются в хаотичном порядке и направлении, поэтому крона не имеет определенной формы и очертания. Корневая система мочковатая с тонкими волосками.</p> <p>Листья ланцетовидные, сидячие, расположены горизонтально. Размер пластины — 30x7-8 см. Окрас двухцветный: с нижней стороны лист фиолетово-красный с полосами, сверху — изумрудный. Соцветия мелкие, белые, собраны в пучки с фиолетовыми или пурпурными прицветниками.</p> <p>растение не требовательно в уходе и содержании, поэтому вырастить его сможет даже начинающий цветовод.</p> <p>Лучшим местом расположения станет подоконник с западной или восточной стороны, где есть хороший рассеянный свет и нет прямых солнечных лучей.</p> <p>Выращивать лучше в легкой и рыхлой почве с нейтральным уровнем кислотности. Минимальная</p>

		<p>продолжительность светодня — 10 часов. При его недостатке листья становятся блеклыми и теряют изначальный окрас.</p> <p>Требуется повышенная влажность воздуха, т.к. она положительно влияет на рост и развитие цветка. Оптимальный уровень — 70-80%. Для его поддержания весной и летом проводят частые опрыскивания — каждый день вечером.</p>
	<p><i>Фикус Бенджамина</i> (<i>Ficus Benjamin</i>)</p> <p><i>Семейство Тутовые</i></p> <p>Встречается на территории Индии, Южного Китая, Филиппин, Малайзии и Северной Австралии.</p>	<p>Мелколистный кустарник пользуется большой популярностью среди цветоводов. При этом свое название растение получило в честь Джексона Бенджамина Дейдона, ботаника из Испании. Однако многие ошибочно полагают, что оно было названо в честь американского президента Бенджамина Франклина.</p> <p>Величина куста зависит от условий роста и от сорта, и она может варьироваться от 50 до 300 сантиметров. В среднем в течение 1 года куст увеличивается в высоту на 20 сантиметров.</p> <p>При выращивании в домашних условиях цветение такого кустарника вы не увидите. Однако в оранжереях у него могут сформироваться сиконии — это цветки, имеющие форму шара, внешне они схожи с ягодами.</p> <p>Этот кустарник является многолетником, который отличается своей неприхотливостью в уходе и нетребовательностью к условиям выращивания. Его культивируют в качестве декоративно-лиственного растения.</p> <p>В летнее время оптимальная температура для роста и развития кустарника 18–25 градусов. В зимние месяцы</p>

		<p>можно переставить куст в более прохладное место (не ниже 16 градусов). Куст нуждается в повышенной влажности воздуха. В связи с этим его следует систематически увлажнять из пульверизатора. Особое внимание опрыскиваниям нужно уделить в зимнее время, когда из-за работающих приборов отопления влажность воздуха опускается очень низко. Куст хорошо растет на солнечном подоконнике, но при этом рекомендуется защищать его от прямых лучей солнца. В зимнее время ему рекомендуется организовать подсветку. Увлажняют субстрат в горшке систематически: в летнее время — дважды в неделю, а в зимнее — 1 раз в 7 дней.</p>
	<p><i>Фикус лировидный (Ficus lyrata)</i> <i>Семейство Тутовые</i> Родом из тропической части Западной Африки.</p>	<p>Он начал свое существование в форме эпифита, который размещался наверху кроны иных деревьев. На сегодняшний день в природных условиях растение можно повстречать в виде самостоятельного дерева, высота которого может доходить до 15 метров. В комнатной культуре фикус лировидный выращивают в качестве древовидного растения, средняя высота которого около трех метров. Волнообразные плотные листовые пластины обладают довольно большим размером, при этом их поверхность украшена жилками более светлого окраса. Фикус лировидный, растущий в комнатных условиях, как правило, не цветет. За таким растением очень просто ухаживать, при этом оно отличается довольно быстрым ростом: годовой прирост — около 25 сантиметров. Фикус лировидный обладает эффектным необычным внешним видом за счет крупных «рифленых» листовых</p>

пластин. Однако это дерево цветоводы ценят не только за красоту. Дело в том, что оно **способно насыщать воздух в помещении кислородом, очищать его от вредных примесей, а еще наполнить жилище благоприятной энергетикой.**

Помимо этого такое растение нередко применяется при изготовлении разнообразных лекарств, которые могут помочь при самых разных болезнях.

Летом в комнате не должно быть теплее 28 градусов, а зимой — холоднее 15 градусов. Оптимальный уровень влажности — от 70 до 80 процентов. Хорошо отзывается на каждодневное опрыскивание.

Лучше всего подходят окна, выходящие на южную сторону помещения, но куст нуждается в притенении.

В зимние месяцы поливают 1 раз в 7 дней, а в летнее время — чаще, чем 4 раза в неделю. Растение нуждается в регулярной формирующей обрезке, а также в поддерживающих опорах.

Хорошо отзывается на проветривание, поэтому прекрасно растет на открытых лоджиях либо террасах. Пока листовые пластины молодые, они могут нередко складываться, оставляя следы. В связи с этим за такой листвой надо регулярно следить.



*Финиковая пальма
(финик, феникс)
(*Phoenix*)*

Семейство Пальмовые

Растет в Африке и Азии.

Человечество узнало о финиковой пальме очень давно, а точнее, больше двух тысяч лет назад. Впервые о существовании этого растения упоминается в 6 веке до нашей эры, уже в это время его культивировали в Месопотамии (на данной территории в наше время располагается Ирак).

Растение имеет отношение к перистым видам пальм.

В природных условиях его высота может доходить до 30 м. Финики — это плоды данной пальмы. Они широко известны и любимы многими за свой потрясающий вкус и аромат. Именно поэтому финиковую пальму культивируют в промышленных масштабах. Помимо этого из сока самой пальмы производят сахар.

В природных условиях финиковая пальма представлена невысоким кустарником или деревом с перистыми листовыми пластинами, которые являются главным ее украшением.

Комнатная пальма в высоту может достигать около 200 см, однако куст довольно сильно разрастается в ширину. Растения в домашних условиях всё чаще выращивают из семян или из косточек. При этом финиковая пальма, выращенная из косточки, вызывает довольно большой интерес.

Во время цветения на кусте образуются метелковидные соцветия, состоящие из цветочков желтого цвета. Однако комнатные финиковые пальмы не цветут, а соответственно и не дают плодов. Она впервые дает плоды только тогда, когда достигает в высоту минимум 15 метров, что в домашних условиях невозможно.

		<p>За финиковой пальмой довольно просто ухаживать в домашних условиях. Лучшее место для нее — хорошо вентилируемое и светлое. В летнее время куст прекрасно растет при любой температуре воздуха. А зимой куст переставляют в прохладу: не более 18 градусов и не менее 12 градусов.</p> <p>Увлажняют почву умеренно, но систематически. В знойные летние месяцы рекомендовано увлажнение листвы из пульверизатора и протирание их увлажненной губкой. 1 раз в 7 дней нужно устраивать теплый душ. В зимнее время куст убирают подальше от работающих приборов отопления.</p>
	<p><i>Хлорофитум</i> (<i>Chlorophytum</i>)</p> <p><i>Семейство Лилейные (ранее); семейство Спаржевые (сейчас, по данным Королевских ботанических садов Кью)</i></p> <p>Произрастает на африканском континенте, где имеет очень широкий ареал. Его можно найти как в западных, так и в восточных тропических</p>	<p>Хлорофитум — это травянистое многолетнее растение, обладающее очень коротким стеблем, а также клубневидной корневой системой. Ланцетная либо овальная листва собрана в розетку, ее длина может достигать около 50 см. Во время цветения образуются маленькие белые цветки. Такой цветок выращивают в качестве ампельного растения, а еще его группируют с иными культурами либо выставляют по одному. Растение обладает возможностью очищать воздух от угарного газа и формальдегидов, поэтому его рекомендуется выращивать на кухне.</p> <p>Для роста ему нужен яркий свет, который должен быть рассеянным. Пестролистным разновидностям необходимо более яркое освещение, а зеленолистные формы можно растить в полутени.</p> <p>У некоторых видов хлорофитума, выращиваемых в комнатных условиях, на цветоносах формируются отводки, представляющие собой листовые розетки. При</p>

	<p>странах и вплоть до Южной Африки.</p>	<p>необходимости их можно отрезать и укоренить в емкости с водой либо субстратом. Затем растения пересаживают в индивидуальный горшок. Хорошо растет при обычной комнатной температуре. Следить нужно за тем, чтобы в зимнее время температура воздуха в комнате не была ниже 10 градусов. В весенне–осенний период поливать цветок нужно систематически и обильно. В зимние месяцы требуется сокращение полива. Влажность воздуха обычная для жилой комнаты.</p>
	<p><i>Шеффлера (Schefflera)</i> <i>Семейство Аралиевые</i> Встречается в тропиках в любой части земли. Чаще всего – на территории Австралии, Китая, на островах Тихого океана и в Японии.</p>	<p>Дикорастущая шеффлера представляет собой не очень большие деревца либо кусты. Данное растение очень ценят цветоводы за красивые, эффектные листья, которые весьма схожи с человеческой ладонью, пальцы коей расставлены далеко друг от друга. Листовые пластинки размещаются на высоком черешке и являются рассеченными на 4–12 долей, которые растут из 1-й точки. В некоторых странах этот цветок именуют зонтиком гномов либо деревом-зонтиком. Вытянутые кистевидные соцветия этого растения весьма схожи с щупальцами либо антеннами. Но посмотреть на них вы сможете лишь в ботаническом саду, а все из-за того, что в комнатных условиях шеффлера не цветет. Но она способна украсить любое помещение благодаря своей изящной форме и эффектной листве. Данное растение достаточно легко растить в комнатных условиях и это потому что оно совершенно нетребовательно и неприхотливо.</p>

Температура оптимальная летом – 20-25 градусов, зимой – 18-20 градусов, но не ниже 12.

Влажность – высокая, рекомендуется регулярное опрыскивание. Шеффлера в домашних условиях нуждается в ярком рассеянном освещении, оптимальное место – восточный подоконник.

Полив умеренный, избегать переувлажнения; летом – 2-3 раза в неделю, зимой – 1 раз в 7-10 дней.

Грунт питательный, легкий, воздухопроницаемый.

В теплое время года лучше всего вынести растение на свежий воздух. Расположить его нужно в небольшой полутени.