**Проект.**

**Тема: Основы культивации фаленопсисов в квартирных условиях.**

**Автор: Перехватова Елена Александровна**

******

*2020 г.*

***Проект по Ботанике***

***Тема: Основы ухода за фаленопсисами в квартирных условиях.***

*Автор*: Перехватова Елена Александровна

*Цель: Выявить лучший вариант ухода за фаленопсисами*

*Задачи:*

* Понаблюдать за реакцией фаленопсиса на разные препараты и факторы окружающей среды.
* Понять, как выбрать здоровую орхидею в магазине.
* Выявить действенные иммуностимуляторы для фаленопсисов.
* Проанализировать все факторы и информацию, и выявить лучший вариант ухода.

*Введение*: Фаленопсис- самая часто встречающаяся орхидея среди растущих в квартирах. Многие считают, что с ней трудно подружиться, но это абсолютно не так! Мои фаленопсисы растут у меня не один год, очень часто цветут и прекрасно себя чувствуют. Конечно же, за это время, у меня появились свои способы ухода. В этом проекте, я попробую найти лучшую «формулу» ухода за фаленопсисами.

***Анализ информации***.

* *Что такое фаленопсис?*

**Фаленопсис** (лат. Phalaenopsis) — род [эпифитных](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BF%D0%B8%D1%84%D0%B8%D1%82) травянистых растений семейства [орхидные](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%80%D1%85%D0%B8%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B5) из [Юго-Восточной Азии](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AE%D0%B3%D0%BE-%D0%92%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%90%D0%B7%D0%B8%D1%8F), [Филиппин](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D0%BF%D0%BF%D0%B8%D0%BD%D1%8B) и [Австралии](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B2%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F). В природных условиях обитают во влажных равнинных и горных лесах.

* *Научная классификация*

|  |  |
| --- | --- |
| Царство | Растения |
| Отдел | Цветковые |
| Класс | Однодольные |
| Порядок | Спаржецветные |
| Семейство | Орхидные |
| Род | Фаленопсис |

* *Биологическое описание*

Это обширный род Вандовых, насчитывает около 70 видов. Представители рода — [моноподиальные растения](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F) с сильно укороченным [стеблем](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%B1%D0%B5%D0%BB%D1%8C) и широкими кожистыми [листьями](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%8C%D1%8F). Рост растения происходит только в одном направлении — вверх. Из пазух между листьями растение выпускает воздушные корни и [цветоносы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%81). [Листья](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%8C%D1%8F) 5—30 см. У отдельно взятых видов на листьях мраморный рисунок. [Цветоносы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%81) пазушные и длинные. Размер цветка колеблется от 3 до 15 см. Цветок напоминает по форме бабочку, благодаря которой и получил название. [Корни](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%8C) воздушные с толстым слоем [веламена](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%BD). У большинства видов корни зеленоватые за счет присутствия в них хлорофилла.

***Исследования.***

Я провела исследования на фаленопсисах и получила такие результаты.

* *Реакция здоровых фаленопсисов на разные препараты*

*Цель исследования*: Найти наилучшие препараты для ухода за фаленопсисами

*Ход работы:* Для исследования я взяла такие препараты: Янтарная кислота, Ацетилсалициловая кислота, Удобрение «Bona Forte красота». Каждый препарат я наносила на листья на ночь, а утром смотрела результат.

*Результаты исследования:*

Янтарная кислота- утром листья становятся более свежими, зелеными. Через несколько недель растение выпустило листик и цветонос.

Ацетилсалициловая кислота - утром листья зеленеют, через неделю растение выпустило три корня, а через две недели -листик.

Удобрение «Bona Forte красота» - на утро эффект не заметен, но через две недели растение выпустила листик.

*Вывод:* Лучше всего растения отреагировали на янтарную кислоту. Ацетилсалициловая кислота дает похожий эффект. Её лучше всего использовать для наращивания корней у болеющих или молодых растений. Удобрение «Bona Forte красота» действует более медленнее, но для взрослых, здоровых растений, которое нуждается только в удобрении оно подходит.

* *Действенные иммуностимуляторы для фаленопсисов*

*Цель исследования*: Выявить лучшие иммуностимуляторы для переболевших растений или деток фаленопсиса.

*Ход работы:* Для исследования были взяты такие препараты: Ацетилсалициловая кислота, регулятор роста растений «Эпин», удобрение «Циркон». Препараты я наносила на корни и шейку растения.

*Результаты исследования:*

Ацетилсалициловая кислота- через неделю я заметила активный рост корней. Новые корни фаленопсис не выпустил.

Регулятор роста растений «Эпин» - через полторы недели, был замечен активный рост корней, через две с половиной орхидея выпустила новый корень.

Удобрение «Циркон» - через неделю был замечен активный рост корней, но корень фаленопсис дал только спустя три недели.

*Вывод:* Растения лучше всего отреагировали на регулятор роста «Эпин». Удобрение «Циркон» также неплохо подействовал, а вот ацетилсалициловая кислота не дала ожидаемого эффекта.

* *Реакция фаленопсисов на факторы окружающей среды*.

*Цель работы*: Выяснить влияние факторов окружающей среды на фаленопсисы.

*Ход работы:* Я наблюдала за орхидеями в разные времена года: зима, весна, лето и осень. Фаленопсисы во время наблюдений находились на подоконнике.

*Результаты исследования:*

Лучше всего фаленопсисы чувствуют себя весной. Это связано с отключением батарей центрального отопления (повышение влажности в комнате), комфортным температурным режимом и увеличением светового дня. В течении лета происходит хороший рост листьев и корней. С ноября до середины декабря фаленопсисы цветут. Это можно объяснить перепадами температуры на подоконнике. При проветривании температура понижается и стимулирует рост цветоносов. Зимой из-за слабой освещенности фаленопсисы растут с меньшей интенсивностью.

*Вывод:* Осень/зима сложное время для орхидей. Фаленопсисам недостаточно освещенности и влажности воздуха. Цветам требуется дополнительная подсветка и увлажнение воздуха.

***Мастер-класс.***

* *Как выбрать орхидею Фаленопсис при покупке*

По своему опыту, могу сказать, что в супермаркетах, гипермаркетах, садовых гипермаркетах и цветочных магазинах здоровую орхидею найти очень трудно. Во-первых, обычно, в таких магазинах работают не профессиональные биологи. Если работник этого магазина, хоть немного занимается комнатным цветоводством – Вам крупно повезло. В других случаях эти люди абсолютно спокойно могут говорить, что фаленопсис может расти в торфе! Именно поэтому рекомендуется покупать орхидею у их «заводчика» или же в профессиональном питомнике орхидей. Конечно же, можно найти здоровые орхидеи и в обычных магазинах. Вот некоторые правила для того, чтобы выбрать здоровую орхидею на долгие годы:

1. Первым делом обратите внимание на корни. Они должны быть от светло-зеленых до ярко-зеленых, упругими. Не коричневыми, не пустыми. Корни должны быть расположены по всему горшку. Вот пример идеальных корней:



1. Листья должны быть целыми, без точек и дырочек. Не должно быть мокнущих пятен (таких, как на фото). Допускается наличие «загара» (небольшое покрасневшее пятнышко). Точка роста должна быть целая, из нее не должно выходить цветоноса. Допускаться небольшие механические повреждения.



1. В точке роста не должно быть воды. Также белой пленки, похожей на вату (это мучнистый червец)



***Идеальная «формула» ухода за фаленопсисом.***

Проанализировав строение фаленопсиса, природные условия на родине фаленопсиса, можно найти наилучшую «формулу» для ухода за ним.

*Освещение:*

Фаленопсис лучше поставить на восточное или южное окно. Зимой, для сортовых фаленопсисов, обязательна подсветка. Для гибридных она не обязательна. На южном окне летом нужно затенение.

*Температура:*

Температура содержания от +20 до +27. Идеально +25,5. Ночью температура нужна на пять градусов меньше дневной температуры.

*Влажность воздуха:*

Большинство представителей фаленопсисов хорошо существуют при 40%-50%. С опрыскиванием один раз в день зимой и два-три раза летом. После опрыскивания обязательно промокнуть точку роста салфеткой.

*Полив:*

Полив производиться теплой водой, не жесткой. Раз в неделю летом, раз в полторы-две недели зимой. Полив производится методом замачивания горшка в емкости с водой на 20-30 минут.

*Посадка:*

Сажают фаленопсисы в кору с небольшим добавлением мха сфагнума. Нельзя использовать для посадки смеси, которые продают в магазинах. Растут они, в основном, в пластиковых горшках. Так как, фаленопсисы эпифиты, им нужна хорошая циркуляция воздуха в корнях. Идеальный горшок для них такой.



*Пересадка*: пересаживают фаленопсисы раз в два-три года, с полной заменой субстрата.

*Удобрение:* удобряют фаленопсисы специальным удобрением, раз в две-три недели.

***Вывод***

В этом проекте я выявила, основываясь на собственном опыте, идеальную «формулу» ухода за фаленопсисами, провела исследования и объяснила, как выбрать в магазине фаленопсис. А самое главное, я пополнила свои знания об этом замечательном растении!

**Литература, использованная в проекте:**

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BE%D0%BF%D1%81%D0%B8%D1%81>

*Ссылки на фото:*

<http://www.vashsad.ua/i/forum_upload/u_1902927083.jpg>

<http://cs7005.vk.me/v7005110/143ed/Vxp0-SyivAI.jpg>

<http://zhenskoe-mnenie.ru/images2/orhideya16.06.16.4.jpg>

<https://otvet.imgsmail.ru/download/4d7750b5bac75c54b0d70fb62651f796_i-1265.jpg>

[*http://ourflowers.ucoz.ru/\_fr/5/8881793.jpg*](http://ourflowers.ucoz.ru/_fr/5/8881793.jpg)

[*http://megapoisk.com/uploads/568771.jpg*](http://megapoisk.com/uploads/568771.jpg)

[*http://landbuilding.ru/wp-content/uploads/2015/11/kak-uhazivat-za-orhideei-1.jpg*](http://landbuilding.ru/wp-content/uploads/2015/11/kak-uhazivat-za-orhideei-1.jpg)

[*http://hilt.com.ua/admin/bindata/\_0554258\_image.jpg*](http://hilt.com.ua/admin/bindata/_0554258_image.jpg)

[*http://cdn.bolshoyvopros.ru/files/users/images/9f/13/9f135c69861490d14408d116cd90a110.jpg*](http://cdn.bolshoyvopros.ru/files/users/images/9f/13/9f135c69861490d14408d116cd90a110.jpg)

[*http://www.art-pen.ru/wp-content/uploads/2013/09/89-11.jpg*](http://www.art-pen.ru/wp-content/uploads/2013/09/89-11.jpg)

[*http://tuta-absoluta.ru/static/img/0000/0001/4124/14124657.s482gl0gyh.W330.jpg?1*](http://tuta-absoluta.ru/static/img/0000/0001/4124/14124657.s482gl0gyh.W330.jpg?1)