



Многообразие растений. Размножение домашних растений на примере алоэ

*Шелковникова Галина Фёдоровна,
педагог дополнительного образования*

В Зимнем саду около 100 видов растений.

Уход за растениями



Суккуленты

- Суккулёнты (от лат. *succulentus*, «сочный») — растения, имеющие специальные ткани для запаса воды. Как правило, они произрастают в местах с засушливым климатом. «суккуленты», их схожие черты вызваны схожими условиями обитания.





**Алоэ (лат. *Áloë*) — род
суккулентных растений семейства
Ранее род Алоэ относили к
семействам Алоевые (*Aloaceae*) и
Ксанторреевые (*Xanthorrhoeaceae*)**

А вы видели такие кактусы?



Ботаническая иллюстрация

Ботаническое описание: Род Алоэ объединяет многолетние листовые, травянистые, кустарниковые или древовидные ксерофиты и суккуленты.

Короткий стебель (или ствол) усажен толстыми мясистыми мечевидными листьями, собранными в густые розетки и расположенными в них по спирали.

Края листьев могут быть гладкими или зубчатыми, усаженными по краю острыми шипами или мягкими ресничками.

Листья могут накапливать большое количество воды, значительно увеличиваясь в размерах. Листья закрывают поры, что предупреждает испарение воды при недостаточном ее поступлении извне.

Мякоть листа разделена на характерные ячейки, сохраняющие запасы влаги во время засухи.

В неблагоприятных условиях растение сбрасывает нижние листья с целью сохранить жизнь.

Цветки небольшие, трубчатые, белые, красные, жёлтые или оранжевые, расположенные на длинном цветоносе в верхушечной многоцветковой кисти



Сколько живёт, Алоэ и где растёт?

Это в основном долгоживущие растения, особенно крупные виды. Возраст Алоэ дихотомического в естественных условиях оценивается в 100–145 лет, а некоторым вырастающим более 10 м, может быть даже более 200 лет.

Часто думают, что Алое растет только в горячем засушливом климате, но на самом деле они растут в самых разных климатических зонах, такие как пустыни, луга, прибрежные локации и даже в горах. К

примеру, один из самых красивых из всех видов рода – Алоэ многолистное (*Aloe polyphylla*), встречается на высоте 3500 метров над уровнем моря в Драконовом заливе гор Лесото



Как выращивать «Алоэ» в домашних условиях?



За суккулентами этого рода довольно легко ухаживать, что ставит их в ряд самых простых в выращивании комнатных растений.

Общие рекомендации по уходу за Алоэ в домашних условиях.

Почва для выращивания суккулента подойдет большинство почвенных смесей для кактусов и суккулентов.

Никогда не пытайтесь выращивать цветок в песке мелкой фракции. Он может удерживать слишком много воды.

Оптимальным составом почвы, приготовленной в домашних условиях, будет смесь из плодородной земли и крупного песка, перлита, вермикулита или пемзы мелкой фракции. Для большинства видов подойдет соотношение почвы и наполнителя от 1:1 до 1:3

Особенности суккулентов рода «Алоэ»

Эти растения выживают в суровых условиях благодаря нескольким важным адаптациям к окружающей среде. В «нормальных» растениях, поры (называемые устьицами) действуют в роли вентиляции, поглощая углекислый газ, а также выделяя воду для охлаждения поверхности листков. В очень жарком климате, большое количество воды, которое может уйти через поры, вызывает высыхание растений. Но они должны держать эти поры открытыми, чтобы собирать углекислый газ, необходимый для фотосинтеза.

У Алоэ устьица открываются только ночью. Таким образом, растение получает столько углекислого газа, сколько нужно для фотосинтеза при минимизации потерь воды через поры. Углекислый газ хранится в течение ночи до следующего дня, когда первые лучи солнца дают сигнал к высвобождению углекислого газа для фотосинтеза.

Еще одна адаптация — способность Алое накапливать относительно большое количество воды в листьях, поэтому во время засухи у него будет запас влаги.

Восковой налет на поверхности листьев Алоэ также помогает с потерей влаги, сводя к минимуму испарение воды из клеток на поверхности листьев и ограничение потери воды в порах. Воск также может отражать лишний свет от растения. Этот воск можно увидеть на листьях большинства алоэ как голубоватый оттенок. Острые шипы и колючки, а также горький сок листьев являются хорошими сдерживающими факторами для поедания листьев многими травоядными животными.

Как размножить комнатный «Алоэ»

Большинство видов рода
размножают тремя
методами – семенами,
стеблевыми черенками
и боковыми побегами
или детками.



Уход за «Алоэ» (температура, полив, удобрение.)

Температура для выращивания Алоэ в помещении требуется нормальная комнатная температура. Большинство видов не переносят заморозков и погибают. Если температура на улице опускается ниже 10 °С, вам нужно перенести горшок с суккулентом в дом.

Полив Как и большинству видов суккулентов, Алое требуется очень мало воды, так как листья служат хранилищем влаги. Тщательно поливайте почву в горшке, когда она полностью высохнет, стараясь не оставлять остатков воды в поддоне. Сократите частоту полива зимой, когда растение находится в состоянии покоя. Постарайтесь полить водой основание растения, а не листья. Если вода скапливается на листьях, вы увеличиваете риск гниения.

Удобрение Алоэ не требовательно к подкормкам, так как в природе растет в бедных грунтах. Для укрепления здоровья растения можно в период вегетации побаловать цветок жидким удобрением для суккулентов, разбавленным вдвое больше, нежели указано на этикетке упаковки.

Пересадка «Алоэ»

При выращивании суккулента в домашних условиях, нужно проводить пересадку каждые год или два, чтобы освежить почву и освободить материнское растение от деток, которые могут образовываться у некоторых видов.

Разрыхлите почву в горшке и выньте растение из емкости. Слегка стряхните его, чтобы убрать как можно больше почвы, стараясь не повредить корни. Осмотрите и удалите мертвые или отмирающие корешки, листья и цветоносы. Отделите боковые побеги, если они образовались, для дальнейшего размножения.

Подберите новую емкость, чтобы она была на размер больше корневого кома вашего растения.

Приготовьте землесмесь, описанную выше. На дно емкости желательно уложить слой дренажа из мелкого щебня или керамзита мелкой фракции. Досыпаем немного почвы и укладываем цветок. Пустое пространство заполняем грунтом, слегка ее встряхиваем и утрамбовываем. В конце горшок можно полить.



Полезные свойства «Алоэ»



При лечении больных и приготовлении медицинских препаратов используют сок алоэ, свежие листья, экстракт и сабур (сгущенный сок). Для этого с растения, достигшего трехлетнего возраста, в октябре-ноябре собирают средние и нижние листья длиной более 18 см. В листьях содержатся эфирные масла, ферменты, антрагликозиды, витамины, аминокислоты, минералы, полисахариды, фитонциды, а также Сабур, полученный из листьев алоэ, обладает хорошим эффектом при лечении хронических запоров. Свежий жидкий сок растения также является несильным слабительным средством. Препараты, изготовленные из отжатого под прессом сока, рекомендуются для лечения гастритов, отличающихся понижением кислотности желудочного сока, и колитов хронического типа. При лечении незаживающих гнойных ран и различных инфекционный гнойничковых заболеваний кожи сок алоэ применяется в виде орошений или примочек. Эффективность наружного применения сока объясняется его высокими бактерицидными качествами. Он губительно действует на большое количество известных болезнетворных микробов – стрептококков, стафилококков, а также Сироп, приготовленный из сока с добавлением железа, с успехом применяется для лечения малокровия.

Биостимуляторы, находящиеся в листьях алоэ, усиливают обменные процессы в клетках тканей, способствуют затягиванию и заживлению ран.

Препараты на основе сока алоэ широко используются при повреждениях кожи рентгеновскими лучами, для снятия симптомов солнечных ожогов и некоторых кожных заболеваний.

Также известно применение алоэ при астенических состояниях, неврозах, для снятия головных болей, имеющих неясную этиологию.

Отмечена высокая эффективность использования алоэ для лечения бронхиальной астмы, язвенной болезни двенадцатиперстной кишки и желудка, хронических гастритов и многих других заболеваний.

В наши дни препараты из алоэ широко используются в офтальмологии при лечении глазных заболеваний.

Болезни, вредители и проблемы в уходе «Алоэ»

Распространенные вредители алоэ:

тли, щитовки, паутинный клещ, долгоносики (взрослые особи и личинки), белокрылка, различные гусеницы.

Болезни Алоэ:

Пятна на листьях (грибковая инфекция), фузариоз оксиспорум, ржавчина, мучнистая роса, стеблевая гниль (грибковая инфекция), корневая гниль (грибковая инфекция), мягкая гниль (бактериальная гниль) и др.

Проблемы в уходе:

сухие листья — солнечный ожог (не путать с отмирающими старыми листьями); скручивание листьев – застой влаги или слишком много прямых солнечных лучей; листья выглядят бледно-зелеными в центре, а растение удлиняется или наклонено в сторону — слишком мало света; Лопнувшие или разорванные листья – растение получило слишком много воды за короткий период. Но не стоит пугаться такого количества естественных болезней и вредителей. Суккулент, выращиваемый в оптимальных условиях, описанных выше, крайне редко будет подвергаться различным напастям. Но все же стоит время от времени осматривать ваши насаждения на наличие проблем или каких-то отклонений в росте и немедленно исправлять их.

Суккуленты в дизайне



Флорариумы



*Спасибо всем за внимание!
Хорошего дня! Увлекайтесь
растениями, и мир будет
сверкать красками!*