



**Цель:** создать условия для формирования у обучающихся понятий о перезимовке некоторых комнатных растений в зимний период

• **Задачи:**

- Познакомить детей с развитием комнатных растений в зимний период

• - Развивать наблюдательность, речь детей в

процессе выполнения практической работы.

- - Воспитывать заботливое и внимательное отношение к комнатным растениям.
- Воспитывать мотивы бережного отношения к растениям.
- Прививать любовь к труду.

**Методы и приемы:** беседа,

I. **Оборудование:** Картинки.

### ХОД ЗАНЯТИЯ:

#### 1. Организационный момент.

##### **Вводная беседа:**

Почему некоторые комнатные растения цветут зимой, а другие прекращают свой рост и сбрасывают листья с наступлением осени?

Любители комнатного цветоводства знают, что есть много видов домашних растений, способных цвести и зимой при достаточно хорошем освещении, сенполии, например. Еще больше видов в конце осени замедляют свой рост, в зимнее время редко выпускают новые листья, но не теряют своей декоративности.

Есть и такие комнатные растения, которые теряют все или почти все листья в определенное время года. Неопытные новички выбрасывают цветок, полагая, что он погиб. Но умудренные опытом цветоводы знают, что растение просто отправилось на покой до весны.

##### **Основная часть:**

Многие комнатные растения являются выходцами тропиков. Следовательно, эти комнатные цветы зимой категорически запрещено держать на подоконниках. Начинающие цветоводы пренебрегают данным советом. В этом случае, как правило, растения останавливаются в росте, даже при влажном субстрате листья становятся вялыми, желтеют и опадают.

Зато в противоположность полярникам неженки не боятся тепла от батарей отопления, так как в своих природных условиях они круглый год растут при температуре 20-25°C.

Врагом комнатных растений-неженков зимой является сухой воздух в помещении. Он угнетает комнатные цветы, чтобы помочь им повышают влажность воздуха.

## Тенелюбивые

Маранта



Циссус



Папоротни



Плющ



Бальзамин

Внимание! Уход за комнатными цветами зимой требует пристального внимания цветоводов.

### Комнатные растения зимой условия содержания

#### Освещение

В зимнее время уменьшаются солнечные и световые дни. Но, несмотря на это наилучшим местом размещения комнатных растений является подоконник. В том случае, если комнатным цветам не достаточно естественного света необходимо наличие искусственного освещения.

Дополнительное освещение требуют травянистые тропические растения, вегетирующие в течение всего года. Для подсвечивания используют люминесцентную лампу, установленную от растения на расстоянии 15-20 сантиметров.

При использовании ламп накаливания повышается температура вокруг растения и понижается влажность воздуха. При досвечивании комнатных

растений их периодически поворачивают к источнику света для равномерного роста.

Исключением являются комнатные цветы, которые реагируют болезненно на перемену своего положения:

1. Бегония.
2. Азалия.
3. Камелия.



О том, что растениям нужен свет для нормального существования знают даже дети. Каждому школьнику известно, что жизненно необходимый процесс фотосинтеза происходит на свету. Даже неопытный любитель комнатных цветов понимает, что одним растениям нужен яркий солнечный свет, другим – рассеянный, а некоторые лучше всего растут в тени. Светлюбивые цветы из субтропиков выращивают на южных окнах, а тенелюбивых обитателей лесов лучше разместить на северных. В глубине комнаты могут нормально развиваться только теневыносливые растения.

Зимой практически всем домашним растениям естественного освещения недостаточно. Даже на южных окнах в пасмурные короткие дни света мало. Некоторые домашние цветочки способны приспособиться к таким условиям и даже цвести зимой (каланхоэ, сенполия, пуансеттия, шлюмбергера, хризантема, эрики), но большинство видов теряют свою декоративность, вытягиваются к скудному свету из окошка, многие просто прекращают свой рост (драцены, пеперомии, многие орхидеи).

Важно понимать, что имеет значение и интенсивность освещения, и длина светового дня. Многие растения способны цвести только при достаточной продолжительности светового дня (кампанула, фуксия, гардения, олеандр). В

дополнительном освещении зимой нуждаются почти все орхидеи, не имеющие зимнего периода покоя.

Чтобы продлить световой день и усилить интенсивность освещения используют лампы искусственного освещения, а также применяют некоторые маленькие хитрости.

Недостаточное освещение сказывается на внешнем виде любого растения. Сначала изменяется естественная окраска листьев: молодые листья вырастают бледными и мелкими, листья с пестрой окраской (сциндапус, пестролистный фикус и плющи) теряют яркость рисунка, иногда становятся просто зелеными. У многих видов нижние листья желтеют, иногда опадают. Практически у всех видов заметно вытягивание побегов, их искривление к свету. Если сравнить расстояние между узлами листьев, которые выросли летом, и теми, которые появились осенью или зимой, то разница очень заметна. Например, у пеларгонии междоузлия удлиняются в 2-3 раза.

#### **Уход за цветами зимой: освещение**

Чтобы добавить комнатным растениям света, можно включать недалеко от них электрические светильники, на 2-3 часа каждый день. Световой день зимой короткий, и начинается это еще в ноябре; особенно страдают от этого герани, розы, бегонии и фуксии.

Листья растений должны быть всегда очищены от пыли: чистым листьям легче поглощать свет. В феврале день становится длиннее, и необходимость в подсветке отпадает.

Есть комнатные растения, которым зимой обязательно требуется период покоя – если им его не обеспечить, они могут погибнуть. Пример таких растений – красавицы глоксинии, яркие цветы которых похожи на маленькие колокола: зимой их надо срезать полностью, и оставлять только клубни в земле, и переносить в темное прохладное место – без сквозняков, но проветриваемое. Поливать клубни не надо: горшки с ними помещают в пластиковые пакеты и завязывают, а в конце февраля или начале марта пересаживают клубни в свежий грунт. Поливать их начинают аккуратно и постепенно.

Ближе всего к спектру дневного освещения люминесцентные лампы, они также намного экономичнее ламп накаливания. Многие растения лучше всего развиваются именно под такими лампами. Сенполии, бальзамины с подсветкой люминесцентными лампами цветут всю зиму не переставая. В последнее время на рынке появились достаточно эффективные и экономичные лампы на основе светодиодов. Путем сочетания светодиодов разных цветов получают светильники излучающие в нужных областях спектра и полезные на разных стадиях вегетации.

Продаются также специальные фитолампы. На первый взгляд они не отличаются от обычных ламп, но формируют световой поток в синем и красном спектре, предназначенный для того, чтобы активизировать фотохимические процессы и благотворно повлиять на темпы развития. При

смешении красного и синего света получается свет пурпурного (розового) оттенка. Но такой свет часто неприятен для человека.

### **КАК РАЗМЕСТИТЬ ЛАМПЫ ИСКУССТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ РАСТЕНИЙ**

При размещении светильников полезно знать, что если расстояние до лампы увеличить в два раза, то интенсивность света на растении уменьшится в четыре раза.

Если на листьях появились следы ожогов, то лампы повешены слишком низко, вытянутые стебли и бледные листья свидетельствуют о том, что источник света слишком далеко.

При боковом искусственном освещении растения могут искривлять стебли в направлении к свету, лучше досвечивать сверху.

### **МАЛЕНЬКИЕ ХИТРОСТИ ОСВЕЩЕНИЯ РАСТЕНИЙ**



Немного увеличить интенсивность самого полезного естественного освещения помогут обычные зеркала. Их устанавливают на боковых откосах оконных проемов. В результате свет отражается в боковых зеркалах и растениям гораздо светлее. Когда в окно попадают только косые лучи солнца на короткое время, то такая маленькая хитрость помогает продлить световой день. А, кроме того, и в комнате зимой немного солнца не будет лишним. Да и выглядит такое окно вполне красиво, а цветы отражаются в

зеркалах и их «становится больше».

Чтобы сделать подсвечивание горшечных растений более эффективным, применяют отражатели (рефлекторы) и отражающие поверхности. Их располагают так, чтобы они отражали искусственный свет в сторону растений. В качестве отражателя можно использовать фольгу, белую глянцевую ткань или специальные отражатели для ламп. Традиционные тюлевые занавески на окнах тоже частично отражают свет, в том числе и дневной. Если они отделяют растения на подоконнике от комнаты, то отраженный от занавески и рассеянный свет попадает на растения. Если тюль располагается на пути солнечных лучей к растению, то интенсивность освещения уменьшается.

Чрезвычайно важное значение для всех видов растений имеет длина светового дня и правильное чередование дня и ночи. Совсем не полезно светить нерегулярно, от случая к случаю, сбивая биоритмы, которым подчиняется все живое. Для соблюдения оптимального режима, незаменимым оказывается таймер! Наличие таймера важно и для того, чтобы спокойно оставлять включёнными дома мощные лампы, уходя рано утром на

работу. Через полчаса они выключатся, даже если вы забудете это сделать перед уходом.

Полезно регулярно следить за состоянием окна и отражающих поверхностей, очищать их от пыли и грязи. Окно кажется чистым и прозрачным, но тонкий слой пыли намного снижает интенсивность дневного света.

### **Заключительная часть:**



О приемах секретных, и не очень. В соответствии с природными часами, роза должна зацвести весной. Но владельцы оранжерей и магазинов стараются заставить растение цвести во внеурочный час, зимой. И это удается. Но принесенная домой, роза осыпается, стремительно и по непонятной причине... Увы, это касается не только роз. Чтобы продать растение, его нужно выставить в наилучшем свете. Раньше для этого, как правило, использовали «сменный график» – одно растение стоит на продаже, второе – отдыхает в оранжерее при магазине. В наши дни все гораздо проще: цветы обрабатывают биостимуляторами, так называемыми виталайзерами. Состав и схема обработки формально являются коммерческой тайной, но легко находятся в интернете. Оставшись без допинга, растение, как правило, гибнет. \*\*\* Практичные европейцы несколько по-другому относятся к зеленым питомцам, чем россияне. Купленное растение отцветает и в лучшем случае возвращается в магазин, в худшем – отправляется на свалку. Нашему человеку привычнее, чтобы растение жило в доме, как член семьи. И это о многом говорит.

### **Для самообразования.**

#### ***Правила ухода за комнатными растениями:***

1. Чтобы земля была мягкой, ее нужно рыхлить совочком, глубоко нельзя, чтобы не повредить корешки.
2. Носик лейки прислонить к горшку, чтобы вода текла осторожно, наливать ее столько, чтобы цветок напился вдоволь. Все цветы живые, не могут жить без воды
3. Вытирать пыль влажной тряпочкой с гладких листьев.
4. Растения с нежными листьями опрыскивать пульверизатором.