

**Тема: Болезни комнатных растений.**



**Цель:** создать условия для формирования у обучающихся понятий о болезнях комнатных растений.

**Задачи:**

- **Задачи:**
- - Познакомить детей с распространенными болезнями комнатных растений.
- - 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.**

**Причины развития заболеваний**

Домашние комнатные растения разных сортов, как правило, заболевают вследствие влияния одних и тех же факторов. **Крайне важно отслеживать кислотность земли, а также количество питательных веществ,**



находящихся в грунте, так как вредным может оказаться как их избыток, так и недостаток. К примеру, практически всегда при малом содержании полезных элементов происходит замедление роста культуры, опадание листовых пластин и ухудшение внешнего вида цветков. Не менее значимым фактором является и температура в комнате, где располагается растение. И слишком высокие, и слишком низкие градусы провоцируют закручивание листков.

**Вводная беседа:**

Большинство болезней, характерных для комнатных растений, возникает из-за неправильного или недостаточного ухода за культурами.

Поэтому для успешного создания домашнего сада необходимо не только знать, как их лечить, но и почему они заболевают.

1. **При неправильном освещении может ухудшаться состояние всех частей кустарника:** стебли утончаются, листки засыхают, а цветки прекращают своё развитие. Безусловно, крайне важен полив – избыток влаги очень часто приводит к загниванию корневой системы, в то время как недостаток жидкости объясняет, почему листья желтеют. **Причиной ухудшения состояния зелёного любимца могут оказаться и препараты, применяемые для уничтожения насекомых.**
2. *В целом любое заболевание может быть вызвано как отдельными факторами, так и их комбинацией.*

**Основная часть:**

**Педагог:** почему или от чего растения болеют?

-Растения болеют от неправильного ухода, в результате которого на растении могут поселиться вредители или вирусы, вызывающие болезни.

-Чтобы успешно лечить больные растения, надо знать, каким болезням и вредителям подвергаются растения и какие меры воздействуют на них.

1. **Если говорить о мучнистой росе, то часто она провоцируется либо неправильным, либо нерегулярным орошением, в результате которого жидкость остаётся на листовых пластинках или же скапливается возле корней.** Кроме того, всему виной может оказаться повышенная температура в помещении, сопровождающаяся избыточной влажностью. Обычно такая ситуация возникает летом, но возможна и в холодное время года, если в квартире наблюдаются температурные перепады. Листовые пластины засыхают во многих случаях. Такое изменение может быть вызвано использованием жёсткой воды, неправильным орошением, изменением концентрации питательных веществ в грунте, воздействием прямых солнечных лучей или даже слишком тесным для корней контейнером.
2. К появлению мучнистой росы приводит одновременное повышение температуры и влажности. Помимо этого, причиной может оказаться неправильный уход либо же атака вредителей. Часто именно растение с ослабленным от насекомых иммунитетом становится «мишенью» для грибкового заболевания.
3. *В принципе, мучнистая роса может возникнуть, если в грунт поступит избыточное количество азотных удобрений либо же содержание кальция в земле станет критически малым.*



## Вирусные инфекции

К сожалению, практически во всех случаях бороться с вирусным заболеванием дома просто невозможно – заболевшее растение приходится уничтожать. Если этого не сделать, инфекция перекинется на зелёных «соседей». К наиболее распространённым вирусным заболеваниям относятся мозаика и желтуха.

### *Симптомы*

При заболевании мозаикой растение выглядит следующим образом: его листовые пластины покрываются разноцветными пятнами отличающихся размеров. В принципе, это заболевание не слишком вредит растению, но значительно портит его внешний вид. Желтуха же является гораздо более опасной инфекцией. Описание симптомов говорит, что растения быстро вянут, затем останавливаются их рост и развитие, а заканчивается всё гибелью.

Не совсем к вирусным, а, скорее, к грибковым заболеваниям относится ржавчина. Выявить данную болезнь довольно просто – поверхность листовой пластины покрывается тёмными ржавыми пятнами, иногда также красными или жёлтыми. На обратной стороне листа можно обнаружить небольшие бугорки, напоминающие бородавки. С течением времени отдельные бурые пятна перерастают в полосы, а сами листки желтеют, подсыхают и опадают.



### *Признаки*

Пятнистость растения можно определить благодаря присутствию омертвевших частей листовых пластин. Появляющиеся пятна обладают чёткими границами. При бактериальном раке на побегах и корнях появляются опухлеобразные наросты, которые постепенно уничтожают культуру. Мучнистая роса на первых этапах проявляется в виде белых пятен

пыли или муки небольшого размера, появляющихся с обеих сторон листа. Сначала их получится просто стереть рукой, но затем пятна появятся снова, сменят оттенок на серый и даже уплотнятся. Когда плотная грибница окрасится в бурый цвет, растение вряд ли можно будет спасти – листовые пластины засохнут, цветки осыпятся, а сам кустарник прекратит развиваться. Температура воздуха от 15 до 26 градусов тепла, сопровождающаяся влажностью на уровне 60–80%, только ускорит этот процесс.

Серую гниль можно определить по возникновению пушка сероватого оттенка, располагающегося на стебле культуры. При отсутствии своевременных мер болезнь распространяется на листовые пластины, цветки и плоды. Отдельные пятнышки со временем разрастаются до полноценных колец, опоясывающих стебель, а все побеги, находящиеся выше, погибают. Необходимо добавить, что своим внешним видом серая гниль напоминает пыль или грязную рыхлую вату. Симптомы болезни усиливаются при температурном режиме от 17 до 25 градусов тепла, а также повышенной влажности.



**Корневая гниль** начинает своё разрушительное действие с корней, поэтому оперативно обнаружить проблему не всегда представляется возможным. Довольно часто листки даже не успевают пожелтеть, так как корни и низ побега быстро сгнивают. **Фитофтороз** является наиболее часто встречающейся разновидностью корневой гнили. **Поражённая культура**



**замедляется в развитии, затем пропадает цвет листовых пластин и, наконец, всё завершается загниванием корневой системы.**

*При повышенной плотности листков они могут избежать увядания, зато покрыться*

*крупными коричневыми пятнами, идущими от центра.*

#### Физкультминутка

- Мы работали серьезно
- Надо нам и отдохнуть.
- А для этого привстали
- К солнышку потянемся
- От землицы силы примем
- А от ветра – свежести

#### Профилактика

Проведение профилактических мероприятий является важной составляющей ухода за комнатными растениями. Делать необходимо следующее: выдерживать сбалансированность процессов подкормки и орошения, а также поддерживать уровни температуры и влажности, необходимые для конкретной культуры. Важно регулярно обрезать заболевшие или отмирающие части растений, а также проводить пересадку, обеспечивающую пространство для роста. В комнате всегда должно осуществляться проветривание и присутствовать необходимое количество света. Помимо этого, посадки не должны быть загущёнными.

Вода, используемая для орошения, должна соответствовать комнатной температуре и наливаться прямо под корень, не заливая ни корневую шейку, ни пазухи листьев. Кроме того, важно, чтобы жидкость была очищенной от хлора и солей. Если на листьях или побегах появляются подозрительные пятна или образования, то лучше их сразу же удалять. Перед посадкой и

земля, и семена должны подвергаться процедуре обеззараживания.



#### **Заключительная часть:**

На нашем занятии мы обобщили и закрепили знания о болезнях комнатных растений.