МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НИЖНЕТЕРЯНСКАЯ ШКОЛА

ПОЧЕМУ НЕ ЦВЁЛ МОЙ ЦВЕТОК?

Конкурс «Страна чудес - страна исследований»

(Исследовательская работа)

Выполнила:

учащаяся 7 класса

МКОУ Нижнетерянской школы

Эвелина Олеговна Яковлева

Руководитель

учитель истории, географии

МКОУ Нижнетерянской школы

Вера Николаевна Фролова

Нижнетерянск, 2023год

Содержание

Введение

ГлаваI.Теоретическая часть

* 1. История появления комнатных цветов в жизни человека
  2. Польза комнатных растений

ГлаваII.Кто ты, прекрасная незнакомка?

2.1 «Амазонская лилия»– эухарис

2.2 Наблюдения за эухарисом

2.3 Правила ухода заэухарисом

2.4 Выявление и исправление ошибок в содержании эухариса

2.5 Практическая часть

Вывод

Литература

**ВВЕДЕНИЕ**

Человеку свойственно любоваться растущими цветами, находиться рядом с ними. Но в нашем прохладном климате это возможно только в тёплое время года. Цветоводы-любители находят выход: например, в нашей семье одним из увлечений мамы являются цветы. Она любит и садовые растения, и домашние. Я помогаю ухаживать за цветами, потому что они создают особый уют в квартире, радуют нас своей красотой.

Многие любители цветов предпочитают нецветущие декоративные культуры. Такие растения менее прихотливы, чем их  сородичи, к тому же они редко становятся причиной аллергии из-за отсутствия пыльцы. Вот и у нас в квартире больше растений, которые обладают пышной зеленью и только один удивительный цветок, самый красивый и нежный,несколько лет цвёл, а потом перестал.

**Мотивом** выбора данного исследования стал поиск ответа на вопросы:

как называется цветок, откуда он родом и какие условия для полноценного цветения ему необходимы.

**Гипотеза:** если не знать и не создавать необходимые условия для содержания комнатных растений, амазонская лилия-эухарис не зацветет.

**Цель:** выявить необходимые условия для цветения эухариса в домашних условиях

**Задачи:**

1.Изучить литературу по данному вопросу.

2.Познакомиться с правилами ухода за комнатными растениями.

3.Провести наблюдение за ростом эухариса.

4.Выявить необходимые условия для цветения эухариса.

5.Вырастить эухарис согласно рекомендациям.

**План изучения темы**

1.Изучить литературу по теме.

2.Провести наблюдения за цветком и сделать их описание.

3.Провести сравнительный анализ изученной информации и наблюдений.

4.Вырастить эухарис по рекомендациям цветоводов-любителей.

5.Написать работу.

6.Создать презентацию

**Методы исследования:**  изучение литературы, информации;наблюдение, сравнение,анализ

**ГЛАВА I .ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

**1.1.История появления комнатных растений в жизни человека**

Свое жилище украшать цветами издревле присуще человеку. Испокон веков считалось, что растения благотворно воздействуют на домашнюю атмосферу, насыщая ее уютом, радостью и спокойствием. Ветвями различных растений украшали статуи богов в Древнем Египте. При погребении умерших надевали гирлянды из мальвы, шафрана, лепестков роз, этот процесс изображён в гробнице Тутанхамона и усыпальнице Рамсеса II.

Пышные букеты были распространены среди римской знати. В мрачные времена средневековья цветы применяли, главным образом, для украшения церковных интерьеров. Их выращивали в монастырских садах.

В Китае придворные лекари, чтобы лечить императора и его вельмож,создавали специальные огороды, в которых сажали лекарственные растения. Во время военных походов растения пересаживали в небольшую посуду и брали с собой. Это было примерно 5 тысяч лет назад.

**Ав** «Проникновение» растений в помещения было длительным процессом и в разные эпохи имело разные причины. На некоторых древнеегипетских изображениях, датируемых приблизительно 1500 годом до н. э., можно увидеть горшочные растения, которые использовались для украшения храмов и общественных зданий. Подобное явление было и в Древней Греции. По сохранившимся росписям можно судить, что уже 3 тысячи лет назад храмы Афины украшались оливковыми деревьями в кадках.[[1]](#footnote-2)

Начавшаяся в XV веке эпоха Великих географических открытий познакомила жителей Старого Света с экзотическими растениями. Богачи и знать тратили большие деньги на диковинные апельсины, помидоры, картофель, орхидеи, папоротники и прочее. Они становились предметами роскоши и гордости, их держали в специальных теплицах – оранжереях ради прекрасных цветов.

Вплоть до 30-х годов XIX века транспортировка и содержание экзотических растений вызывали серьезные трудности. Если кактусы и луковичные перевозили без проблем, то более нежная зелень часто погибала, не доплыв до пункта назначения.

В 1834 году англичанин Уорд изобрел стеклянный террариум – ящичек для перевозки привередливых растений.Это новшество быстро приобрело популярность среди богатых людей. Приспособление стали использовать не только для транспортировки, но и устанавливать в домах.

Такв Европе появилось огромное количество экзотических растений.

В России первыми владельцами оранжерей и зимних садов были граф Шереметьев и князь Голицын. Д.А. Голицын одним из первых обратил внимание на необходимость разведения в России иноземных растений. Зимний сад постепенно стал неотъемлемой частью жилой среды богатых дворянских имений.

Параллельно садоводы вели селекционную работу, выводя из наиболее выносливых экзотических растений, приспособленных к европейскому климату и домашним условиям. В результате двухсотлетней опытной работы на свет появились тысячи и тысячи новых сортов растений. А когда в XX веке на помощь селекционерам пришла генная инженерия, стало возможным разведение комнатных растений на продажу в промышленных масштабах[[2]](#footnote-3).

В настоящее время в качестве комнатных растений применяют те растения, которые наиболее устойчивы к микроклимату жилища. Цветы-истинная роскошь природы,  доступная всем и не оставляющая равнодушным никого.  Постепенно сформировались правила содержания растений в закрытых помещениях.   И теперь редко встретишь дом, в котором бы не нашлось хотя бы одного растения.

**1.2.Польза комнатных растений**

Комнатные растения создают в помещение уют, комфортную атмосферу, делают интерьер помещений живым и привлекательным, наряду с этим учёные открыли и другие свойства комнатных растений.

Современный человек большую часть времени проводит в помещении. Воздух в комнате грязнее в 4 - 6 раз наружного и токсичнее в 8 - 9 раз.

Экологически неблагоприятная обстановка помещений может вызвать как легкое недомогание, так и вполне серьезные заболевания: головные боли, бессонницу; может появиться утомляемость и раздражительность.Человеку нужно восстановить прерванную связь с природой, а это значит окружить себя растениями. Они способны оказывать благоприятное влияние на энергетику жителей дома, восстановление сил, здоровье людей.

Таким образом, культура современного комнатного растениеводства формировалась в течение последних 300 лет. Учеными установлено, что кроме эстетических свойств комнатные растения обладают еще одной полезной функцией –благотворно влияют на наше самочувствие.

**ГЛАВА II. КТО ТЫ, ПРЕКРАСНАЯ НЕЗНАКОМКА?**

**2.1.Амазонская лилия-эухарис**

В нашей квартире достаточно много цветов: фикус, толстянка, кактус, денежное дерево, пальма и еще один уникальный цветок, названия которого не знала даже моя мама.

Изучив материалы интернет, энциклопедии, я выяснила, что эта тропическая красавица с широкими блестящими темно-зелеными листьями и белыми звездочками цветов, похожих на нарциссы, в науке носит название eucharis. В переводе с греческого означает «приятнейший», «изящный». И действительно, этот цветок очень приятен на вид, имеет тонкий аромат (что не свойственно большинству комнатных растений) и, если верить народным приметам, наполняет дом положительной энергией.

«Эухарис — луковичное растение из семейства амариллисовых. В Европе он появился в начале XIX века, а родина цветка — тёплые склоны южноамериканских Анд, укромные леса в верховьях Амазонки. Наверное, именно поэтому голландские ботаники назвали растение «амазонской лилией»[[3]](#footnote-4).

Высокий, крепкий цветонос вырастает из луковицы средним диаметром 4 см (бывают и крупнее, и мельче). На цветоносе блестящие крупные и широкие листья. Венчает цветонос соцветие, состоящее из больших белых цветов. Каждый цветок эухариса крупный, иногда до 12 см. диаметром, всего в соцветии их может быть 5-6 штук, изредка даже до десяти. Примечательно, что растение может цвести несколько раз в году, при этом нередко одно из цветений приходится на зимнее или позднеосеннее время, когда многие обитатели подоконников глубоко спят. В этом — особая ценность эухариса.

**2.2.Наблюдения за эухарисом**

В нашей квартире эухарис появился очень давно, когда я училась в начальной школе. Его маме подарили ученики.

Рассмотрев фотографии, сделанные 5 ноября 2017 года, я увидела, что эухарис расцвел, выпустив четыре цветоноса. На каждом цветоносе появилось по 5-6 красивейших белоснежных цветка. На следующем снимке, датируемым 11 ноября,цветы стали засыхать. Прошло две недели, и цветки постепенно отпали.

Последующие два года эухарис зацветал примерно в одно и то же время.

В 2020году опять зацвел в ноябре, но почему - то выкинул всего два цветоноса, они были слабыми, и цветки быстро засохли.

В 2021году наша «амазонка», как нежно мы стали её называть, так и не зацвела. Мы переставляли горшок с цветком с места на место, но результатов не было. Поэтому я решила выяснить, что необходимо сделать, для того чтобы нашей «белоснежке» было комфортно и она снова зацвела.

**2.3. Правила ухода за эухарисом**

Изучив массу информации из сети интернет, выяснила, какие условия необходимы для содержания эухарисов.

Во – первых, для выращивания эухариса больше подходят места с рассеянным светом потому, что на родине он растет под кронами деревьев, прямых солнечных лучей не переносит. Поскольку во взрослом возрасте это растение достаточно крупное, то на окнах ему будет тесно, лучше разместить его рядом с окном, в северной или восточной части квартиры.

Во – вторых, эухарис — растение нежное, не терпящее даже кратковременного переохлаждения , поэтому в период активного роста температура не должна опускаться ниже 18°С, оптимально - 23-28°С. Кроме того, растение не любит сквозняков и больших температурных перепадов.

В- третьих, эухарису нужен влажный воздух, так как родина этого растения-влажные тропические леса. При возможности его листья нужно протирать влажной губкой, а само растение регулярно опрыскивать мягкой водой, если только в это время оно не цветёт. Зимой, когда в квартирах работает отопление, горшок с растением полезно оградить от батареи, установить на влажную ткань.

В- четвертых, луковичные любят питательную почву. Не является исключением и эухарис. Почву он предпочитает рыхлую, хорошо дренированную, богатую органическими элементами.

**2.4.Выявление ошибок в содержании эухариса**

На основе рекомендаций по уходу за амазонской лилией я провела анализ условий содержания нашего эухариса. В результате получилось:

|  |  |
| --- | --- |
| Рекомендации | Соответствие рекомендациям |
| Правильно выбрать нужный объем ёмкости | Горшок достаточно широкий и глубокий |
| Взрослый цветок необходимо пересаживать каждые три года | У нас он уже пять лет находится в одной ёмкости |
| В квартире лучше ставить его на восточное или западное окно или помещать вглубь комнаты | Место ему определили теплое и светлое в глубине комнаты |
| Температура в квартире не должна опускаться ниже 20 градусов | Соблюдали температурный режим |
| Поливать цветок необходимо обильно, но не часто, следить, чтобы земляной ком успевал слегка подсохнуть сверху. В период цветения полив делать интенсивнее | Во время зимнего отдыха, после цветения, не уменьшали полив |
| Как можно чаще проводить опрыскивание и протирание листьев | Редко опрыскивали и протирали листья |
| Каждые три года менять почву в горшке и рассаживать луковицы | Не производили данные операции  5лет |
| Производить весеннюю подкормку минеральными удобрениями | Не производили |

На основании наблюдений и сравнения мы выделили собственные ошибки в уходе за цветком и дали ответ на вопрос: «Почему не цветёт эухарис?»

Для того чтобы эухарис зацвел, необходимо:

1. Поменять почву и ёмкость.

2. Делать правильные поливы и опрыскивания.

3.Вносить своевременно подкормку.

**2.5.Практическая часть**

Чтобы эухарис зацвел, мы весной 2022года:

- рассадили его, поменяли почву (взяли в лесу плодородную, богатую гумусом, в меру рыхлую);

- поливали цветок мягкой отстоянной водой по мере высыхания почвы на глубине в 3 см.;

-опрыскивание листьев делали еженедельно до распускания цветов, протирали один раз в две-три недели;

- дважды в месяц эухарис подкармливали комплексными минеральными удобрениями (Фертика-Люкс, Агрикола, Боне Форте).

**Результат.** Очень быстро все три цветка начали набирать зелёную массу,в конце января 2022 года один из эухарисов выкинул стрелку. В настоящее время наша «амазонка» зацвела.

**Вывод**

Таким образом, мы в ходе исследования

- Изучили литературу по данному вопросу.

- Познакомились с правилами ухода за комнатными растениями.

- Провели наблюдение за ростом эухариса.

- Выявили необходимые условия для цветения эухариса.

- Вырастили эухарис, используя рекомендации садоводов-любителей.

Проведенные наблюдения, анализ информации, практическая работа по пересадке, правильному уходу за эухарисом позволяют сделать вывод о том, что **гипотеза подтверждена,** дан ответ на поставленный вопрос: «Почему не цвёл мой цветок?»

В процессе работы мы поняли:уход за теплолюбивой тропической красавицей в домашних условиях не так сложен, как представляется на первый взгляд, если правильно использовать рекомендации цветоводов-любителей и биологов. Если их выполнять, амазонская лилия-эухарис будет цвести дважды в год и радовать хозяев и гостей нашего дома.

Практическая значимость работы заключается в перспективном использовании полученных знаний при уходе за комнатными растениями, которые вносят в нашу жизнь здоровье, уют и вдохновение.

Выполняя эту исследовательскую работу, я не только узнала много нового, интересного и необычного, но и научилась ухаживать за комнатными растениями, понимать их, появилось желание создать проект по озеленению классных комнат в школе.

.

**Литература**

1.Мазова Е.Г. «Тайная сила комнатных растений» Издательство «Амрита», 2022г.

2.Флеминг А. «Комнатные растения. Шаг за шагом к зеленому раю» Микко,2010г.

3.Ширко Л.В. «Амазонская лилия» Журнал «Дачник» №1 2023г.

4.<https://bank.nauchniestati.ru/>

1. <https://bank.nauchniestati.ru/> [↑](#footnote-ref-2)
2. А.Флеминг«Комнатные растения. Шаг за шагом к зеленому раю» Микко,2010г. [↑](#footnote-ref-3)
3. Л.Ширко «Амазонская лилия». Дачник №5 2018г [↑](#footnote-ref-4)