



# Гишпеаструм – рыцарская звезда

Научно-познавательный, исследовательский проект

**Выполнила:** Прошенина Амира,  
обучающаяся 4 класса

**Руководитель:** Сидорова Алевтина Александровна,  
учитель начальных классов

февраль-март  
2017 г.

# Технологическая карта проекта

<b>Фамилия, имя участника проекта</b>	Прошенина Амира Дамировна (09. 12.06 г.)
<b>Возраст участника</b>	10 лет
<b>Название объединения</b>	«Юный эколог»
<b>Полное название образовательного учреждения</b>	МОУ ДОД ДДТ Волжского муниципального района Республики Марий Эл при МОУ «Обширская основная общеобразовательная школа»
<b>Фамилия имя педагога проекта</b>	Сидорова Алевтина Александровна
<b>Должность педагога</b>	Учитель начальных классов
<b>Название проекта</b>	«Гиппеаструм – рыцарская звезда»

# Актуальность темы:

Комнатные растения составляют неотъемлемую часть бытового окружения человека. Люди всегда стремятся украсить комнатными растениями то место, где они живут, так как они поднимают настроение и радуют глаз, помогают расслабиться и отдохнуть. Несомненно, даже самые красивые искусственные растения не могут сравниться с живыми, выращенные у себя дома.





**Цель:** изучение условий, способствующих поэтапному расцветанию цветков гиппеаструма в домашних условиях.

## **Задачи:**

1. Познакомиться с историей гиппеаструма.
2. Изучить особенности ухода.
3. Узнать, как правильно посадить гиппеаструм.
4. Провести поэтапное исследование развития цветков гиппеаструма.
5. Провести анкетирование среди обучающихся.
6. Сделать выводы о проделанной работе.

**Объект исследования:** цветы гиппеаструма

**Предмет исследования:** изменение состояния

роста от появления цветочной стрелки до увядания распустившихся цветков гиппеаструма.

**Гипотеза:** предполагаю, что гиппеаструм может пройти все этапы роста за месяц.

**Срок реализации:** февраль-март 2017 г.

**Методы:** изучение, наблюдение, измерение, анкетирование.

## Проблемный вопрос:

1. Как правильно ухаживать за гиппеаструмом?

## Учебные вопросы:

1. Как влияет освещение ?

2. Как правильно поливать растение?

3. Когда необходимо подкармливать?

4. Как влияют экстремальные условия?

5. Можно ли высадить гиппеаструм летом на клумбу?

6. Нужен ли цветку период покоя?

# Этапы проекта

## I. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

- Проблемные вопросы проекта
- Учебные вопросы
- Описания формы работы
- Опрос друзей по вопросам анкеты

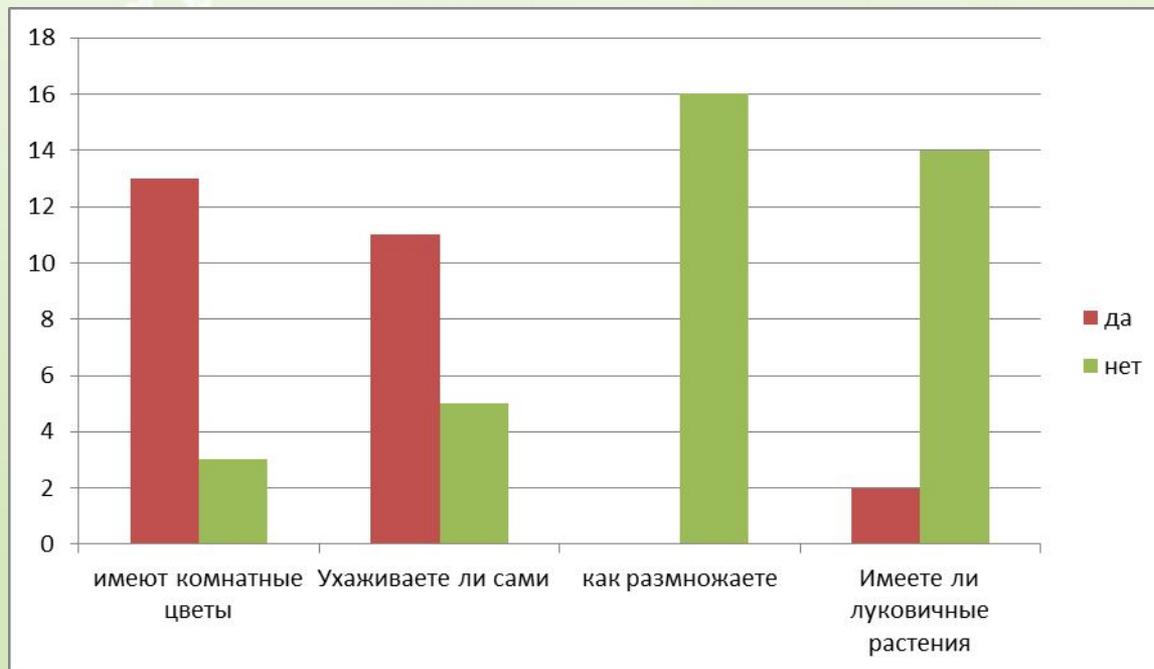
## II. ПРАКТИЧЕСКИЙ ЭТАП

- Наблюдение за развитием гиппеаструма
- Выводы

## III. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- Результаты проекта
- Реализация проекта

# Результаты анкетирования



## Выводы:

Необходимо расширять знания по размножению и уходу за луковичными комнатными растениями и бережно к ним относиться.

# Изучаем энциклопедии, интернет-ресурсы

**Это интересно!** Латинское название *Nippeastrum* состоит из двух слов и переводится как «рыцарь» и «звезда», вероятно благодаря необычной форме цветков. Насчитывается более 80 видов, многие из которых введены в культуру и используются для гибридизации и выведения новых сортов. Их почти 2000. Луковицы могут жить и цвести в течение 20 лет, а при хорошем уходе растение будет радовать вас своими роскошными цветами и два раза в год.



Гиппеаструм - красивоцветущий представитель семейства амариллисовые. Родиной - южноамериканские субтропики и тропики. Растение прекрасно прижилось в жилищах. Все гиппеаструмы, выращиваемые в домашних условиях, выпускают блестящие листья. Они обладают удлинённой ремневидной формой и темно-зеленой окраской. Длина листьев составляет 70 см. Позже из луковицы вырастает цветонос, на конце которого распускаются цветы. Оттенок цветов гиппеаструма колеблется от белого до темно-красного. Часто окраска сопровождается пестротой и контрастностью. Все культурные виды гиппеаструма являются гибридами. Иногда луковица может выпускать более двух цветоносов, на концах которых распускаются до 4 бутонов.

**Помните, его луковица очень ядовита!**



## Состав почвы для выращивания гиппеаструма

Цветок предпочитает плодородные, рыхлые, богатые кислородом субстраты.

Состав почвы:

- дерновая земля - 2 части,
- свежий перегной - 1 часть,
- торф - 1 часть,
- Песок - 1 часть.

Обязательно дренаж: керамзит - 1/5 горшка.

Луковицу рекомендуется высаживать на песок. Такая «подушка» толщиной 1-2 см обезопасит ее от развития гнили, инфекций. Перед посадкой подрезать все поврежденные и длинные корни у луковицы, присыпать их золой.



## Местоположение

Гиппеаструм является довольно светолюбивым растением. Для него хорошо подойдут окна с юго-восточной и юго-западной стороны. Не боится гиппеаструм и прямых солнечных лучей. Зимой луковицу растения держать при температуре, не превышающей 16 градусов.

## Полив

Гиппеаструм требует постоянного полива. С появлением первых ростков растение следует поливать обильнее и опрыскивать.

## Влажность воздуха

Умеренная. Опрыскивание, но только до появления первых цветов.



## Внесение удобрений

- Начинать подкормку следует весной, по мере роста листьев.
- Можно использовать комплексное минеральное удобрение для декоративно-лиственных растений.
- С появлением цветоносов и до окончания периода цветения удобрение меняют на универсальную смесь для цветущих комнатных растений или для амариллисовых.
- Частота внесения подкормок:  
2 раза в месяц, чередуя органические и минеральные составы.



## Уход после цветения и в период покоя

- После того, как цветение закончится, цветонос обрезают у самой луковицы. Желательно не допускать образования семян: это значительно ослабит растение.
- После цветения растение помещают в светлую комнату. Полив - 1 раз в неделю. Вносят удобрения.
- В конце весны гиппеаструм можно вынести на свежий воздух.

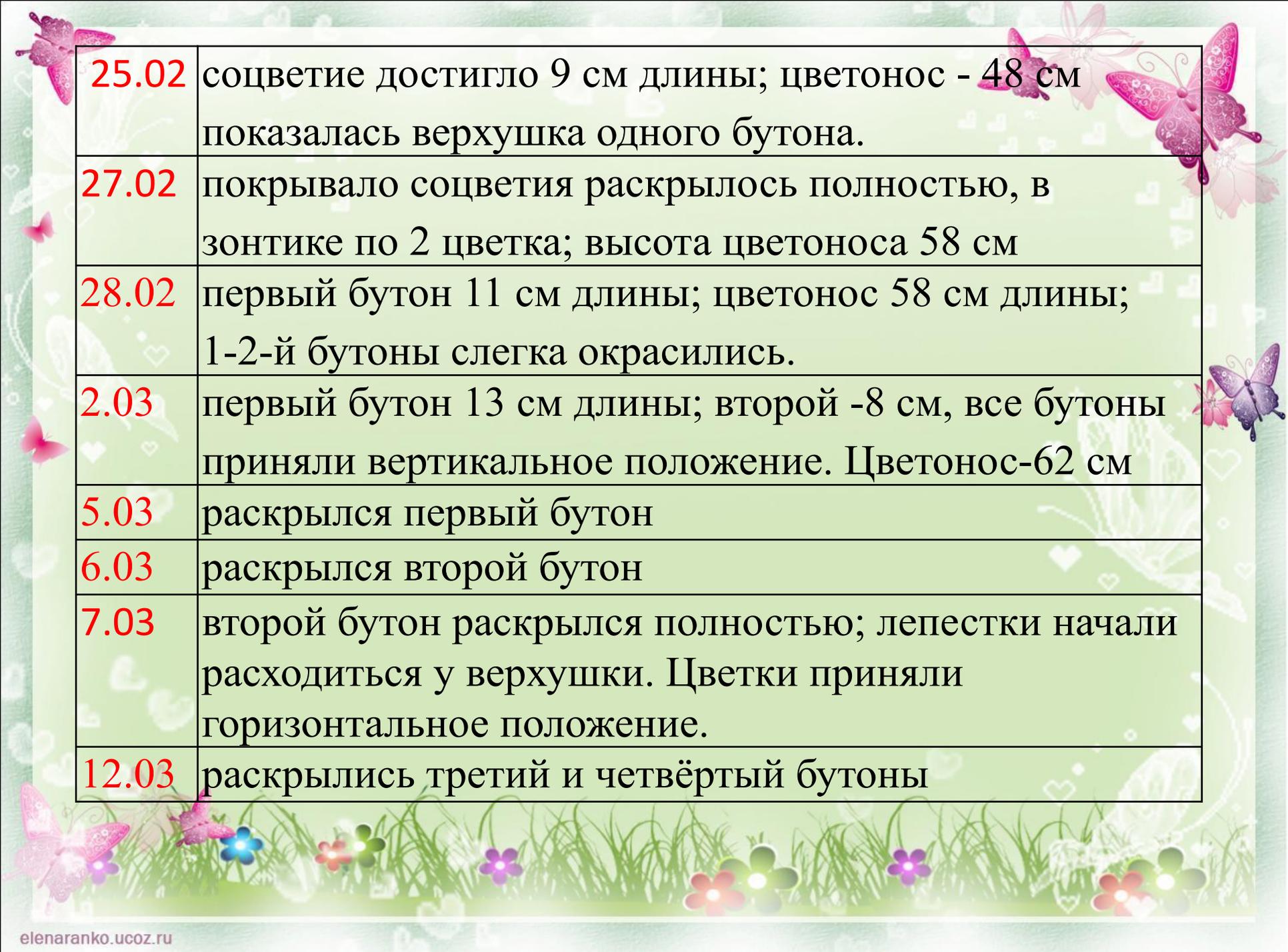
# Гиппеаструм в медицине

Гиппеаструм своей энергией воздействует на человека, помогая сохранить ему душевное равновесие и принимать правильные решения, помогает справляться с сомнениями, преодолевать жизненные трудности. У гиппеаструма сильная, мощная энергетика, которая распространяется по помещению плавными волнами, наполняя атмосферу бодростью и радостью. Это растение подходит людям, которые мечтают приобрести славу и известность. Небольшие дозы луковицы гиппеаструма служат рвотным средством, большие дозы – сильно ядовиты. Листья обладают свойством успокаивать судороги и спазмы.



# Основная часть. Наблюдение

ДАТА	ИЗМЕНЕНИЯ, ПРОИЗОШЕДШИЕ С ГИПШЕАСТРУМОМ
8.02	показалась верхушка цветоноса и почти одновременно и вершина листа
14.02	верхушка цветоноса выступала на 5 см над шейкой луковицы
16.02	цветонос достиг 7 см длины, соцветие - 5 см (в оболочке)
19.02	длина соцветия 7 см, цветоноса - 13 см
21.02	длина соцветия была 7.5 см, ширина - 2.5 см, высота цветоноса 22 см.



<b>25.02</b>	соцветие достигло 9 см длины; цветонос - 48 см показалась верхушка одного бутона.
<b>27.02</b>	покрывало соцветия раскрылось полностью, в зонтике по 2 цветка; высота цветоноса 58 см
<b>28.02</b>	первый бутон 11 см длины; цветонос 58 см длины; 1-2-й бутоны слегка окрасились.
<b>2.03</b>	первый бутон 13 см длины; второй -8 см, все бутоны приняли вертикальное положение. Цветонос-62 см
<b>5.03</b>	раскрылся первый бутон
<b>6.03</b>	раскрылся второй бутон
<b>7.03</b>	второй бутон раскрылся полностью; лепестки начали расходиться у верхушки. Цветки приняли горизонтальное положение.
<b>12.03</b>	раскрылись третий и четвёртый бутоны



15.03	отцвели два цветка
18.03	отцвели ещё два цветка
28.03	Образовались семена.
4.04 –	Вянет цветонос, созревают семена.
21.04	

# Наблюдение за развитием



8.02



12.02



19.02

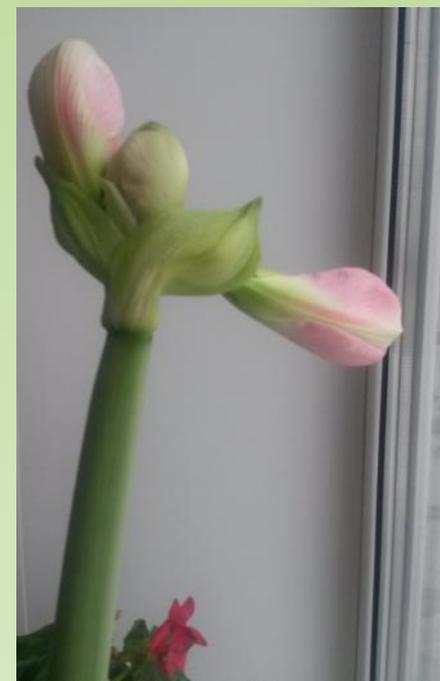
# Наблюдение за развитием



21. 02



25.02



28.03

# Развитие цветка



**Измерение  
диаметра цветка**



**6.03**



**7.03**

# Развитие цветка



10.03



11.03



12.03

# Завершение развития цветка

Как жаль!



12.03



15.03



18.03



28.03

Поздравляю, мамочка, с 8 Марта!



# Цветок -

# ГИГАНТ!



# Основные результаты исследования

1. Я научилась самостоятельно искать информацию, познакомились с историей происхождения цветка – гиппеаструм.
2. С помощью эксперимента выявила особенности его роста, развития.
3. Участие в исследовательской работе способствовало расширению моего кругозора.

**Достигнута цель работы:** я узнала, как ухаживать за гиппеаструмом, чтобы он зацвёл.

**Гипотеза подтвердилась:** гиппеаструм может пройти все этапы роста за месяц.

# Практическая значимость проекта

Использование полученных знаний  
при уходе за комнатными растениями,  
которые вносят в нашу жизнь здоровье,  
уют и вдохновение.



# Заключение

Если правильно ухаживать за луковицами гиппеаструма, то оно будет вовремя цвести, радовать глаз своей зеленью и красотой, добавит хорошего настроения. Мне кажется, гиппеаструм меня понимает, поэтому восхищается своим цветением.

**Перспектива исследования:** я продолжу свои наблюдения, постараюсь подробно узнать о болезнях и способах размножения гиппеаструма семенами, которые у меня созревают. Мне бы хотелось приобрести новые виды гиппеаструма и также добиться их цветения.

# Реализация проекта



Обучающиеся начальных классов

# Источники

1. <http://cvetovodstvo2.ru/2010/02/03/744.html>
  2. <http://floweryvale.ru/floral-legends.html>
  3. О чем могут рассказать цветы?: [цветы - символы] // Почтовый экспресс. - 2003
  4. Башманова В.Н. Цветоводство. Калининград: Кн. изд-во, 1991.
  6. Красилов С.П. Легенда о цветах. М. Молодая гвардия, 1990.
- [http://img-fotki.yandex.ru/get/9806/66124276.22d/0\\_b1d61\\_7e2333df\\_XXXL.png](http://img-fotki.yandex.ru/get/9806/66124276.22d/0_b1d61_7e2333df_XXXL.png)  
белая рамка с бабочками (в просмотре на белом фоне не видна)
  - <http://i007.radikal.ru/0901/cf/ba1399649cac.png> бабочки
  - <http://s1.pic4you.ru/allimage/y2012/07-07/12216/2221180.png> трава с цветами
  - [http://img-fotki.yandex.ru/get/9500/16969765.227/0\\_8ef93\\_6a75540e\\_orig.png](http://img-fotki.yandex.ru/get/9500/16969765.227/0_8ef93_6a75540e_orig.png)  
девочка с цветком

Шаблон сделан в программе Adobe Photoshop

Сайт: <http://elenaranko.ucoz.ru/>

Спасибо за внимание!

