

**Удмуртская Республика  
Управление образования Администрации города Глазова  
Муниципальное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного образования «Станция юных натуралистов»  
Объединение «Экологическое краеведение»**

**Номинация «Декоративное цветоводство и ландшафтный дизайн»**

**Исследовательский проект**

**Моя любимица - пеларгония**

Выполнила: Семёнова Александра Сергеевна,  
ученица 8 б класса МБОУ «Гимназия №8»  
города Глазова,  
обучающаяся объединения «Экологическое  
краеведение» МБОУ ДО «СЮН»

Руководитель: Пепеляева Ольга Александровна,  
учитель биологии МБОУ «Гимназия №8»,  
педагог дополнительного образования МБОУ ДО  
«СЮН»

Глазов  
2020

## Оглавление

<b>Предисловие</b> .....	3
<b>Введение</b> .....	4
Механизмы и этапы реализации проекта .....	5
Материалы и оборудование, необходимые для реализации проекта и смета расходов.....	7
<b>Такие разные комнатные герани (Виды и сорта пеларгония)</b> .....	9
<b>Интервью «Герань в вашем доме»</b> (из опыта по выращиванию комнатных гераней) .....	16
<b>Этапы выращивания</b> .....	21
<b>Заключение</b> .....	25
<b>Использованные источники информации</b> .....	26
<b>Приложения</b> .....	27

## Предисловие

Я помню из детства. На каждом окошке  
Герань неустанно цвела.  
Не только в квартирах, домах и в сторожках  
Живым украшеньем была.

Ей Южная Африка тесною стала,  
В Европу привёл её путь.  
В селекции множество видов давала,  
Храня благодородную суть.

Сначала она в королевских палатах  
Для радости знатных вельмож  
цвела, источая поток аромата.  
Любой лепесток в ней пригож.

Когда прижилась пеларгония всюду,  
Назвали мецанским цветком.  
Пришло равнодушие к цветочному чуду,  
Забыли её клумба, дом...

Но время всё лечит, она появилась,  
Вернулась опять к ней любовь.  
В судьбе её горькая доля забылась,  
Герань души радует вновь.

Не только она многолика, красива.  
В ней качеств лечебных не счесть.  
И тяга познать её неугасима,  
Полезного в ней не отсечь.

А сколько легенд она нам подарила!  
Одна из них про журавля.  
От стаи его злая немощь отбила,  
Навек с круч небес удаля.

Заплакала птица в тоске одинокой,  
На землю скатилась слеза.  
На месте на этом, как памяти строки,  
Герани сияли глаза.

И в древней Руси имя ей "Журавельник"  
Душевно придумал народ.  
Согласен с тем именем и современник,  
Согласен с ним и небосвод.



Фото автора

«Герань», Алевтина Зайцева

## Введение

Ах, как я люблю пеларгонии! Всегда яркие и праздничные, в них столько позитива! Они украшают мое детство в родном доме – уютное, теплое, под «крыльями» мамы и папы. Пеларгонии всегда были в нашем доме, а также в домах моих бабушек и дедушек. Пеларгония, или попросту «герань» – одно из самых популярных среди любителей домашних и садовых растений. И это совсем не удивительно, ведь выращивать ее – одно удовольствие: она обладает прекрасными декоративными свойствами и очень неприхотлива в уходе.

Среди цветоводов-любителей распространено убеждение, что герань и пеларгония – синонимы, названия одного и того же растения. На самом деле это два совершенно разных вида, имеющие некоторые общие признаки.

По данным ботанической классификации, оба они относятся к семейству Гераниевых.

Герань – уличный холодостойкий многолетник. Название происходит от греческого слова, означающего в переводе «журавль», так как созревшие семенные коробочки по форме напоминают журавлиный клюв. Произрастает в умеренном климате, в европейских странах и в Соединённых Штатах Америки. Листья перистые и пальчатые, изрезанные, различной формы. Цветение довольно скромное, по два-три цветка на высоких цветоносах. На территории Российской Федерации встречается примерно сорок разновидностей данного растения. Культурные сорта могут расти без пересадки, не теряя декоративных свойств, от 8 до 15 лет на одном месте.

Пеларгония теплолюбива, ее родина – Южная Африка. В климатических условиях Средней полосы и Севера России чаще выращивается как комнатная горшечная культура либо как садовый однолетник, через рассаду. Листья пеларгонии слаборассечённые, пальчатые, вечнозелёные. Цветёт обильно и очень красиво: цветы среднего и крупного размера, самых разнообразных окрасок, собраны в большие пышные соцветия-зонтики.



Герань и пеларгония – это разные растения, но так как популярное комнатное растение пеларгонию часто называют «геранью», мы позвоим себе в тексте употреблять название и это название.

До пятого класса я многого не знала о выращивании садовых и комнатных растений. Да, я помогала маме и бабушкам. В уходе за растениями мне отводилась одна из самых ответственных обязанностей – их своевременный полив и сбор отцветших цветов. Но все это происходило под пристальным вниманием взрослых. Наблюдение за ростом и развитием растений, уход за ними постепенно и у меня породили огромный интерес к этому занятию. Особый интерес вызвал вопрос «Как на протяжении долгого времени моим бабушкам и маме удается не только сохранять имеющиеся растения, но ежегодно увеличивать их количество и ассортимент?».

Тогда мне и в голову не могло прийти, что их можно не только черенковать, высаживать на лето в открытый грунт, контейнеры, и получать роскошные композиции до самой осени, но и размножать семенами. И, конечно, этот вопрос, в первую очередь, я связывала с моим любимым растением – геранью. Именно ее я и решила попробовать вырастить из семени получить цветущее растение.

**Цель проекта:** научиться выращивать пеларгонию из семян.

**Задачи проекта:**

1. Изучить виды и сорта пеларгонии.
2. Составить план интервью «Герань в вашем доме» и с помощью его изучить опыт моих родных: бабушки Капитолины Валерьяновны и мамы Ирины Владимировны по выращиванию (размножению и уходу) пеларгонии.
3. Изучить технологию выращивания пеларгонии.
4. Составить для себя памятку «Советы опытных цветоводов» по выращиванию из семени.
5. Вырастить пеларгонию из семени до цветущего растения.

**Методы:** интервьюирование, анализ теоретических источников информации, обобщение, проектирование.

**Практическая значимость:** Полученный в ходе работы опыт выращивания пеларгонии из семян, поможет мне в дальнейшем получать необходимый для озеленения дома, приусадебного участка и школьной территории посадочный материал.

### **Механизмы и этапы реализации проекта**

На этапе «Планирование проекта» был составлен план работы: определен перечень подготовительных и основных мероприятий по достижению цели и выполнения задач проекта, установлено время проведения как подготовительных,

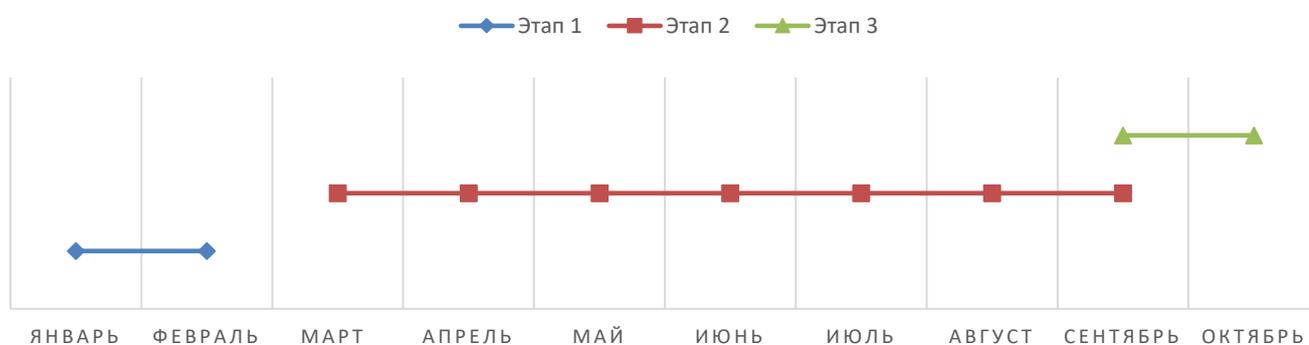
так и основных мероприятий проекта, построен график проекта, определены необходимые ресурсы и источники их получения.

### График проекта

Перечень основных мероприятий	Время проведения мероприятий	Необходимые ресурсы и источники их получения
<b>Этап 1. Подготовительные мероприятия проекта</b>		
1. Провести анализ источников информации сети Интернет по вопросу «Виды и сорта комнатной герани»	05.01. – 15.01. 2019	Ресурсы сети Интернет
2. Составить план беседы «Герань в вашем доме» и провести интервью с бабушкой Капитолиной и мамой Ириной с целью знакомства с опытом выращивания (размножения и ухода) комнатных гераней.	20.01. – 31.01. 2019	Учитель биологии гимназии О. А. Пепеляева Бабушка Капитолина Мама Ирина
3. Составить для себя памятку «Советы опытных цветоводов».	01.02 - 05.02.2019	Интернет-ресурсы
4. Обсудить с учителем результаты предварительной работы. 5. Приобрести грунт и семена герани, продумать дальнейшую работу по ее выращиванию.	06.02.2019 10.02.- 20.02.2019	Помощь родителей Учитель биологии
<b>Этап 2. Основные мероприятия</b>		
Выращивание герани: 1. Посев:	07.03. 2019	Контейнеры под посев рассады Перманганат калия для обеззараживания почвы Грунт «Торф Селигер-Агро верховой садово-огородный» 40 л. Ручной инвентарь для подготовки почвы и уходу за растениями (совок, перчатки, лейка)
2. Пикировка	10.04-15.04. 2019 По мере подрастания рассады	Одноразовые пластиковые стаканчики Грунт
3. Полив	Весь период	

	выращивания	Лейка
Подготовка почвы Посадка герани в контейнеры Полив Уход за растениями	Май-июнь  В течение лета	Грунт Контейнеры Ручной инвентарь для работы с почвой и уходу за растениями (совок, перчатки, лейка)
<b>Этап 3. Заключительные мероприятия проекта</b>		
Анализ проекта. Презентация результатов проекта на Республиканском конкурсе «Юннат»	Октябрь, 2019	Ксероксная бумага Цветной принтер Папка-скоросшиватель

### Этапы реализации проекта

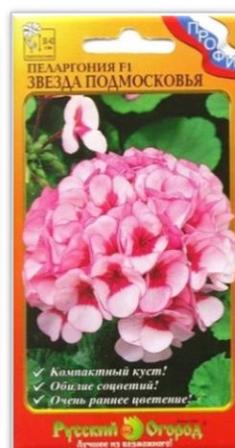


**Сроки реализации проекта: январь - октябрь 2019 года**

### Материалы и оборудование, необходимые для реализации проекта и смета расходов

№ п/п	Название, назначение орудия	Есть в наличии	Необходимо приобрести	Стоимость
1.	Лейка с разбрызгивателем – для полива растений (2л)	1	-	
2.	Ведро – для сбора мусора и его транспортировки (5л)	1	-	
3.	Рыхлитель и совок - для обработки и рыхления почвы, прополки сорняков	1	-	
4.	Секатор – для обрезки стеблей, листьев и соцветий	1	-	
5.	Пластиковые кашпо	4	-	
<b>Семена:</b>				
1.	Пеларгония «Звезда Подмосковья F1		1	58 руб.
2.	Пеларгония «Ранний универсал»		1	28 руб.
<b>Удобрения для корневой и внекорневой подкормки растений</b>				

1.	Гумат с микроэлементами	-	1 л	56 руб.
<b>Препараты для борьбы с болезнями и вредителями</b>				
1.	Перманганат калия		1 пакетик	48 руб.
<b>Грунт</b>				
1.	Грунт «Торф Селигер-Агро верховой садово-огородный» 40 л.		1 пакет 40л	198 руб.
	Всего			388 руб.



## Такие разные комнатные герани (Виды и сорта пеларгонии)

Ах, герань, — кто-то скажет,- немодная!  
Ну, чего в ней хорошего, глянь!?  
Стародавняя, не благородная...  
Это что за цветок — герань?!  
Я вхожу и теряюсь в празднике,  
Буйство просто захватывает дух —  
Сколько их! И какие разные!  
Хоровод красавиц — подруг...

Герань на подоконнике – классика жанра в домашнем растениеводстве. И если вы думаете, что этот цветок слишком скучен и годится только для бабушкиного комода, то глубоко заблуждаетесь. Современные сорта пеларгонии могут быть совершенно не похожи на привычные метровые «калачики». И цветы, и форма листьев и даже запах у них могут быть совершенно разными. Интересно? Тогда попробуем разобраться, какой же может быть обычная герань.

Давняя известность комнатных гераней, как эффектных и неприхотливых растения, привела к тому, что последние сто лет:

- было получено великое множество сортовых форм пеларгоний;
- открыты и окультурены дикорастущие виды;
- появились межвидовые гибриды.

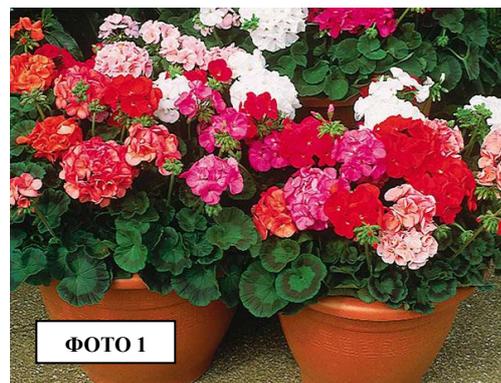
Поэтому современная классификация рода представляет любителям растений около 250 самостоятельных видов, а градация разновидностей комнатных растений, принятая в международном сообществе цветоводов, предлагает пользоваться своими обозначениями, основанными на внешних признаках, как на фото, сортов и видов комнатной герани:

- **Stellar** – звездчатые комнатные герани, их сорта и гибриды;
- **Tulip** – тюльпановидные пеларгонии;
- **Unique** – комнатные герани уникалы;
- **Zonal** – зональные или окаймленные домашние разновидности пеларгонии.
- **Angel** – комнатные герани ангелы;
- **Coloured Foliage** – пестролистные разновидности;
- **Cactus** – кактусовидные пеларгонии;
- **Ivy-leaved** – плющелистные герани, которые могут быть стандартных размеров, а также карликами и миниатюрами;
- **Miniature и Dwarf** – миниатюрные и карликовые растения комнатных пеларгоний;

- **Regal** – королевские герани;
- **Scented-leaved** – душистые герани.

## Пеларгония зональная или окаймленная (*Pelargonium zonale*)

Всевозможные гибриды и сорта этого вида комнатной герани, как на фото, прекрасно растут в доме, на балконах и даже на городских клумбах. Пеларгония зональная представляет собой густо облиственный, прямостоячий куст с цветками, собранными в кисти-зонтики. Листья у нее опушенные, имеют специфический запах. Среди других домашних многолетних гераней зональные растения легко узнать по характерной окраске листы. На ярко-зеленом фоне хорошо заметны более темные участки, которые и дали название всему виду комнатных гераней, как на фото 1. Цветки зональной пеларгонии могут быть как простыми, так и махровыми.



Выращивать в культуре зональную пеларгонию начали с 1710 г. Эти жители подоконников были высокорослыми и представляли собой длинную каланчу с мелкими соцветиями. Позже селекционеры взялись за разработку более низкорослых сортов, которые можно было бы формировать прищипкой. Первые такие сорта возникли в 1844 г. В настоящее время это несомненный лидер по популярности и количеству выведенных культурных разновидностей, которых на сегодняшний день насчитывается около 75 тысяч.

При описании сортов герани, на фото, и в названиях растений используют следующую градацию по количеству лепестков в венчике:

- немахровые цветки состоят из пяти лепестков – Single;
- полумахровые цветки включают от 6 до 9 лепестков и обозначаются Semi-Double;
- махровые цветки герани состоят из 8 и более лепестков – Double (Махровые разновидности иногда именуют пионовидной геранью, что несколько неправильно. Такой группы растений в признанной международным сообществом классификации нет).

Цветки зональной герани различаются не только пышностью и размерами. Давно ушли в прошлое времена, когда на окнах красовалась только красная герань, как на фото 2.



В зависимости от сорта и разновидности пеларгония радует взгляд зонтичными соцветиями всех оттенков розового, кремового, бордового или малинового. Не редкость растения с белыми, многоцветными и даже с желтыми венчиками, как на фото 3 сорта герани с названием First Yellow Improved.



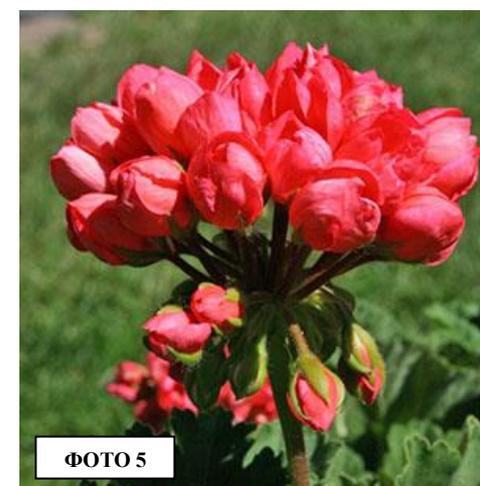
Среди массы сортов зональных пеларгоний выделяют отдельные подгруппы:

1. **Розовидные, или Розоцветные** (*Rose-bud Zonal pelargoniums*), как на фото 4, герань с махровыми эффектными цветками, по строению и внешнему облику напоминающими миниатюрные английские розы. Эта разновидность комнатной герани, ее название и фото цветов были известны в мире еще с позапрошлого века. Первая информация о растениях была опубликована в «Вестнике садоводческого королевского общества Британии» в 1876 году. Но в нашей стране розоцветные сорта – пока не получили широкого распространения и встречаются только в коллекциях самых увлеченных цветоводов.



## 2. Тюльпановидные комнатные герани (*Tulipe-bud pelargonium*)

Цветки пеларгонии напоминают нераскрывшиеся бутоны тюльпанов с 6-9 лепестками (фото 5). Подгруппа характеризуется плотным цветением в виде букетика. Тюльпановидные пеларгонии были получены в 1966 г. американской семьей селекционеров Андреа в Бостоне. Считается, что родоначальником подгруппы стал спорт (мутация) пеларгонии Фиат (Fiat), к внешнему виду которого иногда возвращаются сортовые «тюльпанчики».



## 3. Звездчатые комнатные герани (*Stellar Zonal Pelargonium*)

В середине прошлого века цветоводам Австралии удалось получить комнатную герань, имеющую оригинальную форму венчика, не похожую на существовавшие до этого разновидности. Из-за остроугольных зауженных лепестков комнатная герань, на фото 6, получила название звездчатой.



В настоящее время в распоряжении цветоводов сорта и гибриды не только с простыми и махровыми цветами всех оттенков, но и звездчатые пеларгонии с яркой многоцветной листвой.

#### **4. Кактусовидные домашние герани (*Cactus-flowered Zonal pelargoniums*)**

Полученные еще на рубеже XX века кактусовидные герани на сегодняшний день представляют чрезвычайную редкость. Характерная черта этих растений – крупные цветки с зауженными, подчас игольчатыми лепестками, придающими венчику неряшливый встрепанный вид (фото 7).



#### **5. Гвоздикоцветные пеларгонии (*Carnation Pelargonium*)**

Комнатные герани, на фото 8, поражают разнообразием цветков, окрасок и видов. Одна из самых необычных – гвоздикоцветная разновидность зональной пеларгонии с зазубренными лепестками, придающими сходство с цветами гвоздики.



#### **Пеларгонии плющелистные (*Ivy-leaved Pelargonium*)**

Большинство ампельных разновидностей комнатной герани, как на фото, относятся к обширной группе пеларгоний и листьями, напоминающими плотную зеленую листву плюща. Из-за этого сходства многочисленные сорта с простыми и крупными махровыми цветками и называют плющелистными.

Ампельная герань, как на фото 9, это растения со стелющимися или ниспадающими стеблями, достигающими метровой длины. В культуре такие сорта незаменимы и для вертикального озеленения, и для украшения подвесных корзин. Комнатные пеларгонии находят применение и как почвопокровные растения. Листья у ампельной герани плотные, кожистые, в отличие от зональной



разновидности, полностью гладкие. Очень интересны пестролистные формы плющелистной герани, как на фото 10.

### **Королевские пеларгонии (Regal Pelargonium)**

Многие комнатные герани были получены в результате селекционной работы и гибридизации между видами. Благодаря таким усилиям появились королевские пеларгонии с цветками до 7 см в диаметре.

Особенность этих сортов и гибридов состоит не только в размерах простых и полумахровых венчиков, но и в их многоцветной окраске. На лепестках обязательно есть пятна, прожилки или крапины контрастных тонов.

Королевские пеларгонии – мощные кустистые растения, достигающие в высоту 50 см. Цветки крупные, до 4-7 см в диаметре. Края лепестков часто гофрированные, бахромчатые. Окраска их никогда не бывает однотонной из-за обязательного наличия темных пятен или полосок вдоль жилок. У многих сортов королевской герани верхние лепестки более темные, чем нижние. Преобладающие цвета – белый, бордовый, темно-розовый, пурпурный.

У королевской герани листья зубчатые, широкие. По форме напоминают листья клена, но с более мелкими и частыми «зубцами» (фото 11).

По своему характеру герань королевская более капризна, чем другие группы. Срок ее цветения составляет не более 3-4 месяцев (для сравнения: зональная пеларгония при хорошей подсветке может цвести круглый год, без остановки) и то, только при правильно устроенном периоде зимнего покоя. Чтобы произошла закладка цветочных почек, зимой содержать королевскую герань следует при температуре 10-12°C.

### **Пеларгонии Ангелы (Angel Pelargonium)**

Пеларгонии Ангелы по внешнему виду напоминают растения «королевской» разновидности (фото 12, 13). Но цветки здесь несколько мельче, а существующие сорта были получены от скрещивания пеларгонии курчавой с крупноцветковой. Первые настоящие «Ангелы» были получены английским цветоводом Лэнгли Смитом путем скрещивания королевской и курчавой пеларгоний. Случилось это в 1930-х гг. Позже новые сорта пеларгоний «Ангелов» выводились в процессе гибридизации внутри



самой группы. «Ангелы» более стойкие и неприхотливые, чем сорта королевской герани. Они быстро растут, нуждаются в большом количестве света и хорошо переносят засушливые условия.

### **Пеларгонии Уникумы (Unique Pelargonium)**

«Уникумы» – старинная группа пеларгоний, культивируемая с 60-х годов 18 века. Получена она была путем скрещивания королевской и блестящей (*P. fulgidum*) пеларгоний. Первому сорту было присвоено имя Old Unique. Впоследствии всех представителей группы объединили под общим названием Unique pelargoniums. Эта группа относится к старейшим сортам, хотя встретить растения в коллекциях цветоводов не так-то просто.



ФОТО 14

Хотя цветки этой разновидности комнатной герани, как на фото 14, похожи на цветы королевских растений, но они значительно мельче. Зато листва часто рассечена, гофрирована (фото 15), а также отличается приятным запахом.



ФОТО 15

Цветки «Уникумов» схожи с цветками королевских пеларгоний, но меньше по размеру. Листья – рассеченные, иногда с душистым запахом. Например, листья сорта Paton's Unique имеют сладкий, «персиковый» аромат.

В викторианскую эпоху «Уникумы» были очень популярны, как растения для садовых цветников. Растения довольно крупные, высокорослые. Чтобы зацвести, их рост должен составлять 40-50 см. Самостоятельно кустится плохо, требуется прищипка или подрезка.

### **Душистые герани (Scented-leaved Pelargonium)**

Большинство «душистиков» по внешнему виду неказисты, их цветки – мелкие, простые, чаще всего розовые или белые (фото 16). Листья – пальчато-лопастные, с неровными угловатыми или волнистыми краями. Растение образует разветвленный, рыхлый куст, разрастающийся до 1 м в высоту.



ФОТО 16

Именно запах растертых листьев герани и привлек внимание человека к этому растению. До позапрошлого века основное внимание при отборе комнатных гераней уделялось не красоте цветков, а аромату, ведь растения служили «живыми дезодорантами».

Подобные сорта и гибриды душистой герани популярны и сегодня. Они не поразят ярким цветением или формой соцветий, но находят применение и для ароматизации кулинарных блюд, и для бытовой отдушки при хранении постельного белья или верхней одежды.

В зависимости от вида и сорта, как на фото, комнатной герани ее листья могут пахнуть всевозможными фруктами, мятой и розами, мускатным орехом, морковью или хвоей.

По материалам сайтов: <https://glav-dacha.ru/chem-podkormit-geran>

<http://cvetok-v-dome.ru>

**Интервью «Герань в вашем доме»  
(из опыта по выращиванию комнатных гераней)**

Очарованье в зонтиках простых,  
Герань милее всех цветов на свете,  
Хранит тепло и нежность рук родных  
В неприхотливом солнечном соцветье!

**Интервью с бабушкой Капитолиной Валерьяновной**

Вопросы - ответы:

1. Как в вашей семье появились герани?

Ответ: В моем родительском доме не было гераней. После того, как я вышла замуж, я увидела цветы у подруг и решила их выращивать.

2. Чем Вам нравится герань?

Ответ: У них красивое соцветие и приятный запах.

3. Не было ли желания избавиться от герани?

Ответ: Нет, так как они красиво цветут и не требуют особого внимания.

4. Насколько был разнообразен ассортимент гераней?

Ответ: Было четыре окраски: красная, белая, розовая(Садовая) и темно-вишневая(Королевская)

5. На какие особенности выращивания, Вы хотели бы уделить внимание новичков.

Ответ: Хорошая почва (перегной, речной песок, керамзит, дёрн), умеренный полив по мере высыхания поверхностного слоя, ежемесячная подкормка.

6. Как Вы размножаете растения и что используете для пересадки?

Ответ: Метод черенкования. Использую покупной грунт для пеларгоний.

7. Полезна ли герань?

Ответ: Да, так как она очищает воздух.

8. Будете ли Вы продолжать выращивать герани?

Ответ: Да, мне они очень нравятся.

**Интервью с мамой Ириной Владимировной**

1. Как в вашей семье появились герани?

Ответ: Цветы герани выращивала моя мама и я тоже как вышла замуж начала их выращивать, так как они неприхотливые и очень красивые, а большой ассортимент еще больше привлекает для их выращивания на своем участке. Первый цветок у меня появился сразу, как только я поехала учиться. Еще, будучи студенткой, я выращивала их на подоконнике в общежитии. Было время, что они в зимний

период пропадали, и я снова их разводила, просила черенки у знакомых, а чаще всего меня выручала моя мама.

2. Чем Вам нравится герань?

Ответ: Очень яркие красочные цветы, цветут целое лето и на балконе, и в вазонах на участке. Изобилие разнообразных сортов и видов притягивает для выращивания в собственном огороде.

3. Не было ли желания избавиться от герани?

Ответ: Нет, так как я очень люблю эти цветы. Многие цветы герани недолголюбивают, так как сильно пахнут и у них осыпаются лепесточки, но меня это не пугает.

4. Насколько был разнообразен ассортимент гераней?

Ответ: Первые 5 лет ассортимент гераней у меня не менялся, но когда я увидела у одной знакомой плющелистную ампельную герань, у меня не было сомнения, что я буду выращивать и это растение.

5. На какие особенности выращивания, Вы хотели бы уделить внимание новичков.

Ответ: Особенности выращивания пеларгонии ампельной из семян по моему опыту:

- Посеять семена в феврале – марте под пленку;
- Поливать семена на 5-6 день после посева;
- Семена прорастают примерно на 14-18 день;
- Пикировку производить после появления настоящих листочков;
- Подкормку производить через 2 недели после пересадки;
- Дополнительное освещение при раннем (осеннем и зимнем) посеве.

6. Как Вы размножаете растения и что используете для пересадки?

Ответ: Размножаю самыми различными способами, какие возникают возможности, листовыми черенками, стеблевыми черенками (укоренение в воде не использую), семенами. Состав грунта:

- Торф
- Речной песок
- Зола
- Керамзит или пенопластовые шарики
- Земля из-под хвойных деревьев

7. Полезна ли герань?

Ответ: Читала, что она очень полезна, но сама лично, использую ее только в декоративных целях.

8. Будете ли Вы продолжать выращивать герани?

Ответ: Обязательно, не вижу сад и дом без этого замечательного растения.

## **Как посадить и вырастить герань (пеларгонию) из семян?**

(Технология выращивания герани из семени и уход за ней в ходе роста и развития)

По материалам <https://stroy-podskazka.ru/geran/iz-semyan>

Размножение пеларгонии семенами помогает получить более здоровые растения, а также возродить декоративные качества сорта. Процесс не займет много времени, если заранее изучить, как выращивается пеларгония из семян в домашних условиях, и какой уход требуется рассаде на разных этапах роста.

### **Как выбрать и подготовить семена?**

Чтобы получить крепкие кусты пеларгоний в будущем, нужно отобрать самый качественный посадочный материал. Приобретенные в магазине семена, как правило, уже прошли отбор и их остается только подготовить к посадке. Подготовка материала заключается в скарификации и проращивании. Так как семена пеларгонии имеют очень плотную оболочку, скарификация (частичное разрушение целостности кожуры) помогает ускорить их прорастание. При помощи ножа и наждачной бумаги нужно поскрести каждое семечко, удалив поверхностный слой оболочки. Далее материал дезинфицируют в растворе марганцовки, а затем помещают в теплую воду на несколько часов для размягчения. К воде можно добавить стимулирующий рост препарат («Эпин», «Циркон»). После этого семена выкладывают на бумагу, слегка просушивают и высаживают в грунт.

### **Какой должна быть почва?**

Пеларгония любит слабокислую почву, хорошо пропускающую воздух и влагу. К плодородности и составу у нее нет особых требований, поэтому основная забота цветовода при составлении субстрата – это рыхлость и качественный дренаж. Самостоятельно составить такую смесь можно из 2 частей дерновой земли, 1 части торфа и 1 части крупного песка. Чтобы субстрат стал более рыхлым, в него добавляют немного перлита. На дно горшка обязательно укладывается слой дренажа из керамзита.

Перед посадкой семян грунт рекомендуется продезинфицировать. Это можно сделать при помощи раствора марганцовки или кипятка, которым землю тщательно поливают.

### **Какие правила посева?**

Семена пеларгоний можно высевать в любое время года, но лучше это делать в феврале-марте, так как цветение все равно наступит только весной. Для посадки целесообразнее использовать маленькие стаканчики, из которых будет легче извлечь растение, но вполне подойдет и большой ящик.

Процесс посева состоит из следующих этапов:

- В емкости укладываем дренаж, насыпаем почву и хорошо ее увлажняем.
- На поверхность раскладываем семена на расстоянии 3–5 см друг от друга.
- Каждое семечко слегка вдавливаем пальцем в грунт, после чего присыпаем тонким (не более 1 см) слоем земли.
- Поверхность увлажняем с помощью пульверизатора, накрываем стеклом или прозрачной пленкой, и ставим в теплое место (не на подоконник), где поддерживается температура +22...+24 °С.

Сроки появления всходов зависят от сорта и разновидности цветка. Большинство сортов зональной пеларгонии прорастают за 7–10 дней, а вот ростков королевской герани нужно ждать не меньше 3 недель.

### **Каков первичный уход за саженцами?**

До появления всходов уход заключается в регулярном проветривании и увлажнении почвы. Ежедневно нужно снимать пленку на 5–10 минут, чтобы под укрытием не образовывался конденсат. Почву по мере высыхания опрыскивают пульверизатором (теплой отстоянной водой). С появлением первых ростков пленку снимают, а горшки ставят в светлое место, где много солнечного света, но нет прямых лучей.

Дальнейший уход за рассадой состоит из поливов и подкормок. Теперь поливы производятся при помощи лейки с длинным носиком. Пеларгония не переносит опрыскиваний и вообще любого контакта с водой, поэтому увлажнять нужно только землю, избегая попадания воды на растения. Удобрения вносятся с двухнедельного возраста через каждые 2–3 недели. Для подкормки используются обычные жидкие удобрения для цветущих растений, содержащие калий, фосфор и микроэлементы.

### **Какие условия необходимы для выращивания пеларгонии?**

Если взрослая пеларгония не очень требовательна к условиям содержания, то о маленькой этого не скажешь. Ей нужна постоянная температура не ниже +22 °С и световой день не короче 14–16 часов. Чтобы эти условия обеспечить, горшки с рассадой размещают на южном или юго-западном подоконнике.

В особенно солнечные дни растения нужно притенять, чтобы нежные листики не получили ожог.

Влажность в помещении должна быть умеренной. Комнатная герань легче переносит сухой воздух, тогда как чрезмерно влажный плохо воздействует на листья и на общее состояние растения. Летом молодые кусты комфортно чувствуют себя на балконах, верандах, где много света и

тепла. Для более пышного и продолжительного цветения на летний период их можно высаживать в открытый грунт.

### **Необходимо ли проводить пикировку и прищипку?**

Выращивание пеларгонии из семян предполагает обязательную пикировку и прищипку верхушки главного побега. Пикировка (пересадка в отдельные горшочки) необходима для полноценного развития корневой системы растений. Она проводится на этапе, когда у ростков появляются 2–3 настоящих листика. При посадке семян в отдельные стаканчики пикировать рассаду необязательно.

Прищипка (пинцировка) проводится, когда у пеларгоний сформируется 6–8 настоящих листочков. Верхушку побега прищипывают над верхней почкой для того, чтобы с нижних стеблевых почек начали развиваться боковые побеги. Данная процедура позволяет получить пышный, максимально разветвленный куст.

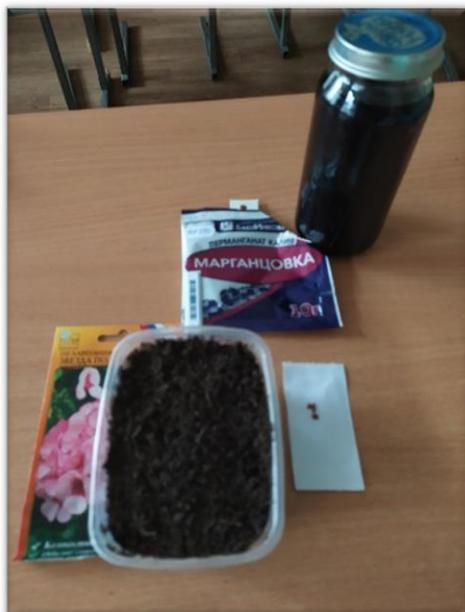
Различные источники информации говорят, что, зная некоторые правила выращивания и особенности герани, с ее размножением справится даже неопытный цветовод. Многим цветоводам интересно самостоятельно вырастить тот или иной сорт пеларгонии из семян. При этом можно воспользоваться как своими семенами, так и покупными. Растения, полученные из семян, цветут лучше и намного обильнее, чем та пеларгония, что была выращена из черенков. Вдохновившись этой информацией, я приступила к работе.

Я составила для себя памятку «Советы опытных цветоводов» (Приложение 3) и приступила к выбору семян. На сайтах Интернет - магазинов от известных фирм РУССКИЙ ОГОРОД, АЭЛИТА, ГАВРИШ, ПОИСК узнала, что ассортимент сортов пеларгоний огромен. Но выбор пришелся на сорта пеларгонии зональной «Ранний универсал» и «Звезда Подмосковья F1» (Приложение 2), которые я приобрела в магазине.

## Этапы выращивания



Выбор сделан. Вот они семена для моего первого опыта по выращиванию пеларгоний



Для посадки семян нам понадобится:

- Готовый грунт
- Марганцовка (0,5 чайной ложки)
- Семена герани
- Вода ( 250мл)
- 2 контейнера с крышками



Семена герани очень похожи на маленькие семена кофе. Рекомендуемую скарификацию не проводила, так как покупные семена уже готовы к посеву. Также было решено провести посев и без замачивания семян.



Подготовленную в контейнер почву продезинфицировала при помощи горячего раствора марганцовки



Делаем лунки глубиной 5-8 мм.  
Затем погружаем семена, в последующем присыпая их рыхлой землей.  
Посев проведен 07.03.2019



Всходы появились в обоих контейнерах очень дружно, через 10 дней –17.03.2019



22.03 - появление настоящих листочков



11.04.2019

Подростшие сеянцы я пересадила по отдельности в другие емкости, проводя у каждого растения пикировку - удаление у кончика главного корня



03.05.2019

Вторая пересадка подростших сеянцев в стаканчики



После пересадки поливаем и ставим к окну, в первое время притеняя от прямых солнечных лучей

Выращенная рассада была высажена в 7 кашпо: в два из них по 2 растения и в пять по-одному. Из смеси семян «Ранний универсал» (посеяно 5 семян) было получено 4 цветущих растения: одно с алыми цветками, два с розовыми, одно – с белыми. Удобрения использовались при уходе за взрослыми растениями два раза в течение лета (больше, по совету мамы, подкормок не проводили). Растения провели лето на открытом воздухе садового участка. Два из полученных растений сорта «Звезда Подмосковья»

стали подарком для моих бабушки и мамы, а три из них в настоящее время находятся в школе и украшают кабинет биологии.

Вырастив два сорта пеларгонии из семян, могу сказать, что это даже проще, чем черенками — семена прорастают очень быстро и так же быстро растение пускается в рост. Процесс увлекательный и благодарный — наблюдать результат своих трудов от семечка до красивейших зонтиков — соцветий!



**Я герани очень рада,  
Не осталась без награды,  
За уход благодарит,  
Ярким цветом вся горит.**



## Заключение

Проведенная работа показала, что пользуясь простыми рекомендациями опытных цветоводов, можно без труда вырастить пеларгонии из семян в домашних условиях. Дело это очень полезное, так как, таким образом, можно получить большое количество прекраснейших пеларгоний для украшения садового участка, дома и офиса.

Не смотря на простоту выращивания, необходимо большое терпение, нужно приложить усилие, ведь семенам и росткам необходимо постоянное внимание.

Полученный результат превзошел все мои ожидания. Я убедилась, что при грамотном уходе за растениями можно получить великолепный результат.

Выращивание растений – это сочетание красоты, доброты и пользы. Надо лишь немного волшебства в сердце!

Это был первый мой личный опыт работы с пеларгонией. В дальнейшем планирую:

1. Посев растений в разные сроки в период «осень-зима-весна» для определения оптимальных сроков посева.
2. Обработку семян различными симуляторами роста для определения целесообразности использования их при выращивании и получении конечного результата.
3. Опытническую работу по влиянию подкормок (сроков внесения, доз, видов удобрений) на рост, развитие и цветение растений.
4. Сравнить пышность цветения растений, полученных разными способами (стеблевым и листовым черенкованием, из семян).
5. Вырастить из семян плющелистные герани.

## **Использованные источники информации**

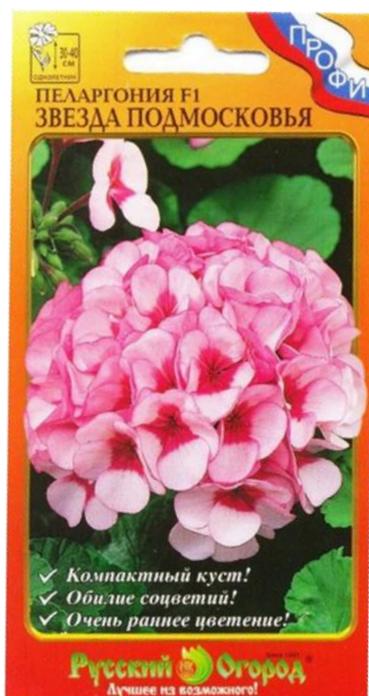
1. <https://progeran.ru>
2. <https://7dach.ru>
3. <https://glav-dacha.ru/chem-podkormit-geran>
4. <http://cvetok-v-dome.ru>
5. <https://dacha.expert/domashnie-rasteniya>
6. <https://progeran.ru>

Мои пеларгонии





Цена за 1 пакет 28 руб.



Цена за 1 пакет 58 руб.

### Характеристики

**Высота:** 35 см  
**Группа:** Цветы  
**Местоположение:** Солнце  
**Жизненный цикл:** Многолетник  
**Интервал посадки:** 30 x 50 см  
**Срок посадки:** Февраль-апрель  
**Производитель:** Русский Огород  
**Период цветения:** Июнь-сентябрь  
**Страна изготовления/происхождения:** Россия

### Описание

Смесь лучших сортов пеларгонии группы «мультифлора». Кусты с многочисленными побегами и аккуратной листвой обильно покрыты яркими шапками соцветий, состоящих из крупных, достигающих 3-4 см в диаметре цветков. В представленной смеси собраны растения с соцветиями самых разнообразных окрасок. Идеальны как в контейнерах, так и в различных цветниках. Рано зацветают и обильно цветут до самых заморозков.

Многолетник, в открытом грунте выращиваемый как однолетник. Посев на рассаду в легкую почву. Глубина заделки – 1 см. При оптимальной температуре 20°C семена прорастают в течении 5-10 дней. Пикировка через 3 недели. Не допускать пересыхания почвы и колебания температуры.

### Характеристики

**Цвет:** Розовый  
**Высота:** 30-40 см  
**Местоположение:** Солнце  
**Годится для срезки:** Нет  
**Жизненный цикл:** Однолетник  
**Интервал посадки:** 30 x 50 см  
**Период цветения:** Июнь-октябрь  
**Срок реализации:** До 12.2021г.  
**Производитель:** Русский Огород

### Описание

Герань Звезда Подмосковья F1 – отличный сорт нежной окраски для садовых посадок, как отдельной группой растений, так и входящими в крупный миксбордер. При этом герани цветут до первых заморозков, поэтому ваши композиции максимально долго сохранятся в первозданном виде.

Герань Звезда Подмосковья F1 компактна, в высоту достигает 30–40 см. Ветвится очень хорошо, образуя плотные шапки из побегов и листвы. Цветение начинается уже в начале лета. Соцветия крупные, яркие: белый фон элегантно разукрашен розово-пурпурными нитями, проходящими по контуру лепестков и в центральной части цветка. Для такого растения необходима компания розовых, сиреневых или белых цветов. Также можно использовать несколько красных акцентов (как пример, сорта герани PP F1 или Черный Бархат). Герань Звезда Подмосковья F1 зацветает через 13-14 недель с момента посадки семян. На рассаду семена высаживают в конце марта, уход за ними не отличается от других растений. Как только минет угроза заморозков, герань можно высаживать в открытый грунт. Звезда

Подмосковья F1 очень неприхотлива: она способна переносить засуху и морозы, хорошо развивается даже в тенистых условиях, где в основном мало что приживается. Почвы лучше использовать лёгкие, хотя даже в средне глинистых почвах герань может зацвести. Плодородие растению необходимо, с чем справляются комплексные минеральные удобрения. Герани – отличные помощники при формировании больших клумб. Они буквально рождены, чтобы высаживаться с другими растениями: не агрессивны, быстро приспосабливаются к микроклимату.

### Памятка «Советы опытных цветоводов»

1. Помни, что хоть герань некапризное растение, хорошо размножается, растёт и цветёт при минимальном уходе, но в первое время сеянцы требуют повышенного внимания.
2. Покупайте семена у надёжных производителей, не попадайтесь «на крючок» яркой, заманчивой рекламы, и не гонитесь за дешевизной.
3. В составе магазинного грунта не должно быть много минеральных веществ – это вредно для герани. При изготовлении смеси в домашних условиях придерживайтесь рекомендованных пропорций (две части земли и по одной песка и торфа).
4. Дезинфицируйте почву и посадочный материал.
5. Скарифицируйте семена для ускорения прорастания.
6. После посева накрывайте емкость плёнкой, строго соблюдайте температурный режим и следите за влажностью. Поливайте осторожно, из пульверизатора, постарайтесь не переусердствовать. Обязательно притеняйте контейнер от прямого воздействия солнца.
7. Как только появятся первые всходы, плёнку уберите, поставьте контейнер на подоконник.
8. При посадке в осеннее и зимнее время подавайте искусственный свет, удлиняя световой день.
9. Пикируйте, когда на растении будет как минимум два настоящих листа.
10. Высаживайте герань в маленькие горшочки с дренажными отверстиями, на дно обязательно укладывайте слой керамзита.
11. Над 5-6 листом прищипните верхушку, так растение будет более пышным.
12. Уличные сорта герани перед высадкой в открытый грунт закаливайте, выставляя на свежий воздух.
13. Комнатные разновидности не любят больших горшков, и не начнут цвести до тех пор, пока корни не заполнят весь земляной ком. Поэтому лучше пересаживать их не слишком часто.