



**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЛИЦЕЙ № 24  
имени Е.А. Варшавского г. НЕРЮНГРИ  
678960 Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, пр. Ленина 12/1  
тел.6-21-37.**

## **ПРОЕКТ**

**по технологии**

**Якутский подснежник - символ стойкости  
и первой любви**



**Автор проекта:**

**Чумакова Дарья Денисовна, 7 В класс**

**Руководитель проекта:**

**Учитель технологии высшей категории**

**Каплун Ольга Владимировна**

**г. Нерюнгри 2021г.**

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Введение	3
2	Актуальность проекта	7
3	Цель проекта	7
4	Объект исследования. Предмет исследования. Методы реализации проекта. Гипотеза:	8
5	Научное описание растения «подснежник»	8-10
6	Практическая часть .Наблюдение. Выводы из наблюдений.	11-17
7	Материалы. Технология изготовления	18-21
8	<b>ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТА</b>	22-23
9	Реклама	23
10	Выводы. Заключение.	23-24
11	Литература. Интернет ресурсы.	25
12	Приложение	29-28

*Сквозь толщу вечной мерзлоты,  
Как выстрел, выбивший наружу,  
Неукротимые цветы,  
Стоят и в непогодь и стужу.  
Ты мужество их оцени,  
Взгляни: восторга не скрывая,  
– Среди снегов цветут они,  
Суровый край мой украшая".  
поэт Якутии Семен Данилов*

### **Введение**

В республике с 2004 года 18 мая празднуется День подснежника (Ньургуһун күнэ). Этот праздник стал доброй традицией якутян. Подснежник— первый цветок, оживающий после долгой суровой северной зимы. В первые теплые денечки цветочные почки, закутанные в густой серебристый мех, "простреливают" сквозь таявший снег и жухлую траву и превращаются в яркий букет чудесных цветов на опушенных шелковых стебельках. Наверно, поэтому научное название цветка — прострел (лат. Pulsatilla).

В Якутии растут желтый прострел, обыкновенный с красноватым оттенком, фиолетовый Турчанинова, и аянский ( даурский) сине-фиолетовый. Прострел аянский и Турчанинова занесены в Красную книгу Якутии. В центральной части Якутии распространены желтые и обыкновенные подснежники, в западной части фиолетовые. Для народа саха ньургуһун являются символом выносливости и первой любви. В первых числах мая их уже можно найти в высокой местности на солнечной стороне. Якутскому подснежнику посвящено много песен и стихотворений. Родители называют своих дочерей в честь весеннего цветка — Ньургуһун и Ньургуйана. Поэты и певцы воспевают подснежник в своих стихах и песнях. Почти у каждого якутского поэта есть стихотворение, посвященное подснежнику.

Чтобы сохранить жизнь этих храбрых цветов, которые занесены в Красную книгу проводят беседы, конкурсы фотографий и поделок «Сохраним подснежники!», песни, стихотворений, рисунков и сочинений об этих удивительных цветах и о необходимости бережного отношения к ним. Ежегодно 19 апреля во многих странах мира отмечается уже ставший традиционным красивый весенний праздник — День подснежника (The Day of Snowdrop). Свою историю он ведет из Англии, где был учрежден в 1984 году. Вообще в мире, в зависимости от климатической зоны, подснежники зацветают от января до апреля.

Подснежник — издревле почитаемый якутским народом цветок, знак пробуждения природы, символ победы над смертью и олицетворение надежды после холодной и долгой зимы. Недаром подснежник называют «храбрым» цветком весны. Сам факт, что под снегом прячется это весеннее творение природы, уже делает образ подснежника полным загадок и тайн. Подснежник имеет в якутской культуре большое значение как символ надежды, красоты, молодости и в то же время символ силы. В разных странах цветок называют по-разному. Англичане называют его снежной каплей или снежной сережкой, чехи — снежинкой, немцы — снежным колокольчиком, а мы — подснежником (ньургүһүн). В республике растут несколько видов растений. Они произрастают южнее Якутска, в верховьях Лены, в Южной Якутии, на Верхоянском хребте. Прострел аянский и Турчанинова.

К сожалению, сегодня подснежник стал жертвой человеческой любви. По вине людей, которые «собирают» подснежники, этих цветов с каждым годом становится все меньше и меньше. Поэтому в настоящее время большинство подснежников занесено в Красную Книгу.

В эти дни об этих удивительных цветах и о необходимости бережного отношения к ним будут проведены беседы, конкурсы, выставки в учреждениях образования и культуры, сообщает Минприроды Якутии. Прострел луговой

(сон-трава, сон-зелье) — *Pulsatilla pratensis* (L.) Mill. Сем. Лютиковые —  
*Ranunculaceae*

Русское название «прострел» связывают с легендой. Стала как-то нечистая сила прятаться за прострел-траву. Один из архангелов, чтобы раз и навсегда разделаться с нечистью, метнул громовую стрелу и прострелил траву сверху донизу. С тех пор нечистый обходит прострел стороной и ближе 12 верст к нему не приближается, а в старинном травнике по этому случаю записано: «Кто носит траву при себе, от того человека дьявол бежит, в доме — добро держать, а хоромы строить — под угол класть, жить стройно будешь».

Другое название — сон-трава — толковалось как растение, несущее сон. У многих народов оно связано с представлением о сне. Возможно сам облик растения, густо покрытого мягкими волосками, пушистого на ощупь, наводил на мысль о мягкой дремоте, покое и отдыхе. В скандинавском эпосе «Эдда» рассказывается, что как только под голову Брунгильды положили сон-траву, она сразу же заснула. В «Печерском патерике» (русском литературном памятнике) рассказывается, как во время всеобщей бес ходит по храму и бросает в ленивых монахов сон-траву. В кого он попадет, тот тотчас же засыпает.

Охотники же утверждают, что медведи от этого весеннего цветка хмелеют. Использовали волшебное растение и в гаданиях. Собирали его в лесу с заговорами, приносили и держали в воде до наступления полнолуния. В ночь полнолуния, ложась спать, клали под подушку. Если во сне явится девушка или юноша быть счастливому году, если привидится что-либо неприятное - не миновать горя.

С лекарственной целью используется трава растения. В народе ее считают успокаивающим и снотворным средством, применяют как родовспомогательное средство. Наружно используют в качестве болеутоляющего при ревматических болях.

В современной научной медицине прострел не употребляется. Применяется в гомеопатии.

Прострел — многолетнее травянистое растение с вертикальным темно-бурым корневищем. Стебель высотой до 20 см, неветвистый, густоопушенный мягкими волосками. Прикорневые листья перисто-рассеченные, также мохнатые от большого количества белых волосков. Одновременно с листьями появляется цветонос с поникающим крупным одиночным цветком лилового цвета, похожим на небольшой тюльпан. Околоцветник простой, с шестью долями, опушенными снаружи. У основания цветоноса имеется также опушенный прицветный лист. Цветет в апреле — мае. Растет в сосновых лесах,



на открытых песчаных холмах, по сухим склонам на западе европейской части страны от Ленинградской до Николаевской области. В траве прострела содержится анемонин, сапонины. Экстракт из листьев обладает сильным бактерицидным и фунгицидным действием. Применяется в ветеринарии. Ядовит. Во многих районах активно уничтожается сборщиками первоцветов. Охраняется, внесен в Красную книгу.

Известный в народе цветок прострел или сон-трава любим многими садоводами вовсе не зря. Удивительно нежные и привлекательные растения зацветают весной, а разнообразие окраски соцветий поражает изобилием оттенков. Многим из них характерны махровые цветки.

Самый распространенный из видов имеет синий или фиолетовый окрас, хотя встречается множество видов и сортов с белыми, розовыми, желтыми, красными, бордово-коричневыми и даже почти черными соцветиями.

## **Актуальность проекта:**

Экологическая тема является актуальной в течении многих десятилетий. Общество в интересах настоящих и будущих поколений принимает необходимые меры для охраны окружающей среды. Наш проект направлен на изучение «представителя» Красной книги подснежника. Большинство первоцветы занесены в Красную книгу. Без помощи населения бесполезно принимать усилия для охраны первоцветов. Первоцветы в наших лесах образуют, не везде, сплошные красочные ковры, которые люди постепенно уничтожают. Поэтому надо приложить все усилия, чтобы эта красота радовала не только нас, но и будущее поколение. Неблагоприятными факторами являются:

- вырубка лесов, что сокращает площадь произрастания цветков;
- вытаптывание и уничтожение лесной подстилки, в которой прячутся луковицы;
- экологические проблемы (загрязнение почвы, воды, воздуха).

## **Цель проекта:**

- наблюдать за ростом, цветением, развитием подснежника;
- установить период цветения подснежника;
- воспитывать любовь к прекрасному, красоте окружающего мира.
- сделать искусственный цветок подснежника из фоамирана

**Исходя из цели, перед нами были поставлены следующие задачи:** Изучить литературу о подснежниках.

- 1) Провести наблюдение за появлением растения «подснежник» на поверхности земли; за цветением подснежника от бутона до открытого цветка; отмиранием цветка и появлением плода
- 2) Научиться принципам бережного отношения к природе.
- 3) Понимать причины исчезновения подснежников.

- 4) Формировать навыки поисковой деятельности.
- 5) Собрать интересные истории (сказки, легенды...) о подснежнике.
- 6) Выполнить цветок из фоамирана.

**Объект исследования:** Первый весенний цветок-подснежник.

**Предмет исследования:** Процесс наблюдения за ростом подснежника.

**Методы реализации проекта:**

- 1) Теоретический метод (анализ литературы, обобщение полученной информации).
- 2) Экспериментальная деятельность (наблюдение).
- 3) Изготовление искусственного цветка подснежник.

**Ожидаемые результаты реализации проекта**

- 1) знакомство с растением «Подснежник» (название, ботанические особенности строения растения...)
- 2) расширение представления об экологически целесообразном поведении в природе (формировать бережное отношение к подснежнику: нельзя топтать растение, рвать цветы и бутоны).
- 3) проявление интереса к раннецветущим растениям.

**Гипотеза:**

Подснежник — растение, которая, занесена в Красную книгу, а значит, его нужно беречь и охранять! Я считаю, что зная жизнь удивительных цветов подснежников, можно научить детей быть заботливыми, добрыми и ответственными по отношению к природе.

**Научное описание растения «подснежник»**

Как только начинает отступать зима и отдавать свои права красавице весне, на проталинках спешат появиться удивительные цветы, которые мы называем подснежники. На языке цветов подснежник означает «символ надежды».



Настоящий подснежник белоснежный, родом с юга Европы, там он растет в горных лесах на влажной почве. Латинское научное название рода подснежник — галантус. Слово происходит от двух греческих корней: «гала» — «молоко» и «антус» — «цветок». т. е. в переводе на русский язык значит «молочный цветок». принадлежат к роду многолетних трав семейства амариллисовых, являются ранними мелколуковичными растениями и занесены в Красную книгу. Во время цветения галантусов в марте — апреле часто бывают заморозки и снегопады. Тонкие цветоносы галантуса под тяжестью снега сгибаются, иногда покрываются им полностью, но не погибают. Пригреет солнышко, растение распрямляется и цветение продолжается.

### **Распространение.**

Другое распространенное, особенно в России, название — “подснежник” растение получило в связи с очень ранним цветением, буквально из-под снега. Галантусы широко распространены в Европе, но самое большое число видов встречается на Кавказе (16 видов).

### **Галантус или Подснежник?**

Все первые цветы мы традиционно называем «подснежники», хотя на самом деле подснежником является галантус — только один вид из множества первоцветов. Объединяет их принадлежность в основном к одному семейству лилейных, группе мелколуковичных. А все остальные весенне-цветущие мелколуковичные обычно называют первоцветами, в том числе морозники, примулы и др. Подснежники растут на влажных почвах. Размножаются луковицами. Они некрупные, до 3 см в диаметре, с желтоватыми наружными чешуями. Галантус часто путают с белоцветником весенним. В разных местах подснежниками называют разные цветы, но объединяет их то, что они появляются сразу после таяния снега, а иногда и прямо из-под него. У нас

подснежниками зовут печеночницу благородную, хохлатку, прострел и даже селезеночник.

### **Внешний вид**

Особой популярностью пользуются три вида этих растений: Галантусы белоснежные. Белый подснежник (имеет более 50 разновидностей) не только расцветает раньше всех своих сородичей, но и цветёт дольше всех — около 30 дней. Растения эти средней длины — от 7 до 12 см, цветки его изящные, белые, с жёлтым пятнышком внутри, обладают приятным ароматом. Подснежники снежные. Подснежники снежные являются одним из наиболее популярных видов этого растения, цветёт в середине-конце марта, а растёт в лесах Европы. Высота — от 10 до 15 см, листья плоские, серо-зелёного цвета шириной от 0,4 до 1 см, длина — 10 см. Цветок этого вида растения имеет разрез, а в остальном выглядит как большинство представителей своего рода — средних размеров, с поникающим колокольчиком, белый с зелёным пятнышком. Почему же эти растения зацветают первыми так рано весной? У некоторых подснежников цветки появляются даже раньше, чем листья. Как вы думаете, почему? Человеку для жизни нужна пища, и растениям для роста и цветения тоже нужна пища. В течение всего лета их листья образуют питательные вещества. У тех растений, которые расцветают ранней весной, они накапливаются про запас под землей — в корневищах, клубнях или луковицах. Вот почему следующей весной, как только сойдет снег, растение готово уже выпустить яркий цветок. ПОДСНЕЖНИК является единственным растением, способным выживать в суровых условиях ранней весны. Его побеги легко переносят низкую температуру Почвы, потому что, в соке, который их наполняет, содержится сахар. Сахарные растворы во время небольших морозов не замерзают.

## Практическая часть

### Наблюдение



Наступила весна, которую мы ждали с нетерпением. Снег начал таять, появились темные участки земли, которые пахнут как-то особенно. Мы отправились искать те места, где может расти подснежник. Вот нашли склон который называется «Болтушка». Солнце греет землю и на ней появляется первая травка. Появляются и первые цветы-подснежники.








Поднимаясь на склон горы, вдруг я увидела маленький пушистый беленький комочек. Который, прятался от всех под большим деревом. Позвала маму, она тоже обрадовалась и сказала, что это подснежник. Я была очень удивлена, для меня это было настоящим чудом. Он вырос на проталинке под большой старой лиственницей совсем один, как будто это дерево охранял и защищал. Мне он показался самым красивым цветком, какой только видела. Я решила приходить в это место и наблюдать за ростом и цветением подснежника. Мне было интересно узнать, какой период времени понадобится подснежнику для цветения.




Начала свое наблюдение с 15 мая 2021г. Завела дневник наблюдений. В своем дневнике я писала даты, температуру воздуха, осадки.

ДАТА	ТЕМПЕРАТУРА (днем,ночью)	ОСАДКИ	РОСТ (см,мм)	ИЗМЕНЕНИЯ
15.05	+11 днем +6 ночью	нет	5см	Растение появляется с бутоном 
16.05	+5 днем +1 ночью	нет	5,8см	Боковые почки закрыты 

17.05	+7 днем +4 ночью	нет	6,7см	<p>За два дня вырос на 1,7 см, раскрываются боковые почки, рядом выросло еще два цветочка</p> 
19.05	+ 12 днем +8 ночью	нет	7 см	<p>Хорошо виден бутон цветка, появились еще несколько цветов.</p> 
21.05	+10 днем +7 ночью	Ночью прошёл небольшой дождь	8см	<p>Появились лепестки цветка, стали распускаться бутоны.</p> 

				
23.05	+11 днем +9 ночью	нет	12 см	Цветок полностью распустился. 

27.05	+13 днем +8 ночью	нет	13см	Лепестки цветов опали, появилась округлая коробочка с тремя отделениями. 
-------	----------------------	-----	------	--

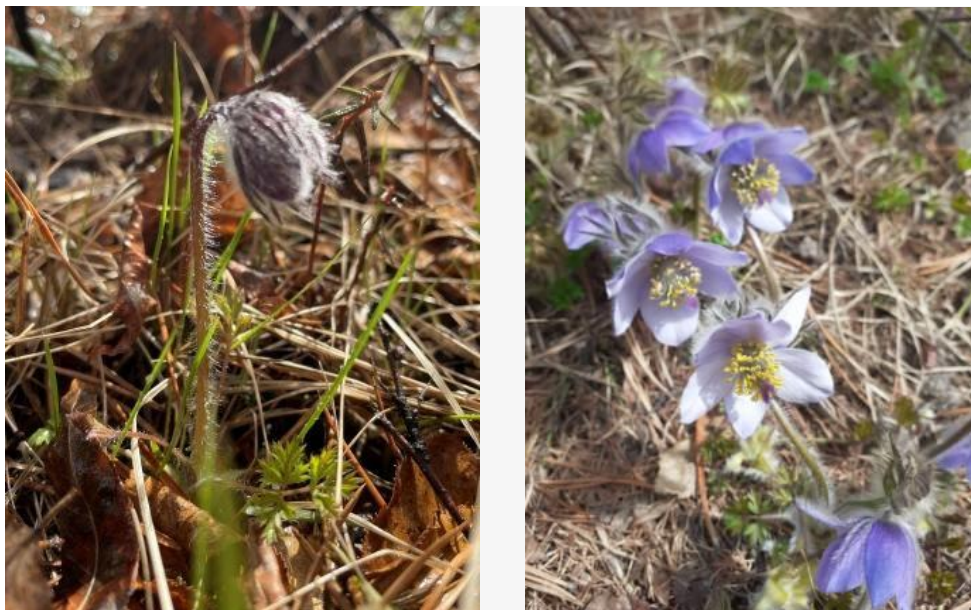
15 мая.2021г. Наблюдение за ростом и цветением цветка. Растение появляется с бутоном. Высота его 5 см.

16 мая 2021г. Рост нашего маленького пушистого комочка стало см 5,8 мм. Значит за один день он вырос на 0,8 см.

17 мая 2021г. Так быстро растет наш цветочек. Рост составил 6,7 см, за три дня вырос на 1,7 см. И вот появился наш долгожданный бутончик, синего цвета. Еще немножко теплых солнечных дней, тогда наш маленький пушистый комочек превратится в настоящую королеву цветов!

23 мая 2021г. Вот и зацвела наша красавица. Рост ее составляет 12 см. за восемь дней вырос на 7 см. Она стала расти медленнее, чем впервые дни. Я думаю, что ее сила и энергия ушли на раскрытие лепестков. Она выглядит, как будто не полностью раскрылась, ей чего-то не хватило. Я думаю, тепла

солнечных лучей. Ее вид, как будто потянулась к солнцу. За цветением подснежника от бутона до открытого цветка прошло 7 дней.



27 мая 2021г. У нашей красавицы лепестки цветов опали, и на их месте появилась округлая коробочка с тремя отделениями, в которых хранятся черные семена. Когда я увидела их, мне стало очень грустно. Но одно мне поднимало настроение, зато мне удалось понаблюдать за цветением этих чудесных, хрупких, но в то же время храбрых цветов, которые называются — подснежники! Период цветения нашего подснежника составило 19 дней.



### **Выводы из наблюдений**

Глядя на них становится жалко, ранней весной только днем пригревает солнце, а ночью снова становится холодно, иногда и морозно. Как нелегко приходится нежным цветочкам в это время. Но они стойко держатся, несмотря на разные



перемены погоды, легонечко шевелится на ветру. Если вы будете рвать подснежники, то сорвете его вместе с корнем, который прочно держит цветок. Значит, на этом месте уже долго не вырастет такой же цветок. Возможно, что он уже никогда здесь не вырастет. Подснежник занесен в Красную книгу, что означает, что его нужно беречь, и что этот цветок исчезает. Не рвите подснежники. Ведь ими можно любоваться в лесу.

А чтобы любоваться ими круглый год я решила сделать цветок из фоамирана так он никогда не сбросит свои удивительные лепестки и будет украшать мою квартиру круглый год.

**Для изготовления подснежника потребуется:**


- Фоамиран нужного цвета.
- Шаблоны для изготовления цветов.
- Ножницы.
- Пыльца флок пудра — ворсовый порошок ( тычинки для серединки).
- Термопистолет.
- Пастель.
- Утюг.
- Тейп-лента.
- Проволока.
- Клей ПВА.

№ п./п.	Наименование товара	Цена руб.	Количество
1	Фоамиран	65	2 шт.
2	Клеевые стержни прозрачные	20	1 шт.
3	Флок пудра	150	1 шт.
4	Клеевой пистолет	120	1 шт.
5	Клей ПВА	20	1 шт.

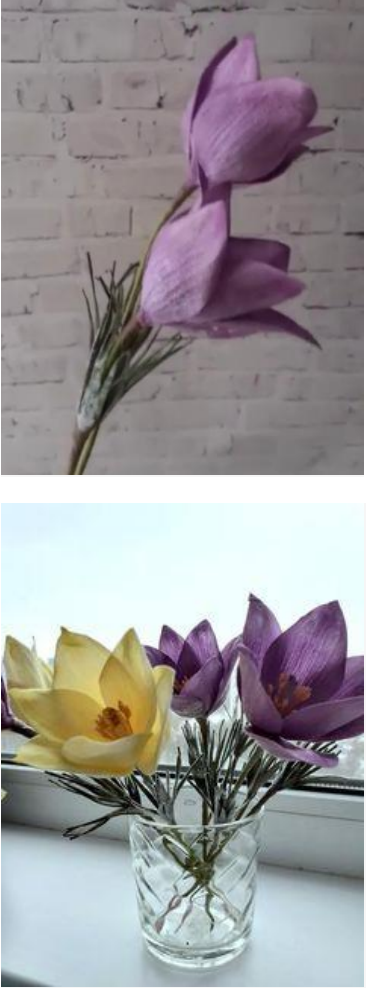

6	Молд	90	1 шт.
7	Тейп лента флористическая	50	1 шт.
8	Проволока флористическая	15	5 шт.
9	Пастель	129	1 шт.

### Технология изготовления

№ п/п	Последовательность выполнения работ	Эскиз или графическое изображение	Инструменты, оборудование, материалы
1	Рисуем шаблон и с помощью зубочистки переводим на фоамиран	 	Фоамиран иранский.
2	Цветок будет состоять из 2-х рядов, из фоамирана вырезаем лепестки.		Ножницы, зубочистка, фоамиран
3	При помощи утюга истончаем листы фоамирана. Для этого фоамиран кладём между двойных листов А4 и не очень горячим утюгом придавливая проглаживаем. Даём остыть и отделяем листы фоамирана от бумаги.		Утюг, бумага А4, иранский фоамиран.

4	<p>Приступаем к изготовлению лепестков. Включаем утюг на самую низкую температуру и прогреваем листок 1-2 сек. для достижения хорошего результата, четкого оттиска, необходимо, нагретый предварительно, фоамиран плотно прижать к молду катлеи. Для тонировки используем пастель масленную, губку немного смачиваем в воде, и наносим аккуратными мазками пастель на все листья с двух сторон.</p>		Утюг, молд, фоамиран.
5	<p>К флористической проволоке приклеиваем не большой кусочек фиолетового фоамирана делаем из него пестик. Далее возьмем тычинки с мелкими головками обклеим ими пестик. Затем я тонировала в более яркий цвет головки тычинок и нити в желтый цвет (у вас уже могут быть готовые более яркие головки и уже окрашенные нити).</p>		Клей пистолет, фоамиран, тычинки.

6	<p>К серединке по кругу приклеиваем 6 лепестков. Если цветок распустившийся, то он выглядит как сиреневая ромашка, если только распускается – лепестки поднимаем немного кверху. А вот в бутоне все лепестки должны быть закрыты. Листочки цветочка выглядят как вороночка, они как бы обхватывают стебелек.</p>		Клей пистолет
7	<p>Чашелистик нагреваем и придаём форму. Возьмите кусочек флористической проволоки, диаметром 1,5 миллиметра. Прикреплять лепесток к проволоке я буду с помощью клея ПВА. Теперь нужно обернуть проволоку флористической лентой на 3-4 сантиметра необходимо собрать все листочки в одну веточку.</p>		Флористическая проволока, клей ПВА, флористическая лента(тейп лента)
8	<p>Смазываем наш цветок с внешней стороны клеем ПВА немного разведенным водой. Далее флакон от жидкости для снятия лака (хорошо вымытый и просушенный) - насыпать туда флок пудру. В крышечки делаем очень маленькие отверстия иглой для шитья. И будем выдувать оттуда</p>		Клей ПВА, Флок пудра, Флакон от жидкости для снятия лака.

	<p>ворсинки. Хочу заметить, что этот способ очень хорошо подходит для работы с мелкой флок-пудрой.</p>		
<p>9</p>	<p>Собираем все цветы в цветочную композицию, так-же я сделала еще и жёлтый цветок.</p>		
<p>10</p>	<p>Вот такой чудесный весенний цветок Якутский подснежник получился. Честно сказать, у меня их расцвела целая полянка</p>		<p>Кашпо для цветка, гипс.</p>

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТА

$$C = P_3 + K_3$$

Где,

$C$  – цена изделия

$P_3$  – прямые затраты

$K_3$  – косвенные затраты

$\Sigma_{\text{пр.}}$  – общая стоимость проекта в рублях

$P_m$  – стоимость материала в рублях

$P_{\text{эн}}$  – стоимость энергозатрат в рублях 4,78 1 кВт/ч

$P_{\text{инстр}}$  – амортизация инструмента в рублях – 0,5 р./ч

$P_{\text{рм}}$  – стоимость рабочего места в рублях – 12 р./ч

$P_{\text{ч}}$  – стоимость человекозатрат в рублях – 15 р./ч

$$\Sigma = P_3 + K_3$$

№	Наименование	Количество	Цена, руб.	Стоимость, руб.
1	Фоамиран	2 шт.	65	130
2	Клеевой стержень прозрачный	1 шт.	20	20
3	Пастель	1 шт.	129	129
4	Клеевой пистолет	1 шт.	120	120
5	Флок пудра	1 шт.	150	150
6	Молд	1 шт.	90	90
7	Тейп лента флористическая	1 шт.	50	50
8	Проволока флористическая	5 шт.	15	75
9	Клеевой пистолет	1 шт.	120	120
10	Клей ПВА	1 шт.	20	20
11	Кашпо для цветов	1 шт.	0	0
12	Гипс	200 гр.	0	0
	<b>ИТОГО</b>			<b>904</b>

Ринстр – 3 ч x 0,5 р./ч = 1,5 р.

Ррм – 12 x 12 = 144 руб.

Рч – 12 x 15 = 180 руб.

Рэн – 12 x 4,78 = 57,36 руб. (рабочее время с освещением)

Σ - 144 + 180 + 57,36 + 1,5 = 382,86 руб.

**ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ ПРОЕКТА.**

**Σобщ = 382,86 + 904 = 1286,86 руб.**

**Налоги 19% = 244,50 руб.**

По результатам мониторинга подобных изделий в интернете их цена от 2000 до 5000 руб.



2 800 Р



3 000 Р



1 650 Р

## **РЕКЛАМА**

**Выглянул подснежник  
В полутьме лесной —  
Маленький разведчик,  
Посланный весной.  
Пусть ещё над лесом  
Властвуют снега,  
Пусть лежат под снегом  
Сонные луга.  
Пусть на спящей речке  
Неподвижен лёд, —  
Раз пришёл разведчик,  
И весна придёт.**

**Выводы:** Изучив имеющиеся материалы, пришла к выводу, что подснежники растут не только в наших краях, но и во всем мире и названия в разных странах тоже разные. Также, узнала их разновидности, ознакомилась с внешними видами. Провела наблюдение и установила сроки цветения от бутона до отмирания цветка. Имеют свои исторические легенды, про них пишут стихотворения, сказки. Прочитав разные литературы якутских поэтов, пришла к выводу, что подснежник имеет в якутской культуре большое значение как символ надежды, красоты, молодости и в то же время символ силы, побеждающей все препятствия.

**Заключение:** Я познакомилась с удивительным первым весенним цветком — подснежником и узнала, как он выглядит. Выполнила его из фоамирана. Я надеюсь, что теперь вы уже не спутаете его с другими первоцветами. Верю, что каждый из вас запомнил, как полезен и как раним этот чудный цветок! С каждым годом в природе их становится всё меньше и меньше. Не выкапывать, не срывать — призывы защитников природы становятся отчаянней с каждым годом. Чтобы сохранить подснежники в природе, наши учёные вывели новые сорта этих цветов, которые выращиваются в тепличных условиях. Конечно, хочется встретить этот праздник, вдыхая аромат лесных подснежников, но лучше вспомнить о том, что их и без того осталось мало, и не срывать скромный букетик. А если вы хотите поучаствовать в этом празднике с пользой для его символа, то можно провести конкурсы рисунков, фотовыставки или просто отправляйтесь в лес и полюбуйте его первыми цветами.



## Литература:

1. Албастова З. М. Об охране *Potentilla ghalghana* Juz. //Редкие и исчезающие виды растений и животных, флористические и фаунистические комплексы Северного Кавказа, нуждающиеся в охране /Тезисы докладов. Ставрополь, 1986.
2. Артюшенко З. Т.. Критический обзор рода *Galanthus* L. Ботанический журнал. М.-Л.: 1966г.
3. Данилова Н. С. и др. Декоративные растения Якутии. — Якутск: «Бичик», 2010. — 62 с
4. Кустук (Радуга). Хрестоматия для чтения в 3 классе.—Якутск: «Бичик», 2004.—346 с.
5. Федорова З. П., Федоров Г. М. Мир растений. — Якутск: «Бичик», 2011. — 40 с.
6. Егорова К. А., Уйгурова Р. И. Подснежник в якутской культуре // Юный ученый. — 2017. — № 2.1. — С. 2–2. URL: <http://yun.moluch.ru/archive/11/691/> (дата обращения: 01.11.2018)
7. Диев М. М. Галантусы. — М.: КМК, 2014.

