

# **Сохраним первоцветы!**

## **Исследовательская работа**



*Работу выполнила  
ученица  
8 класса  
Бисерова Наталья  
Сергеевна.  
Руководитель-  
учитель биологии-  
первой категории  
Бузмакова Тамара  
Алексеевна.*



**Не рвите  
цветы, не  
рвите.**

**Пусть будет  
нарядной  
земля,**

**А вместо  
букетов дарите  
ромашковые,  
васильковые, и  
незабудковые  
поля.**

**Ю. Антонов.**

Для сохранения редких видов создаются заповедники и заказники. Международное соглашение СИТЕС ограничивает на международном уровне торговлю редкими растениями и животными. Ежегодно в апреле-мае незаконно продается большое количество раннецветущих растений.

Если каждый из нас откажется от покупки первоцветов. Тогда массовый сбор этих растений станет экономически невыгодным и сам собой прекратится.



# Цель исследования.



Выявить причины уменьшения популяции первоцветов (ветреницы дубравной, мать-и-мачехи, медуницы лекарственной, кислицы обыкновенной, волчьего лыка и т.д.) и меры по их сохранению.



# Гипотеза.

Если сообществом нашей деревни будет осмыслена необходимость в сохранении первоцветов через использование мониторинга наблюдений, наглядной агитации, методов убеждения и анкетирования, то мы получим личность стремящуюся к сохранению видового многообразия растений, чтобы люди будущего смогли увидеть эти чудеса.



# Задачи исследования.

- 1. изучить литературу по данной теме.
- 2. Установить места произрастания первоцветов.
- 3. Выяснить причины уменьшения популяции первоцветов.
- 4. Описать места произрастания и численность популяции растений.
- 5. Наметить меры сохранения первоцветов.
- 6. Провести разъяснительную работу среди населения.



# Методика выполнения работы

- Изучение литературных источников.
- Наблюдение.
- Фотографирование.
- Описание объекта исследования.
- Описание мест обитания и популяций первоцветов,
- Собеседование со старыми жительницами - травницами.
- Анкетирование.
- Составление перечня первоцветов.
- Просветительская работа среди учащихся, педагогов и родителей, убеждение их в необходимости сохранения первоцветов в нашей флоре..
- Анализ результатов.



# Первоцветы- уникальное творение природы.

- Особенная примета ранней весны- ранневесеннее зацветание подснежников. Учёные дали им название- эфемероиды.
- Зачем первоцветы так рано цветут весной? В чём биологический смысл данного явления?  
А дело в том, что именно на свету происходит процесс фотосинтеза.
- Растения в процессе эволюции выбрали для своего цветения раннюю весну. Земля после схода снега насыщена влагой, которая также является необходимым условием для нормального развития растительного организма в это время года.
- Низкорослые насекомоопыляемые растения привлекают первых насекомых яркими цветками. В то время, когда нижние ярусы леса хорошо освещены, здесь лучше всего заметны жёлтые, голубые и розовые цветки.



# Перечень первоцветов.

1. Мать – и – мачеха обыкновенная.  
(*Tussilago farfara*.)
2. Ветреница дубравная.  
(*Anemone nemorosa*).
3. Медунца лекарственная.  
(*Pulmonaria obscura*).
4. Волчье лыко.  
(*Daphne mezereum*).
5. Кислица обыкновенная.  
(*Oxalis acetosella*).
6. Калужница болотная.  
(*Caltha palustris*).
7. Копытень европейский.  
(*Asarum europaeum*).





# Особенности растений - первоцветов

- Сроки зацветания ветреницы дубравной происходит на 1 – 12 году жизни в апреле – мае.
- Календарь фенологических наблюдений цветения мать- и – мачехи.

2005 год – 7 апреля; 2006 год – 4 апреля; 2007 – 6 апреля; 2008 – 8 апреля.

Вывод: в среднем в окрестностях д. Архипята мать – и - мачеха зацветает 6 апреля.

- Календарь фенологических наблюдений цветения
- ветреницы дубравной.

2005 – 21 апреля; 2006 – 18 апреля; 2007 – 20 апреля; 2008 – 22 апреля.

Вывод: в среднем в окрестностях д. Архипята ветреница дубравная зацветает 20 апреля.

▪

# Описание объекта исследования.

- Ветреница дубравная – многолетнее растение, 10-25 см в высоту с толстым корневищем.
- Один прикорневой лист на длинном черешке 3-5 пальчаторассеченный, с глубоко надрезанными пальчатыми сегментами. На цветоносном побеге мутовки из 3 черешковых прицветных листьев. Цветок одиночный, околоцветник белый, из 6 красноватых снаружи листочков. Цветёт в апреле-мае. В лиственных лесах, кустарниках, на лугах (в Российской Федерации – в западных районах северной части).
- Это растение редкое, у которого есть свои лечебные свойства, позволяющие узнать удобные для исследования морфологические признаки.
- 1. Белые ярко выраженные цветоносы, что позволяет легко подсчитать их количество.
- 2. Цветок одиночный, околоцветник белый, из 6 красноватых снаружи листочков.
- 3. Плод- многоорешек.



# Практика окультуривания диких видов, нуждающихся в защите и сохранении.

- Мы с ребятами нашей школы считаем, что о бережном отношении к исчезающим видам растения в школах говорится много, но одними разговорами тут не обойтись. Есть прекрасная практика: окультуривание диких видов, нуждающихся в защите и сохранении.
- Сирень обыкновенная – необыкновенное чудо растёт в каждом втором огороде жителей нашей деревни.
- Ветреница лютичная окультурена Некрасовой Федорой Михайловной.
- Марьин корень завёзён жителями деревни с Верхней Далги и возделывается в наших огородах и используется в качестве лекарственного сырья.
- Ландыш Майский окультурила Бузмакова Тамара Алексеевна.



# Результаты исследования

- 1. Выявила особенности ранневесеннего цветения.
- **Основная причина того, что многие виды растений в процессе эволюции выбрали для своего цветения раннюю весну – возможность фотосинтеза «в голом» лесу.**
- Кроме того, земля после схода снега насыщена влагой, которая также является необходимым условием для нормального развития растительного организма в это время года.
- Низкорослые насекомоопыляемые растения привлекают первых насекомых яркими цветками.
- **В прозрачном весеннем лесу ничто не мешает ветру переносить пыльцу с мужских цветков растений на женские, состоящие из одних маленьких липких пестиков.**
- 2. Составила перечень первоцветов.
- 3. По наблюдениям, рассказам жителей нашей деревни и литературным источникам составила описание (характеристику) первоцветов окрестностей д. Архипята.
- 4. Сделала геоботаническое описание растительного сообщества (ельник – зеленомошник) и объекта исследования (ветреницы дубравной).
- 5. Изучила практику окультуривания диких видов, нуждающихся в защите и сохранении в нашей деревне.
- 6. Сделала календарь фенологических наблюдений (по годам) цветения первоцветов (ветреницы дубравной и мать – и мачехи) **В среднем в окрестностях д. Архипята мать – и мачеха зацветает 6 апреля, а ветреница дубравная 20 апреля**
- 7. Составила карту мест обитания первоцветов.
- 8. Выявила причины уменьшения популяций первоцветов.
- 9. Наметила дальнейшие действия по сохранению первоцветов.
- 10. Научилась составлять буклеты, презентации.

# Выводы

- Ветренница дубравная – одно из красивейших растений нашей флоры.
- Это растение относится к охраняемым растениям в Кировской области.
- Ее популяция в нашей местности уменьшается, подвергаясь вытаптыванию скотом, вырубке леса и сбору ее в качестве лекарственного сырья.