

# Исследовательская работа

## Вестники весны

Выполнила: обучающаяся 6 класса  
Сукмановского филиала МБОУ  
Шпикуловской СОШ Белолипецкая  
В.

Руководитель: учитель биологии и  
химии Енговатова В.В.

# Аннотация проекта:

Тема моего исследования «Первоцветы».

Что представляют собой раннецветущие растения, где они обитают, какими видами они представлены во флоре Жердевского района, как они переносят воздействия человека на их жизнь, и как человек относится к ним?



# Проблема

Ежегодно в апреле – мае незаконно продается большое количество раннецветущих растений, из – за чего их численность резко сокращается.



# Цель

**Изучить редкие раннецветущие растения  
Сукмановского широколиственного леса**



A cluster of dark red, bell-shaped flowers hanging from a stem in a natural setting. The flowers are the central focus, with green leaves and stems visible around them. The background is a blurred natural environment with green grass and brown soil.

Предмет исследования:

Раннецветущие растения.

Объект исследования:

Редкие первоцветы

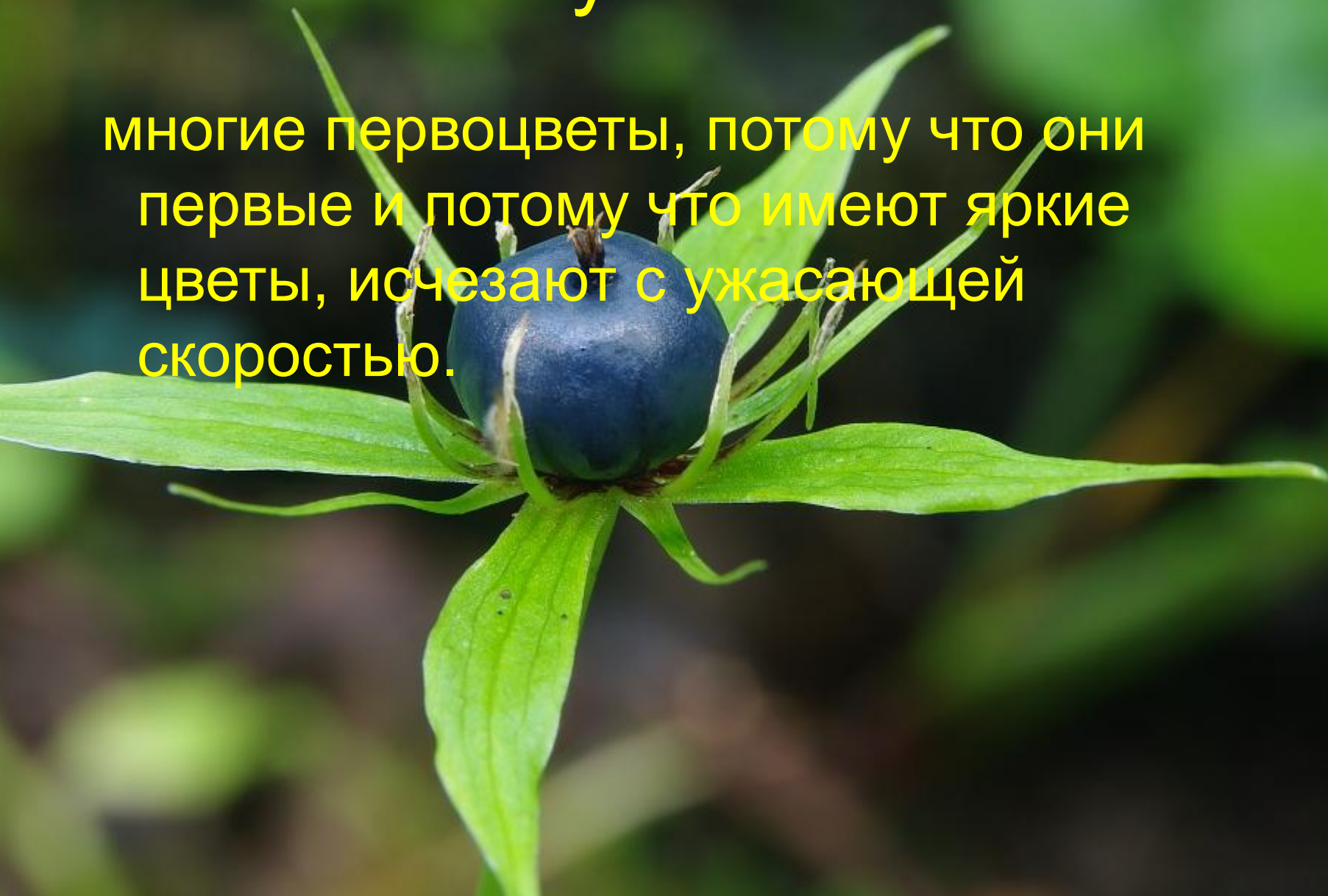
# Гипотеза

Если человек будет осуществлять массовые сборы растений и разрушать места их обитания, то многие из них станут редкими.



# Актуальность

многие первоцветы, потому что они первые и потому что имеют яркие цветы, исчезают с ужасающей скоростью.



# Задачи

- Подробно изучить видовой состав первоцветов, встречающихся в окрестностях моего населенного пункта, отметить доминирующие виды, их биологическое состояние.
- Отметить частоту встречаемости особенно ярко цветущих видов, выявить влияние антропогенного фактора на их жизнедеятельность.
- Вести пропаганду среди населения по охране раннецветущих растений.



# Методы исследования:

**Работа с литературными источниками,  
наблюдение, сравнение, описание,  
выводы.**



# Ход исследования

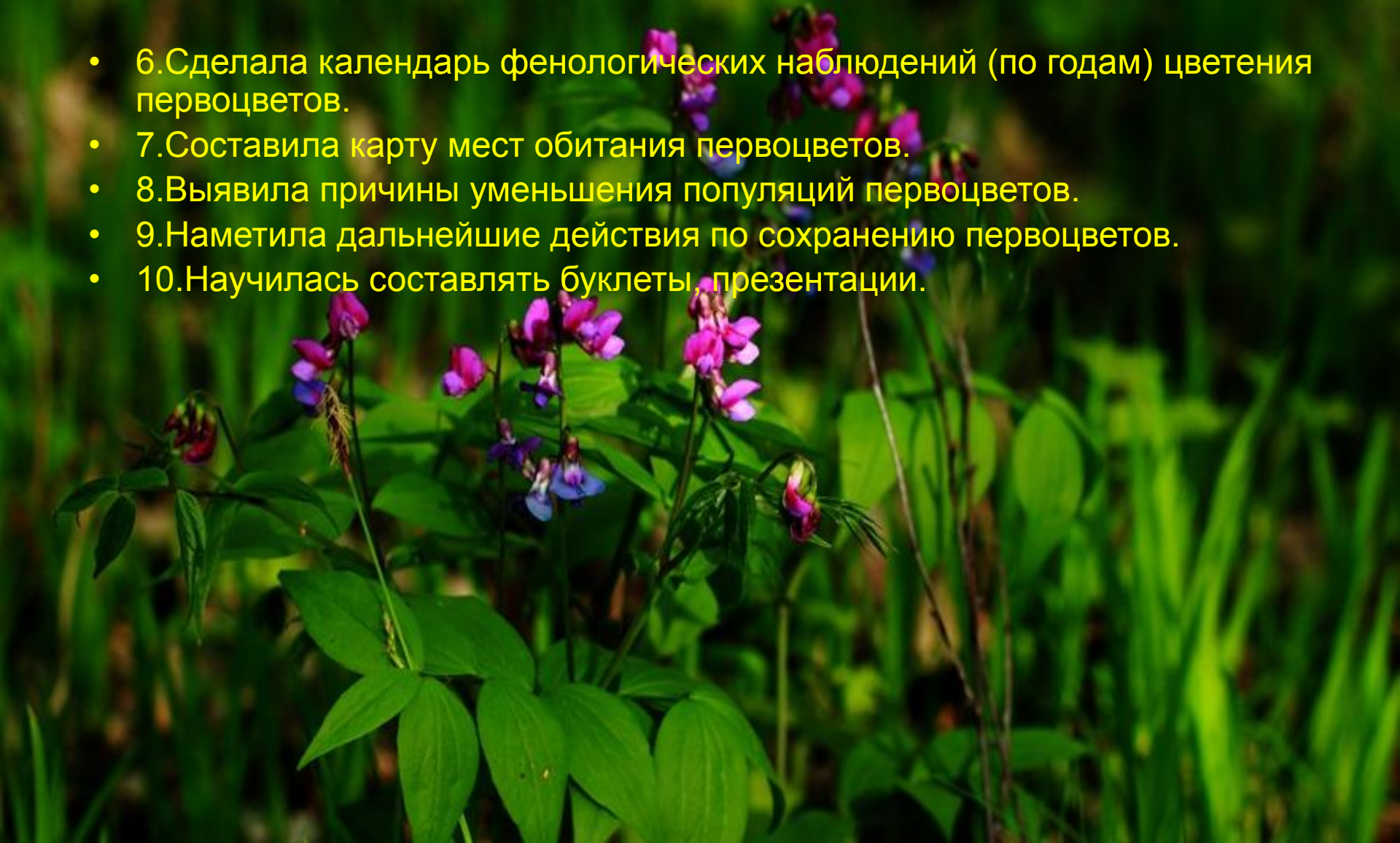
- Изучение литературных источников.
- Наблюдение.
- Фотографирование.
- Описание объекта исследования.
- Описание мест обитания и популяций первоцветов,
- Собеседование со старыми жительницами - травницами.
- Составление перечня первоцветов.
- Просветительская работа среди учащихся, педагогов и родителей,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

# 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 нашего села и литературным источникам составила описание (характеристику) первоцветов окрестностей.
- 4. Сделала геоботаническое описание растительного сообщества (дубового леса) и объекта исследования (первоцветов).
- 5. Изучила практику окультуривания диких видов, нуждающихся в защите и сохранении в нашем селе.

# Результаты исследования

- 6.Сделала календарь фенологических наблюдений (по годам) цветения первоцветов.
- 7.Составила карту мест обитания первоцветов.
- 8.Выявила причины уменьшения популяций первоцветов.
- 9.Наметила дальнейшие действия по сохранению первоцветов.
- 10.Научилась составлять буклеты, презентации.



# Результаты исследования:

Список редких раннецветущих растений Сукмановского леса:

- Ветреница дубравная(семейство Лютиковые);
- Касатик боровой(семейство Касатиковые);
- Ландыш майский(семейство Лилейные);
- Медунца неясная(семейство бурачниковые);
- Касатик низкий(семейство Касатиковые);
- Прострел раскрытый(семейство Лютиковые);
- Сочевичник весенний(семейство Бобовые);
- Рябчик русский(семейство Лилейные);
- Петров крест чешуйчатый(семейство Заразиховые).

## Выводы:

Гипотеза подтвердилась. Популяции первоцветов резко сокращаются из – за массовых сборов, вырубки дубравы и выпаса скота.

## Рекомендации:

- Если каждый из нас откажется от покупки первоцветов, тогда массовый сбор этих растений станет экономически невыгодным и сам собой прекратится.
- Систематическая разъяснительная и воспитательная работа среди населения и молодёжи даст возможность также сохранить многие виды.

# Литературные источники



- Алёхин В.В «Введение во флору Тамбовской губернии»: Тамбов, 1915 г.
- Соколов А.С., Соколова Л.А. «О новых и наиболее редких видах Тамбовской флоры»: Тамбов 2003г.
- Рубцова И.Д., Торопова Н.А. «Список редких и исчезающих растений Тамбовской флоры»: Тамбов 1982г.
- Новиков В.С., Губанов И.А. «Школьный атлас – определитель высших растений»: М., Просвещение 1985 г.
- [wikipedia.org](https://ru.wikipedia.org/wiki/Первоцвет_весенний) [wikipedia.org](https://ru.wikipedia.org/wiki/Первоцвет_весенний) [Википедия](https://ru.wikipedia.org/wiki/Первоцвет_весенний) [Первоцвет\\_весенний](https://ru.wikipedia.org/wiki/Первоцвет_весенний)