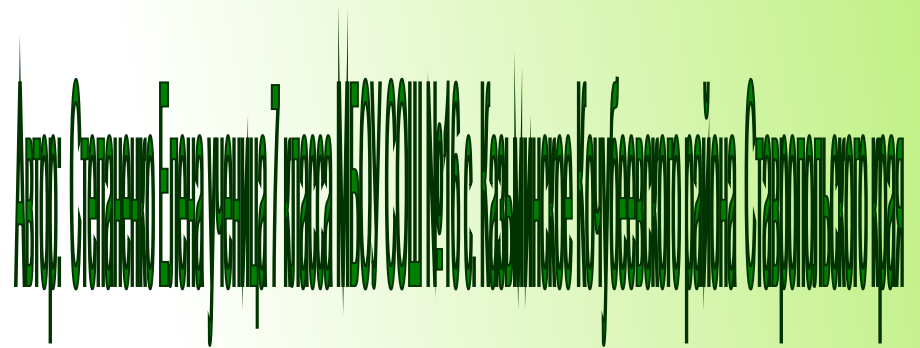


Первоцветы села Казьминского



Карта Ставропольского края



Цель:

Изучить эколого-биологические характеристики и особенности распространения первоцветов в окрестностях с. Казьминского

Задачи:

- 1. Изучить физико-географическую характеристику района исследования.**
- 2. Изучить особенности развития первоцветов.**
- 3. Установить видовой состав первоцветов.**
- 4. Составить биологические характеристики первоцветов.**
- 5. Изучить ареалы распространения первоцветов.**
- 6. Выявить влияние антропогенного фактора на жизнедеятельность первоцветов.**

Преимущества первоцветов

1. Фотосинтез – главный залог успеха, максимальное использование энергии солнца

2. Почва, богатая влагой – важный фактор для быстроразвивающихся растений

3. Многолетники – в почве сохраняются подземные органы

4. Подземные органы – большое количество «прошлогодных» питательных веществ.

5. Маленькие размеры растений – не требуется большого количества питательных веществ

Схема участков эксперимента



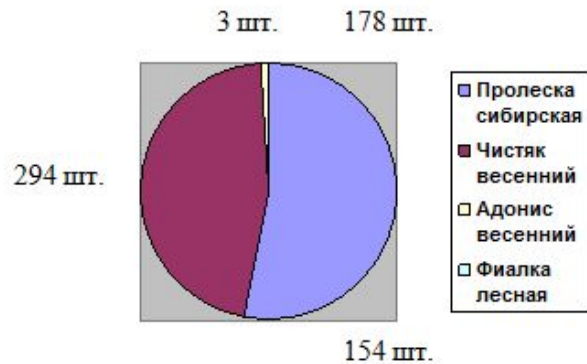
Проведение исследований

Разбивка площадок

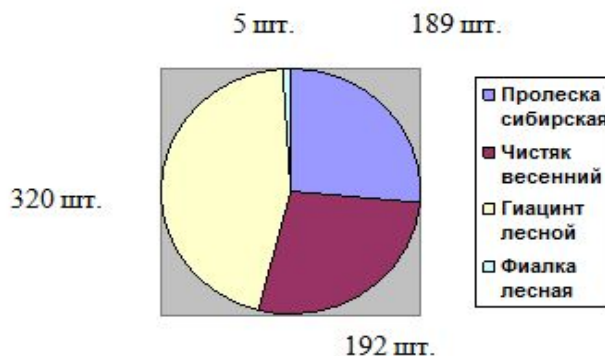


Видовой состав первоцветов

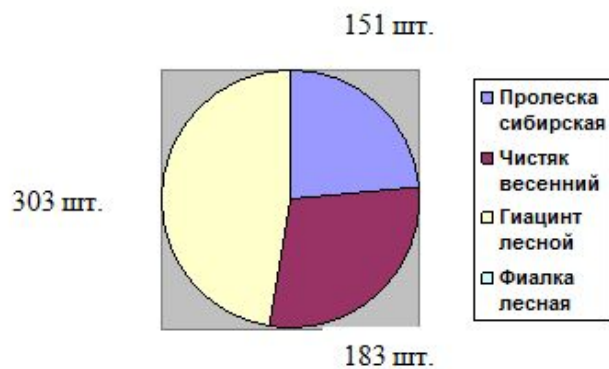
Обилие раннецветущих растений на участке №1



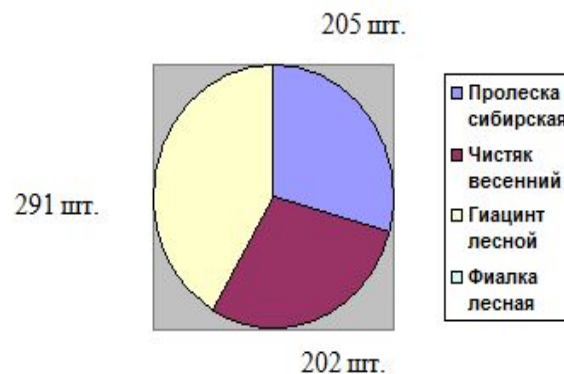
Обилие раннецветущих растений на участке №2



Обилие раннецветущих растений на участке №3



Обилие раннецветущих растений на участке №4



*Первоцветы, занесенные в
Красную книгу*



Адонис весенний



Биологическая характеристика первоцветов



Пролеска сибирская



Чистяк весенний



Фиалка лесная

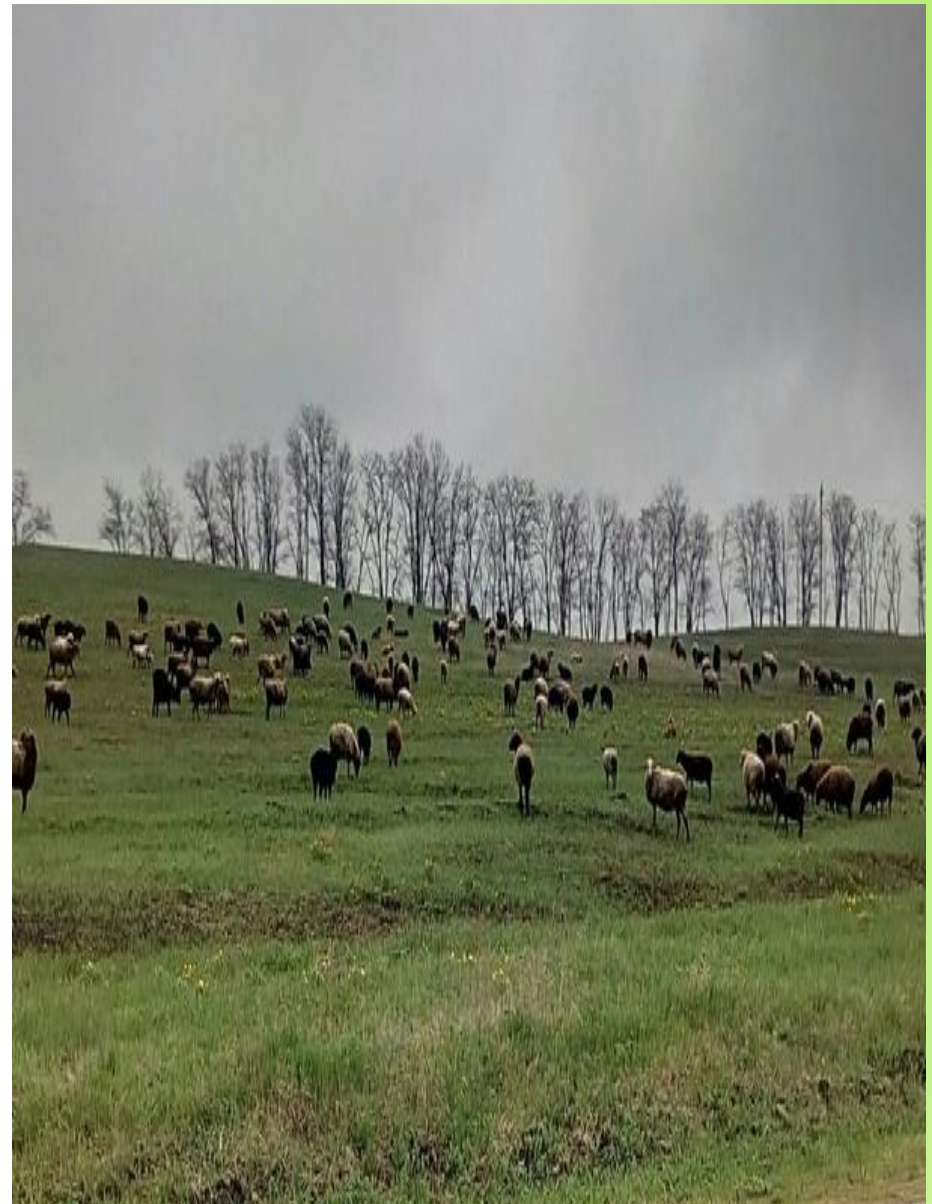


Адонис весенний

Что сделано...

- Проведена широкая разъяснительная работа в средствах массовой информации.
- Выпустили красочные с изображением первоцветов и распространили их в общественных местах.
- Организовали лекции и беседы среди учащихся и родителей по охране первоцветов.
- Создали живую коллекцию первоцветов на пришкольном участке.





ВЫВОДЫ:

- 1. Видовой состав первоцветов в окрестностях села Казьминского Кочубеевского района представлен: пролеской сибирской (26%), чистяком весенним (28%), гиацинт лесной(44%), фиалкой лесной (2%), редко встречающимися популяциями адониса**
 - 2. Среди первоцветов встречаются растения, занесенные в Красную книгу Ставропольского края.**
- 3. Все первоцветы – эфемероиды.**
 - 4. Биологические характеристики всех первоцветов имеют свои особенности и в то же время похожие признаки и строение.**
- 5. В ходе исследования выяснили влияние антропогенного фактора на жизнедеятельность первоцветов.**
 - 6. К числу основных мер по охране первоцветов следует отнести разъяснительную работу со школьниками и местным населением, проведение экологических рейдов.**