

# Малая сельскохозяйственная академия наук учащихся Кубани



## Изучение экологического состояния фонтана в городском сквере «Каменный цветок»

Автор: Петрякова Дарья, 9Г класс МБОУ СОШ №2

г. Горячий Ключ

Руководитель: Задорожко Ирина Алексеевна, учитель биологии МБОУ СОШ №2

# Цель и задачи работы

**Цель:** Описать экологическую систему фонтана в городском сквере «Каменный цветок»

- **Задачи:** 1. Дать общую характеристику сквера «Каменный цветок».
- 2. Описать видовое разнообразие растений экосистемы фонтана с прудиком.
- 3. Провести анализ растительности на исследуемой площади.
- 4. Определить экологические условия обитания доминантного вида животных фонтана.
- 5. Разработать рекомендации и программу действий по сохранению экосистемы фонтана.
- 6. Описать личный вклад в дело охраны уникальной водной экосистемы городского сквера «Каменный цветок».



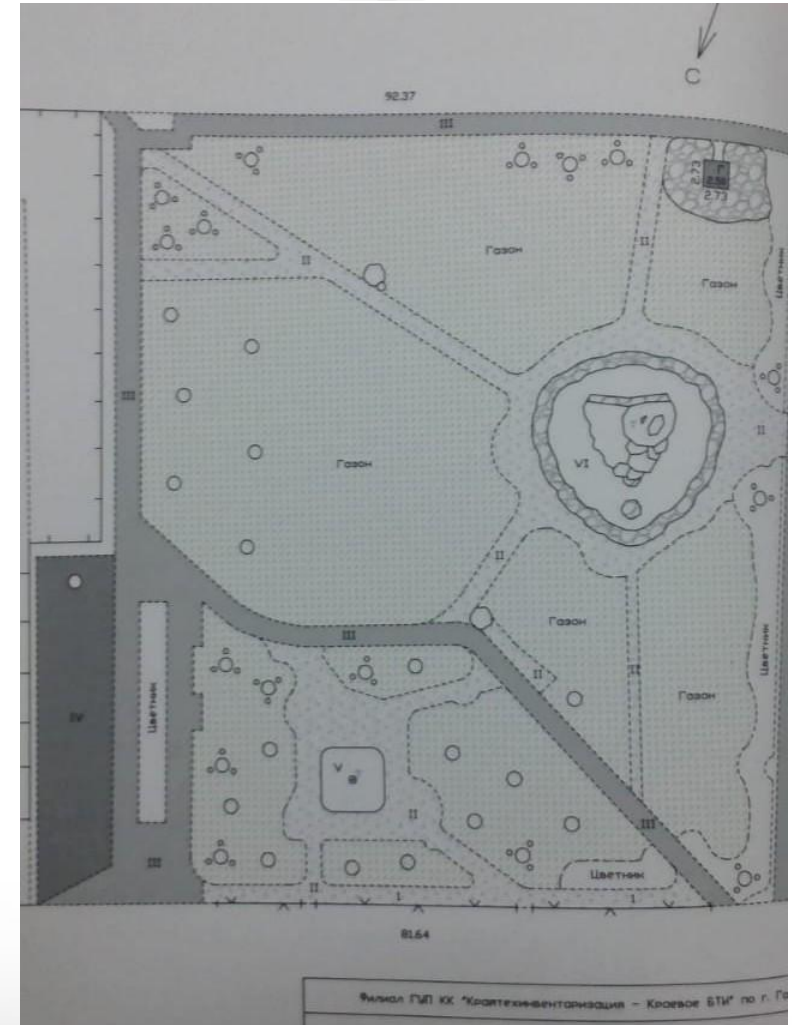
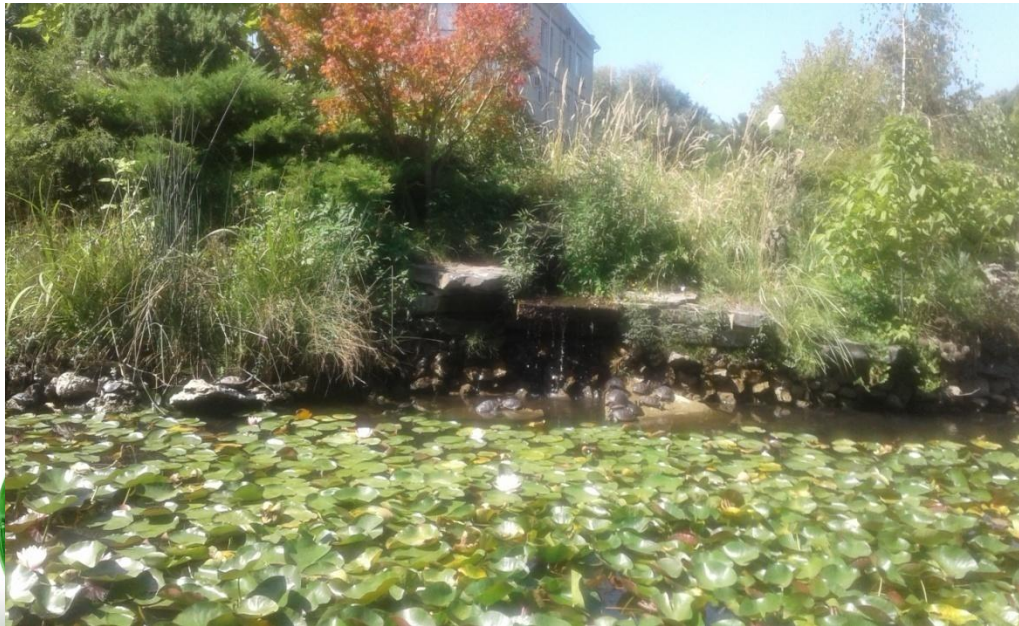
# Актуальность работы

В городе Горячий Ключ сквер «Каменный цветок» пользуется огромной популярностью среди жителей и гостей города. Однако, отмечены неоднократные случаи вмешательства людей в естественную жизнь



# Паспорт сквера

- Городской сквер «Каменный цветок» построен в городе Горячий Ключ на пересечении улиц Ленина и Ворошилова в 2015 году.



# Описание растительности



- 30 видов растений из 20 семейств отделов Голосеменные и Покрытосеменные.



# Анализ результатов исследования



**Береза повислая**

- травянистые формы 19 видов- 63%,
- деревьев 20%,
- кустарников- 13,5%,
- лиан и эпифитов- 3,5%.



# Сорные и рудеральные растения



- 10 видов сорных и рудеральных растений- 33,5%



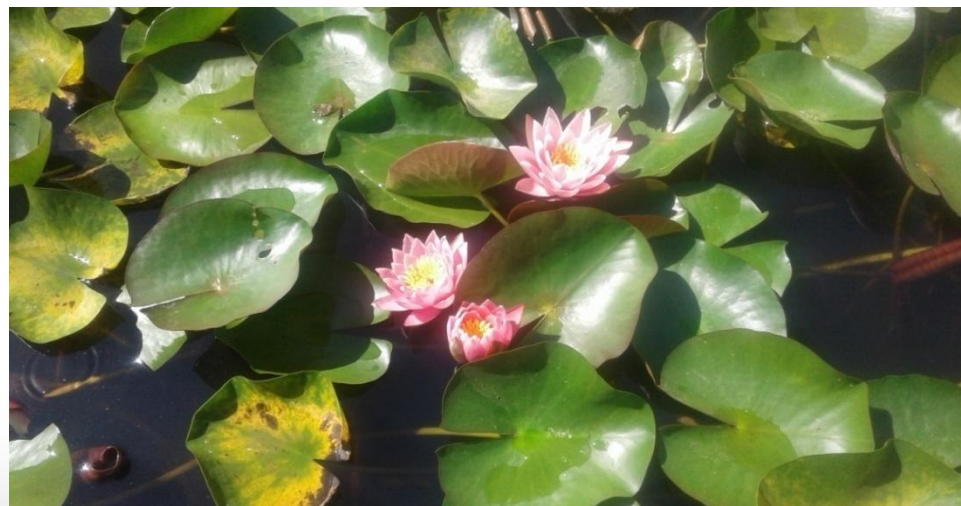
Горец птичий  
(спорыш)



## Декоративные растения



**Клен красный**



**Водяная лилия- кувшинка**

**Катальпа великолепная**





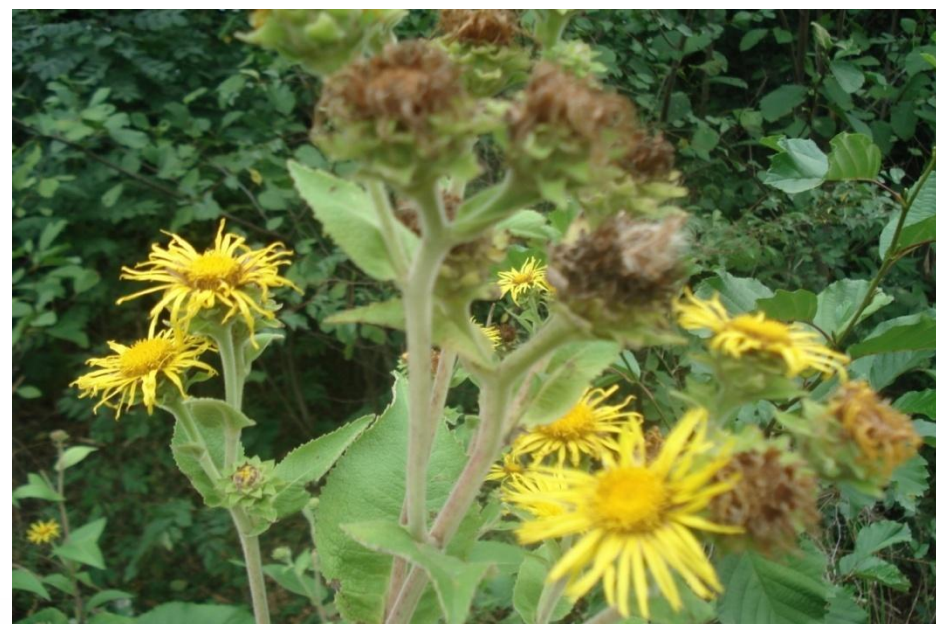
# Лекарственные растения



- 13 видов лекарственных растений- 43,3%



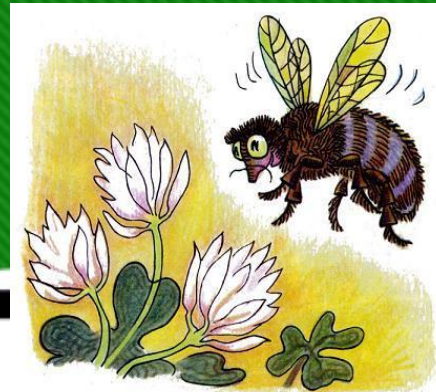
**Цикорий обыкновенный**



**Девясил высокий**



# Растения медоносы



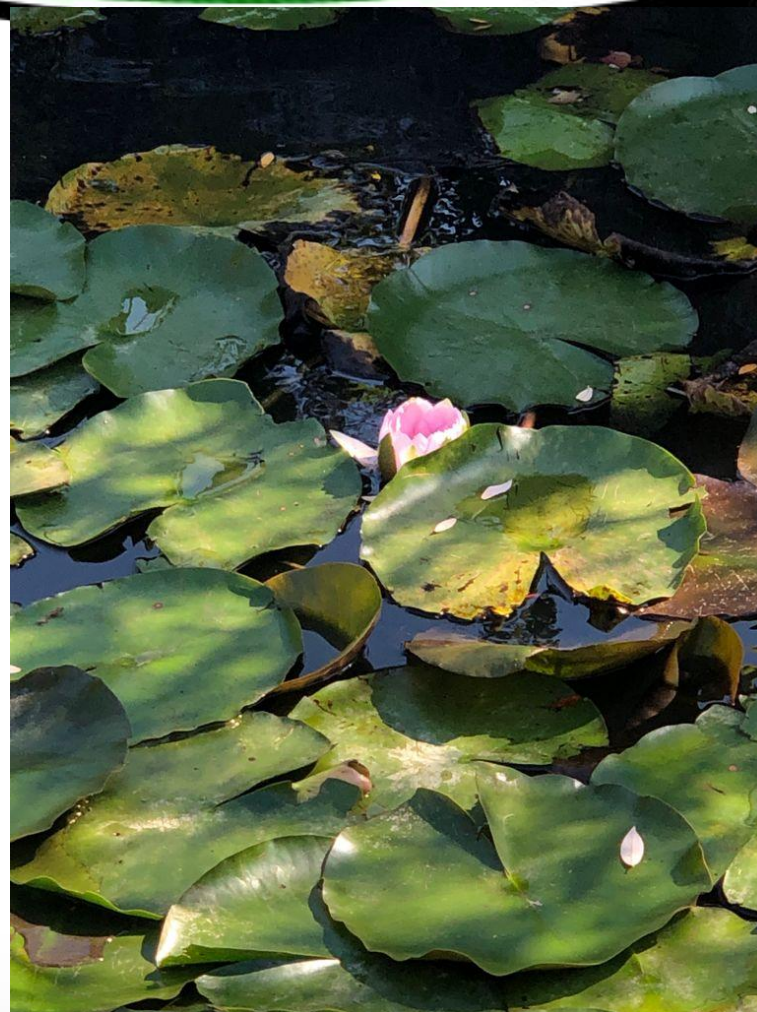
3 вида  
медоносов-  
10%



**Катальпа  
великолепная**



# Редкие виды растений



**Водяная лилия кувшинка**



# Интродуцированные растения



**Клен ясенolistный**



# Изучение популяции черепахи красноухой

№п/п	Дата	Температура воздуха	Общее количество особей	Плотность популяции (кол-во особей/м2)
1	15.08.21г.	+26	62	0,21
2	02.09.21г.	+21	68	0,23
3	15.09.21	+28	85	0,3
4	09.10.21	+16	55	0,19

12 ноября 2021 года черепахи ушли в спячку при  $t$  воздуха днем +10



# Изучение популяции черепахи красноухой



- Максимальная плотность популяции - 16 особей на 1 кв.метр.
- Максимум особей- 85 выявлено 15 сентября при температуре воздуха +28.



# Программа практический действий

- 1. Пропаганда знаний среди детей и молодежи по определению растений и животных водной экосистемы.
- 2. Пропаганда через СМИ среди населения уникальности экосистемы сквера.
- 3. Необходимо ведение мониторинга экологического состояния сквера и его фонтанов.

**Конкурс  
рисунков  
«Черепашки  
глазами  
детей»**



# Программа практический действий Распространение листовок- аншлагов

## 23 мая - Всемирный день ЧЕРЕПАХИ



Черепаха— животное, символизирующее мудрость, богатство и долголетие. Этот необычный праздник зародился в 2000 году по инициативе Американского общества спасения черепах





# Мы- юные экологи, готовы к защите природы!



ПРОФИЛЬНАЯ ТЕМАТИЧЕСКАЯ СМЕНА  
ДЛЯ ЧЛЕНОВ ШКОЛЬНЫХ ЛЕСНИЧЕСТВ  
«ЛЕСНОЙ ПОДРОСТ»



детский лагерь «СТРЕМИТЕЛЬНЫЙ» с 7 - 27 сентября 2020 года

Уважаемые жители и гости города Горячий Ключ не срывайте цветы кувшинок, не засоряйте водоем! Любуйтесь красотой сквера «Каменный цветок»!

- Живите в гармонии с природой!



Любите и охраняйте природу!



• **Спасибо за внимание!**

