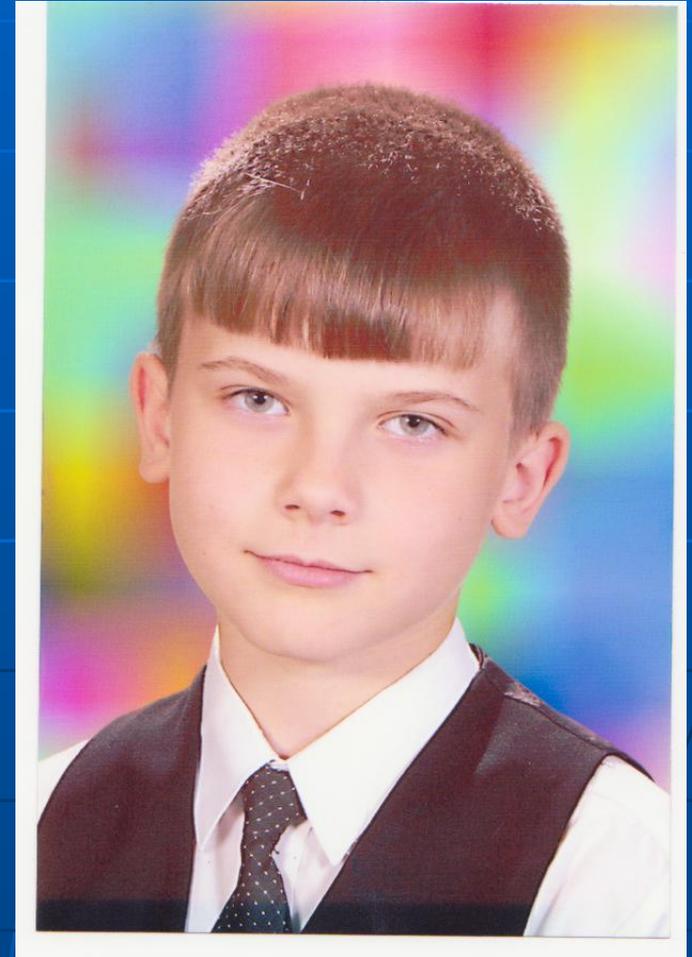


# Состояние водоёмов п. Соцземледельский

Исследовательская работа  
ученика 4 класса  
Красникова Артёма

Руководитель: Чернышева  
Наталия Алексеевна





*«Пусть никогда не зарастает тиной  
Тот берег, на котором я стою.  
Пусть каждый пруд в селе любимом  
Собой украсит Родину мою».*  
*(Тупикова Г.В.)*

# Цель исследования

Выявить какие изменения произошли с прудами п.Соцземледельский с момента создания до сегодняшних дней.



# Задачи

1. Изучить историю создания прудов п. Соцземледельский
2. Выяснить их практическое назначение для жителей нашего поселка.
3. Установить причины уменьшения площадей прудов.
4. Предложить меры по улучшению состояния прудов.

# Гипотеза

Для чистоты и сохранности прудов надо применить эффективные меры , которые возможно будут зависеть от своевременного и грамотного применения очистительных работ , а также бережного отношения самих жителей посёлка.

**Для проверки гипотезы  
я выполнил следующую работу**

# Работал с литературными источниками.





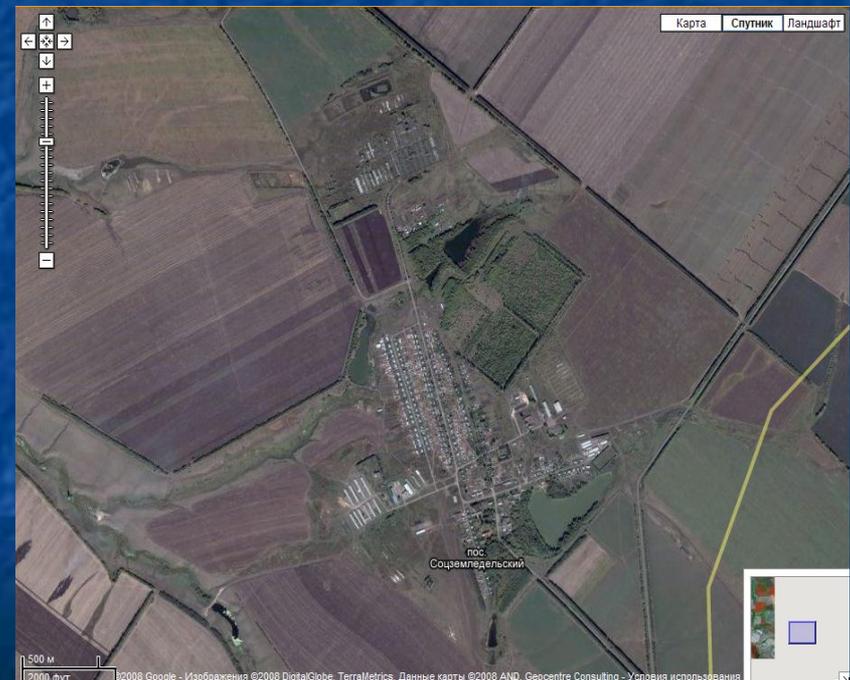
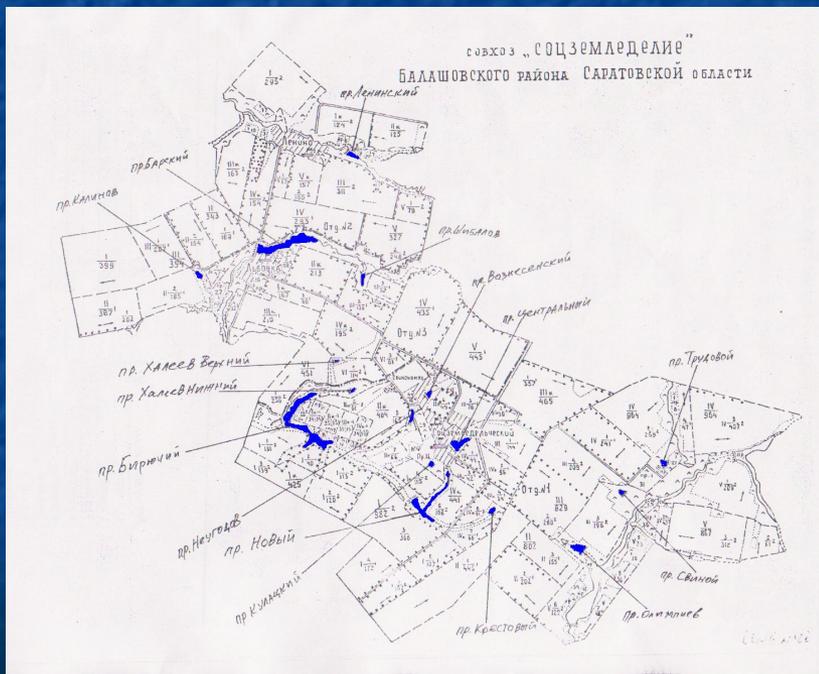
# Беседовал со старожилами и специалистами посёлка



# Работал с картографическим материалом

План-схема  
поселка

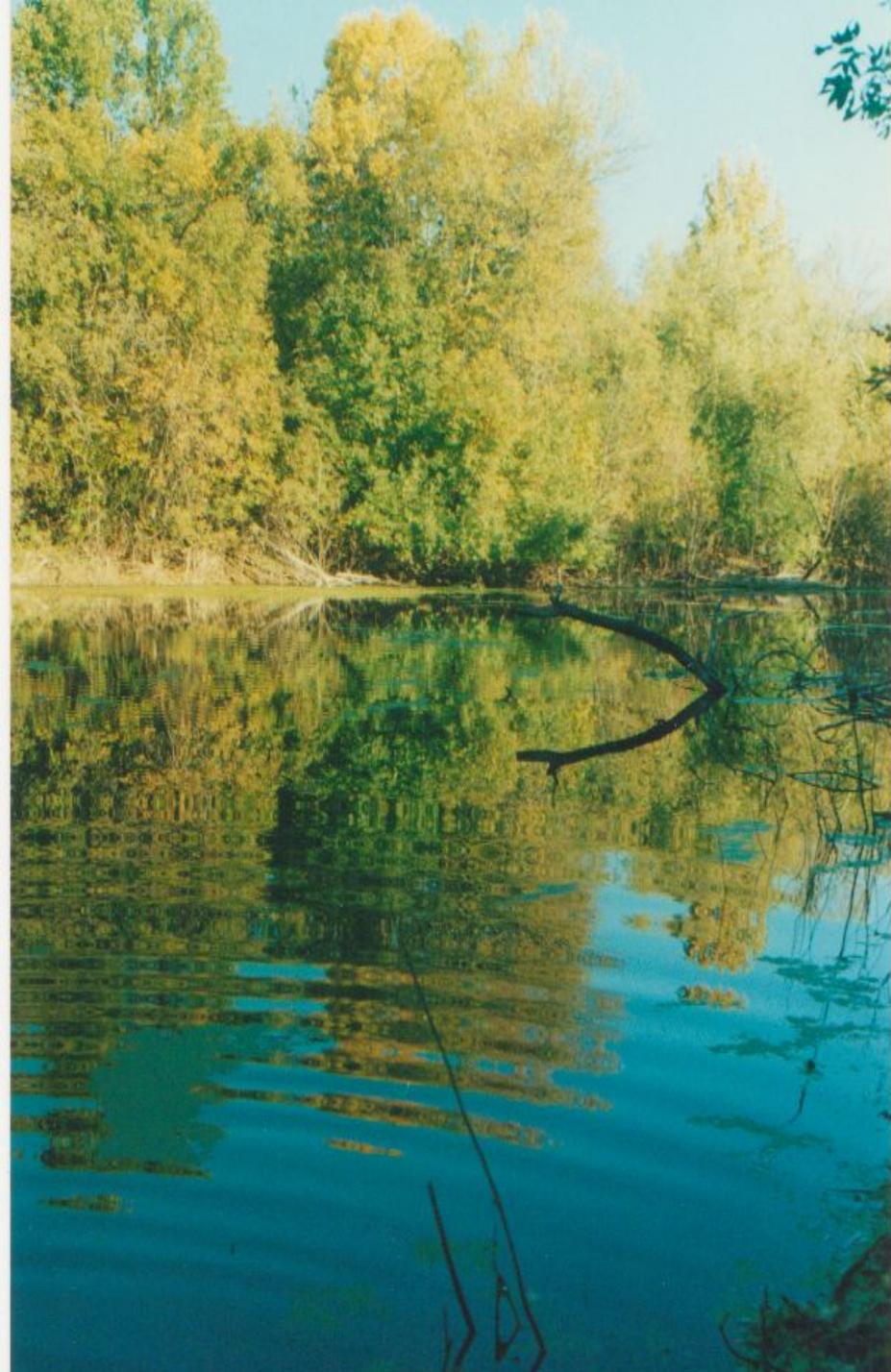
Спутниковая  
ландшафтная карта



# Проводил наблюдения



**В результате работы  
я выяснил**



В году, был создан

Раньше других, в  
1913 году, был  
создан Вознесенский  
пруд.

Последним, в 1969 году , создали Бирючий пруд, он же занимает наибольшую площадь (21 га).



Шибалов пруд является зоной  
отдыха жителей нашего поселка.



Самым маленьким, является Халеев Верхний пруд, его площадь менее 0,5 га.





*"Еще совсем недавно тут  
Туман клубился на рассвете,  
Но высох весь глубокий пруд,  
По дну пруда гуляет ветер".*

*В. Солоухин*

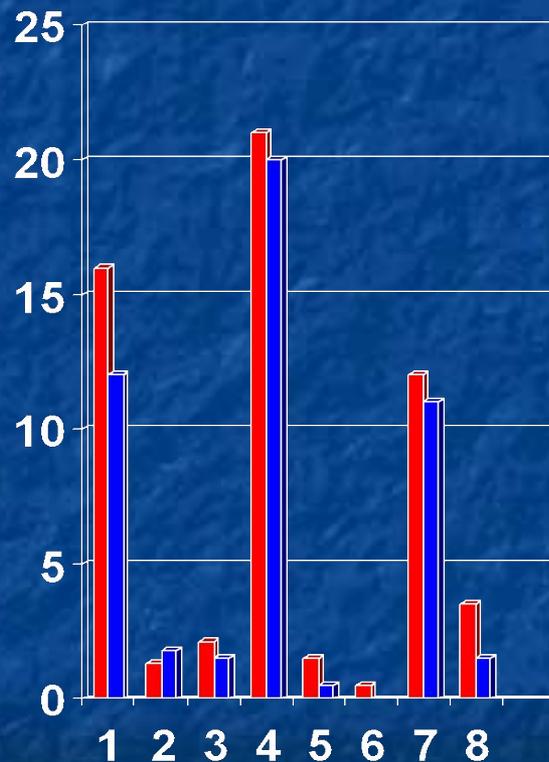
# Каждый пруд имел свое назначение

	Зона отдыха	Разведение рыбы	Водопой животных	Орошение полей
Новый			+	
Крестов	+			
Неугодов			+	
Бирючий	+	+	+	+
Халеев нижний			+	
Халеев верхней			+	
Центральный				+
Вознисенский			+	

**провёл обработку  
полученных  
данных**

# Сравнительная характеристика площадей прудов (на момент создания и в настоящее время)

1. Новый
2. Крестов
3. Неугодов
4. Бирючий
5. Халеев нижний
6. Халеев верхней
7. Центральный
8. Вознисенский



# Выяснил причины изменения площади прудов

1. Зарастание.
2. Распахивание  
целинных  
земель (балок).



# 3. Выгул скота и птицы.



## 4. Строительство хаток и плотин бобрами.



# предлагаю меры по спасению прудов

1. Очистить пруды с помощью техники.
2. Применить биологический метод (запустить толстолобика).
3. Самим жителям заботиться о чистоте прудов.
4. У каждого пруда закрепить такие памятки:
  - а) Не бросай мусор у пруда.
  - б) Не кидай в пруд стекло и пластмассовые бутылки.
  - в) Не мой машины и мотоциклы у водоемов.



Н.Ф. Ремейрс говорил:

«Не природе нужна наша защита. Это нам необходимо её покровительство: чистый воздух, чтобы дышать, кристальная вода, чтобы пить, вся Природа, чтобы жить».