



## **Ложбина стока «Ленинская» посёлка Красноярка**

Выполнил работу:

Ученик 7 класса

МБОУ «Красноярская СОШ»

Проскуряков Иван Сергеевич



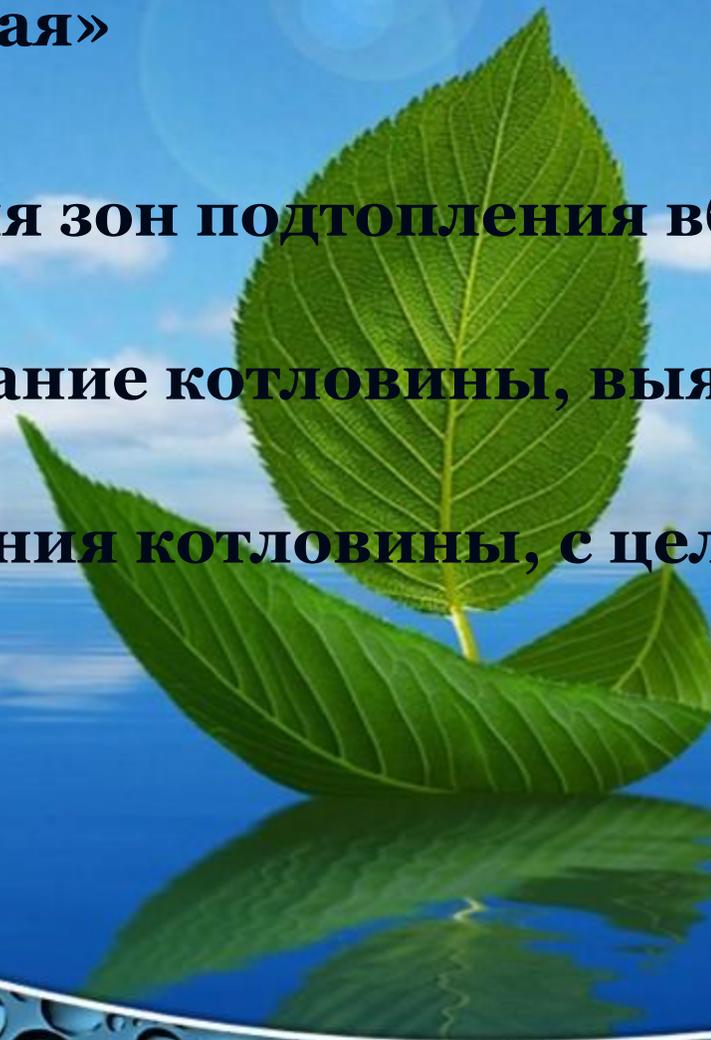
# Цель работы:

исследовать ложбину стока «Ленинская», и причины возникновения зон подтопления, расположенных вблизи ложбины, разработать рекомендации по окультуриванию котлована, расположенного в центральной части села, на улице Интернатская



# Задачи:

1. Изучить ложбину № 2 «Ленинская»
2. Составить схему ложбины
3. Изучить причины возникновения зон подтопления вблизи ложбины «Ленинская»
4. Провести комплексное исследование котловины, выяснить причины исчезновения водоёма
5. Разработать проект преобразования котловины, с целью создания зоны отдыха



**Предмет исследования:**

**ЭКОЛОГИЯ**

**Объект исследования: ложбина № 2**

**«Ленинская» котловина, на ул.**

**Интернатская**

# Методы:

1. Визуальное наблюдение
2. Картографический,
3. Анализ космоснимков,
4. Геоморфологический (определение уклонов местности и склонов русел)
5. Беседа

# Оборудование :

1. GPS навигатор
2. Визирная линейка
3. Нивелир





**Актуальность: зная законы природы, можно избежать необратимые процессы в экосистемах, создать благоприятные условия для проживания населения на любой территории**

# Сроки изучения ложбин стока июнь 2016-октябрь 2017

- На первом этапе июнь 2016-октябрь 2016г. **На первом этапе я** познакомился с физико – географическим описанием территории села Красноярка.
- Узнал, что такое малая гидросеть, что представляют собой ложбины стока в лесостепной зоне Омского Прииртышья и Чернолучинско – Красноярской зоне
- Причины подтопления, меры борьбы с подтоплением. **Далее мы выявили ложбины стока**
- В результате территорию села Красноярка разбили на 9 зон по ложбинам стока

# Ложбины стока на космоснимках



# Наименования ложбин стока

Ложбина стока № 1 «Южная»

Ложбина стока № 2 «Ленинская»

Ложбина № 3 «Молзаводская»

Ложбина № 4 «Родниковая»

Ложбина № 5 «Новостроевская»

Ложбина № 6 «Рубиновая»

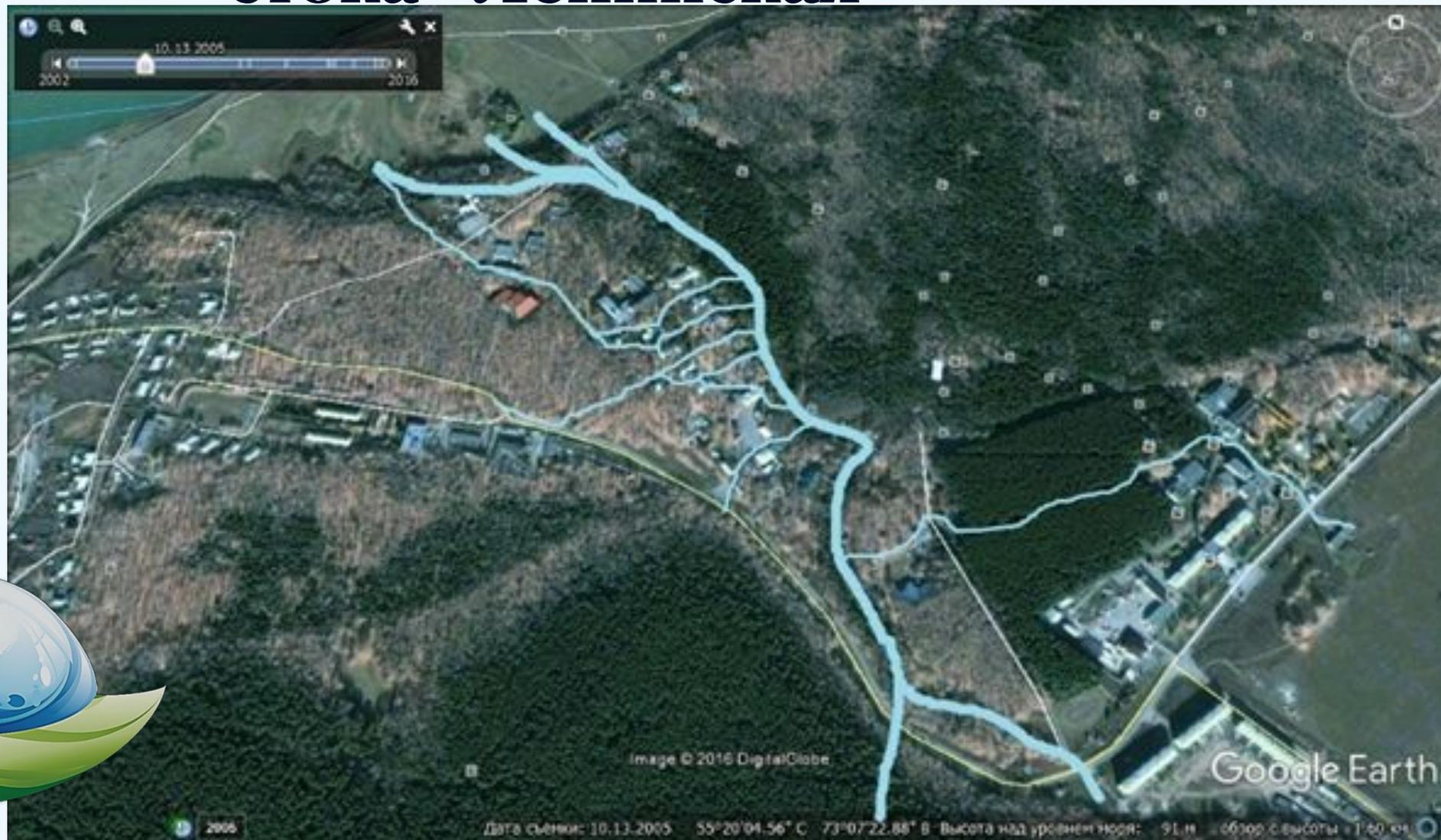
Ложбина стока № 7 «Ручей Красноярский»

Ложбина стока № 8 «Ручей Красноярский 2»

Ложбина стока № 9 «Ручей Экодеревенский»



## 2 этап- май 2017-октябрь 2017 изучение Ложбина стока «Ленинская»

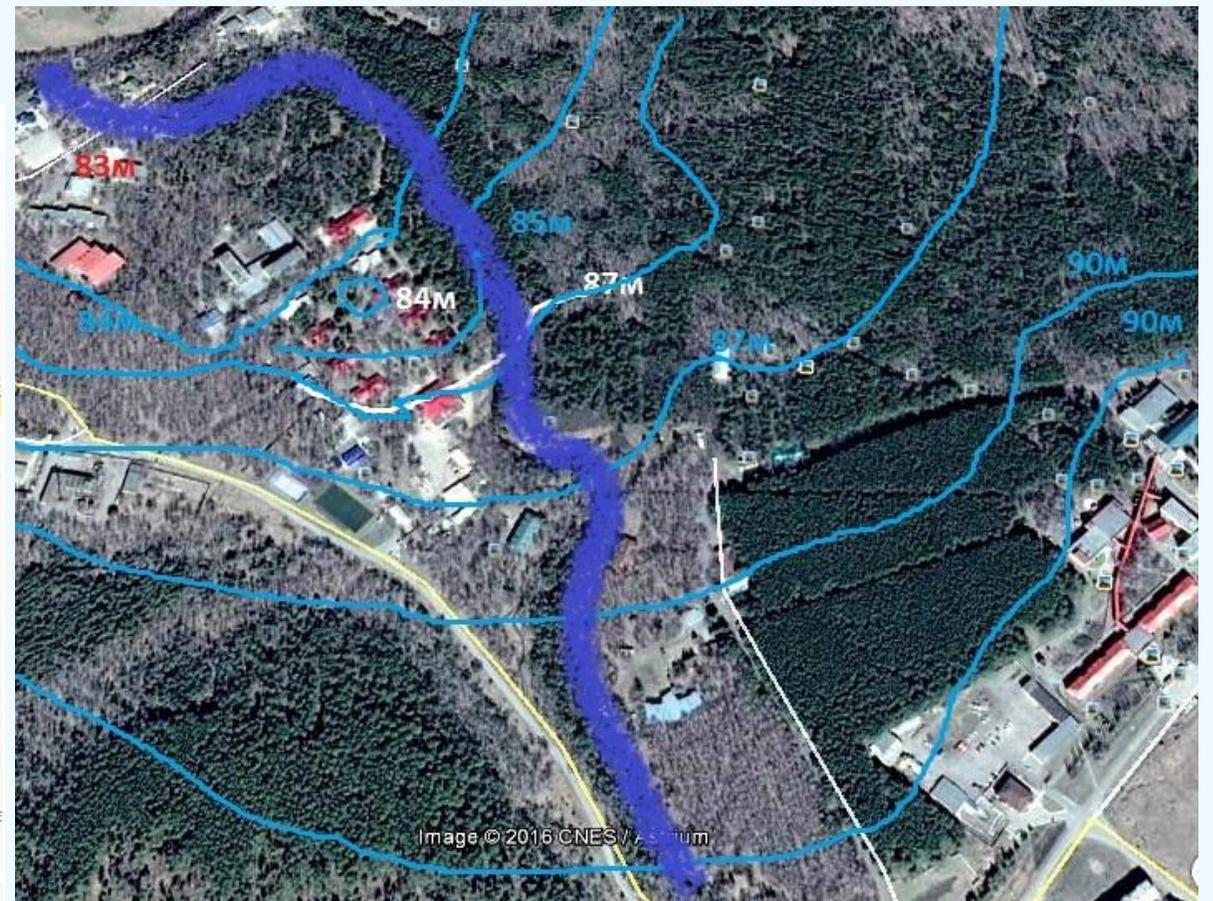


# Преобразование ложбины с 1968 года

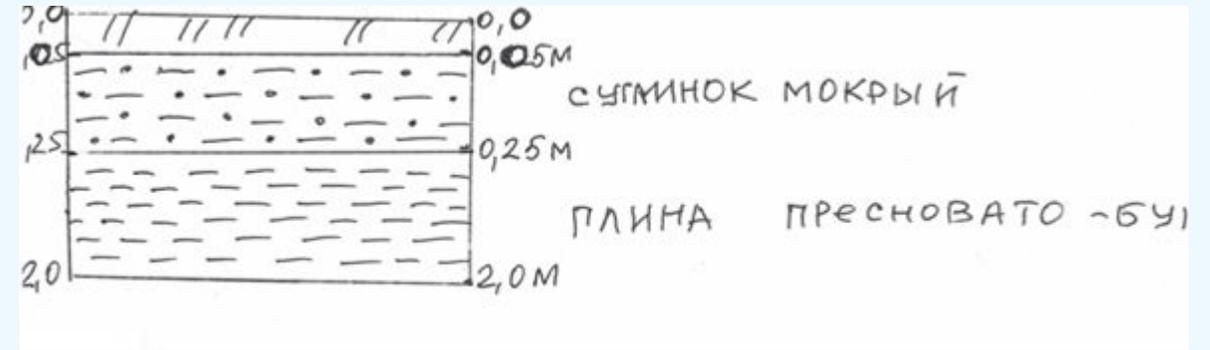


# Комплексное изучение котловины факторы образования:

## 1 Природный- геоморфологическое строение территории



## 2. Литологическое строение горных пород



## 3. Атмосферные осадки и грунтовые воды

# Работы на котловине

1978 г.



# Современное состояние



2010 году проводили  
водопровод. Глубина 2.7 м



# Изменение котловины



# Изменение котловины в динамике

	1977	1986	2005	2010	2017
Ширина	27	29	31	34	34м
Длина	25	29	32	34	34м
Глубина	1м	1.5	1.6	1.6	1.60
Вода	есть	есть	есть	нет	нет





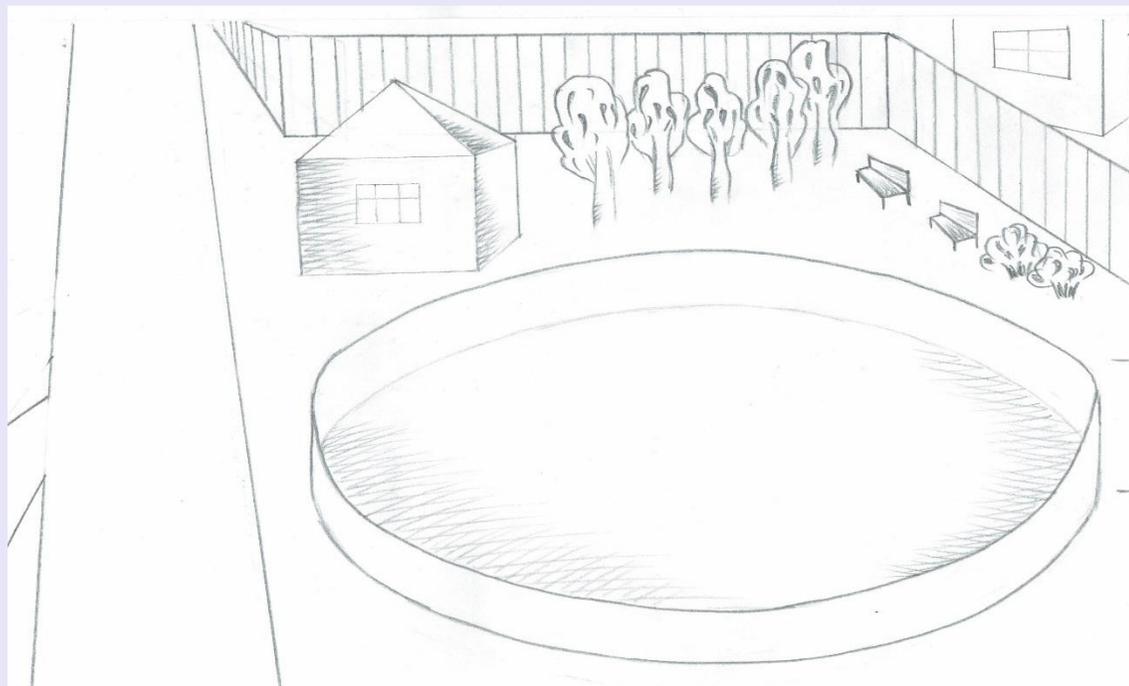
Встреча с главой  
Красноярского  
сельского  
поселения  
Ефременко  
Лидией  
Павловной

Проект пообещали включить  
в федеральную программу  
«Чистые дворы», и, по  
заказу администрации мы  
разработали проект детской  
игровой зоны на месте  
КОТЛОВИНЫ

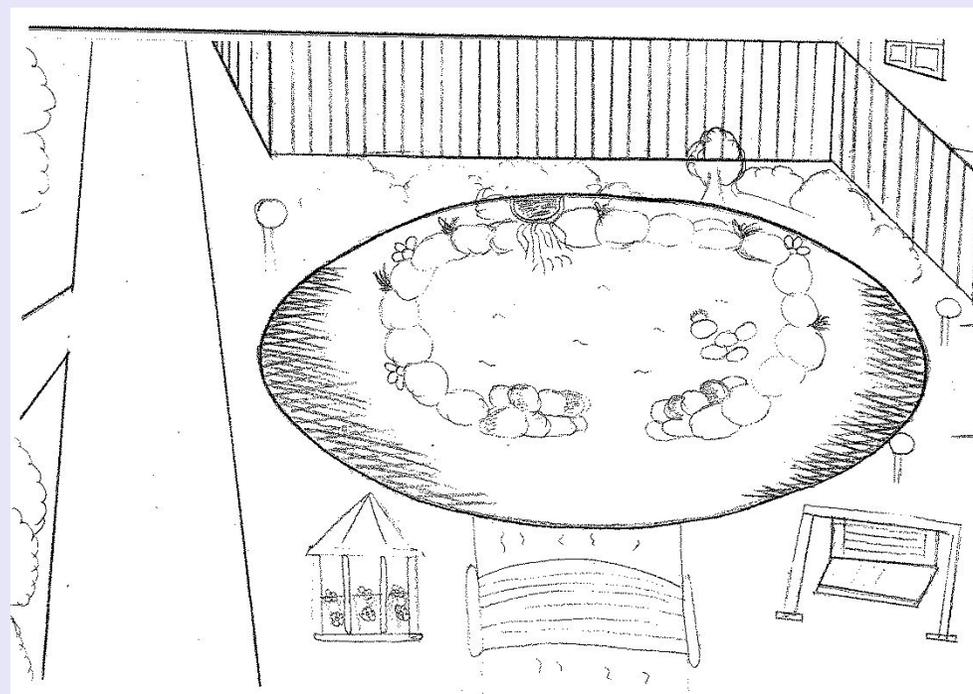


# ПРОЕКТ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ КОТЛОВИНЫ

## Каток



## Мини-парк



## Мы рекомендуем

1. На территории села проектировать небольшие по площади парковые зоны.
2. Продолжить проводить мониторинг ложбин стока
3. В план застройки территории села Красноярка внести предложение о создании зелёной зоны отдыха-парка.
4. Разработать проект благоустройства ложбины стока «Ленинская», в который включить следующие мероприятия:
  1. В ложбине стока №2 «Ленинская» на пересечении улиц Интернатская и Советская очистить котловину и берега водоёма от мусора;
  2. Разбить мини-парк, посадить деревья, корневая система которых будет играть роль насоса, тем самым быстрее будут высыхать близ лежащие улицы, а зимой водоём будет выполнять функцию открытого катка или ледового городка.

Мы рекомендуем

# **Выводы:**

**На территории села Красноярка происходит нарушение ложбин стока, т.к. на месте старых домов появляются новые дома с мощным фундаментом. Возникают зоны подтопления, которые портят внешний вид села. Село Красноярка является пригородной зоной г. Омска, здесь идёт формирование «спального района», рекреационной зоны. Поэтому в настоящее время необходимо при строительстве учитывать особенности малой гидросети.**



# Заключение

Проводимые ежегодные наблюдения за состоянием малой гидросети нашего села, за местами подтопления, за растительным покровом и животным миром у водных объектов позволяет создать всё новые места отдыха в рекреационной зоне села Красноярка, тем самым сделать наше село ещё более привлекательным для туристов и красноярцев.

