

# БОЛЬШИЕ ПРОБЛЕМЫ МАЛЫХ РЕК



**Без малых рек не было бы больших**



# Проблемы современных рек:

- Экологическая
- Снижение уровня воды
- Снижение качества воды



# Какие проблемы малых рек испытывает на себе река Иловля?



# **Гипотеза:**

**«Река будет жить,  
если местное население  
приложит усилия  
по ее спасению»**

# Цель проекта:

комплексное исследование  
участка реки Иловля



# Задачи:

- \* дать физико - географическую характеристику реки;
- \* осуществить поиск информации по теме;
- \* определить качество речной воды, состав животного и растительного мира;
- \* узнать о хозяйственном использовании реки;
- \* определить основные источники загрязнения и экологические проблемы реки;
- \* разработать план мероприятий по улучшению состояния реки;

# Люди решают экологические проблемы рек



# Саратовская область



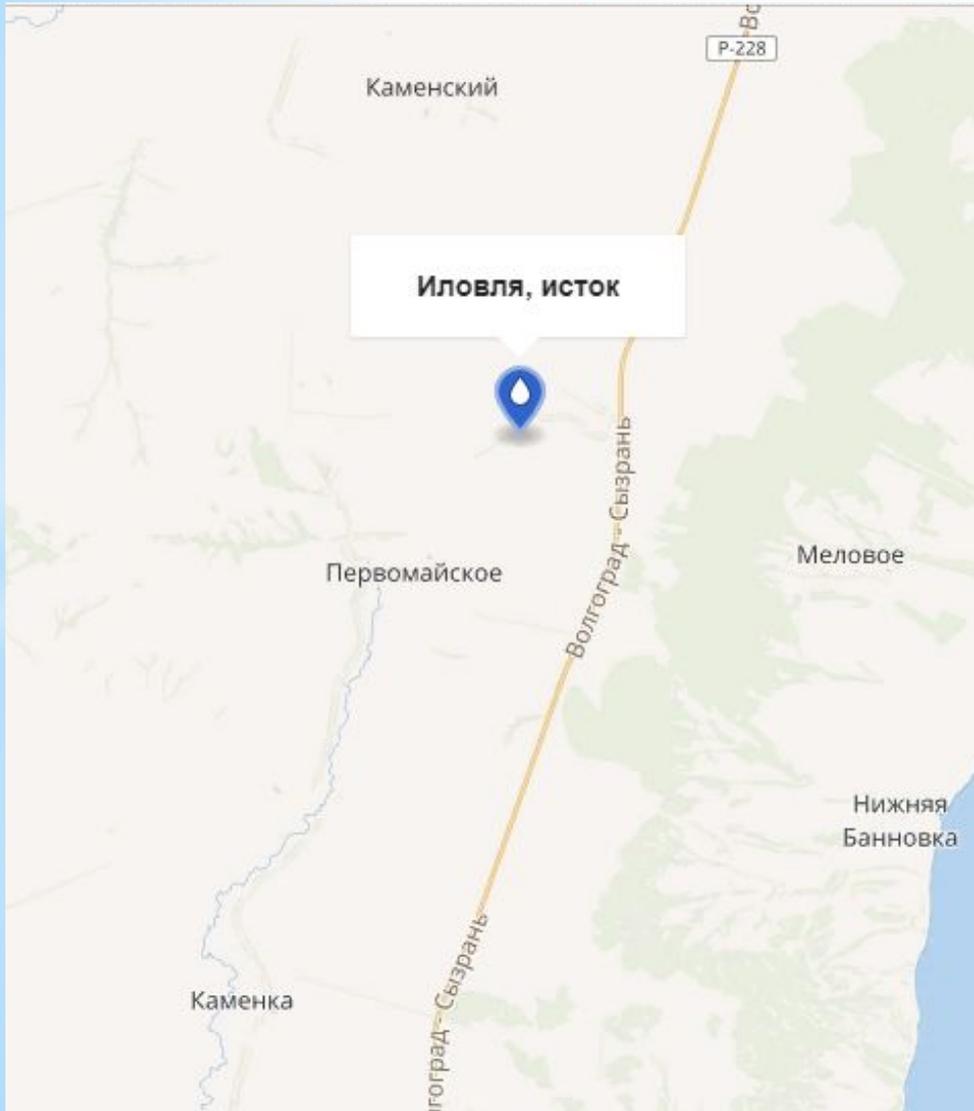
**180 малых рек**

# ИЛОВЛЯ

1. «Речка с мягким илистым дном».
2. «На берегах ловили беглых крепостных крестьян».
3. Петр I планировал построить канал, соединяющий Волгу и Иловлю.
4. Кузьма Петров-Водкин писал картину «Купание красного коня» на реке Иловля.



# ИЛОВЛЯ



**Исток** – с. Первомайское

**Устье** – река Дон

**Длина** – 358 км

**Площадь бассейна** – 9250 км<sup>2</sup>

# Участок реки ИЛОВЛЯ



Длина - около 3 км

Ширина русла - от 1 до 15 м

Скорость течения небольшая

Весеннее половодье

Летне-осенняя, зимняя межень

Длительность ледостава - 4 месяца

Питание реки- снеговое, дождевое,  
грунтовое



# Исследование качества воды

характер и интенсивность запаха воды,  
цвет, мутность, жесткость воды

Запах смешанный,  
преобладает илистый,  
слегка заметный

Цвет зеленоватый,  
вода слабомутная

Вода  
мягкая

# Растительный мир



Верба

Ива

Ольха

Рогоз

Камыш

Осоки

# Животный мир



Следы присутствия бобров

# Хозяйственное значение реки



**В прошлом:**

**водяные мельницы,**

**дамба,**

**плотина,**

**орошение,**

**полив огородов,**

**водопой домашних животных**

# Хозяйственное значение реки

**Сейчас:**

**полив садовых и  
огородных участков,  
водопой домашних  
животных,  
для купания,  
для ловли рыбы,  
отдых на берегах**



# Основные источники загрязнения



Отходы жизнедеятельности  
животных,  
минеральные удобрения с  
полей,  
транспорт,  
бытовые отходы,

# Экологическое состояние реки

Загрязнение

Обмеление

Заиливание



**Причины:** заиливание родников, течение стало медленнее, нет ледохода, мусор выброшенный в реку, мытье автомобилей у реки.

# Выводы:

Вода в реке  
средней чистоты

Река - устойчивая  
водная экосистема

Может использоваться для купания и рыболовства

С загрязнением берегов реки нужно  
бороться всем селом

# Где можно использовать результаты проекта?

Листовки с правилами сохранения водоемов

Дополнительный материал для уроков географии, экологии

Перспективный план действий по спасению реки

Природоохранные акции совместно с администрацией  
муниципального образования, фермерскими хозяйствами

Пусть на Земле не умирают реки.

Пусть стороной обходит их беда,

Пусть чистой остается в них навеки

Студеная и чистая вода!



**Спасибо за внимание!**