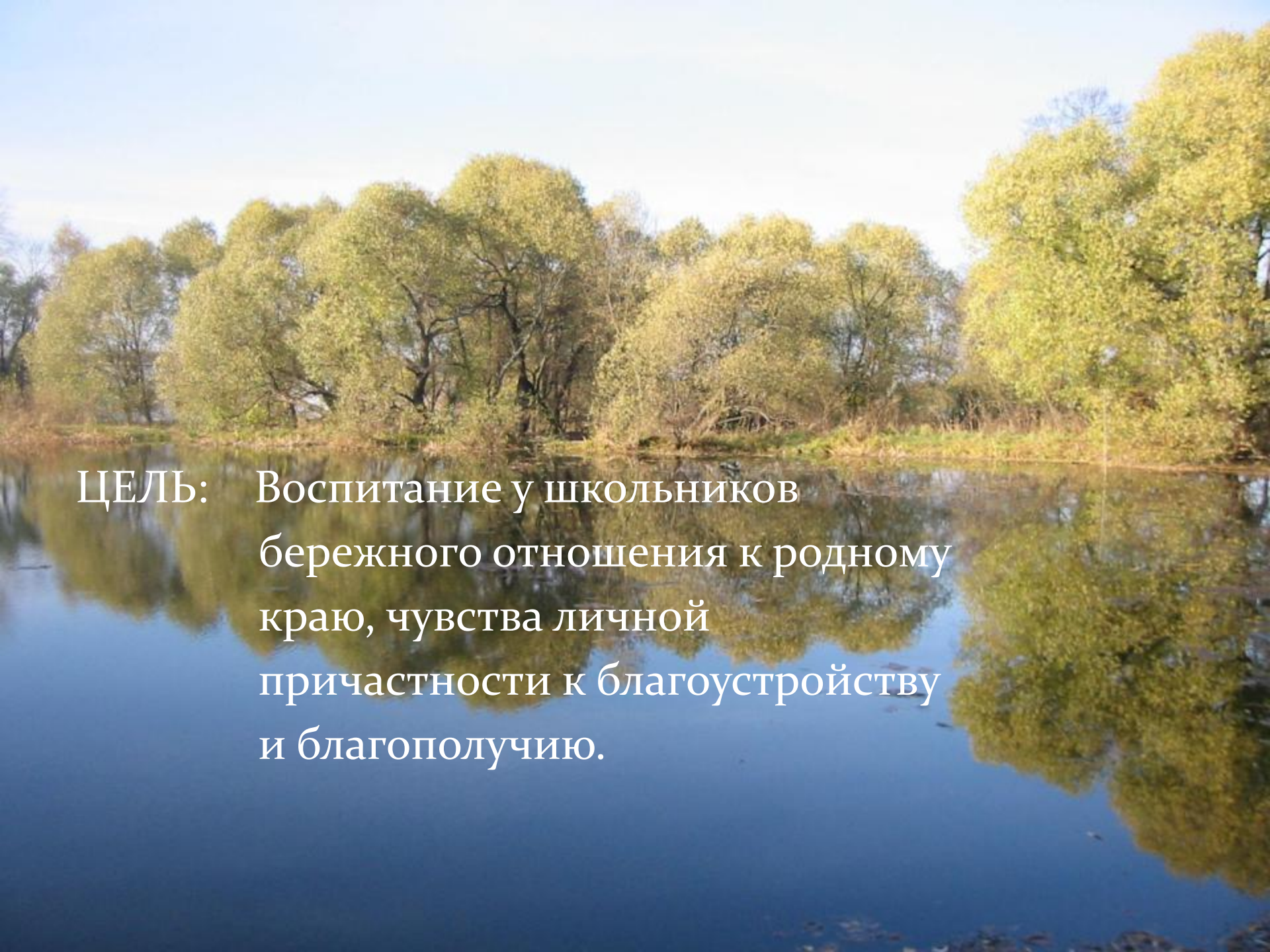


МБОУ «Энтузиастская основная общеобразовательная школа»  
филиал №1 с.Подолец

*Исследовательская работа  
с учащимися 3-4 классов*

*Экологическое состояние  
пруда села Подолец*



ЦЕЛЬ: Воспитание у школьников бережного отношения к родному краю, чувства личной причастности к благоустройству и благополучию.

# Задачи:

- Определить экологическое состояние водоема и прибрежной территории;
- Провести комплексное исследование воды и сделать анализ результатов;
- Определить пути решения сложившейся проблемы на основании полученных результатов работы.

Мы, учащиеся школы, в этом году работаем над проектом:

***«Есть в нашем парке старый пруд».***

- Первым нашим шагом стало изучение экологического состояния пруда, который расположен в центре села Подолец с водной поверхностью около 10000 м<sup>2</sup>.

Пруды были созданы в XVI веке, когда село принадлежало князьям Милославским.

Они были соединены перешейками.

Принадлежали помещице Сологуб Елене Николаевне.

Во время коллективизации пруды были спущены,  
остался один пруд при церкви.



# Географическое положение пруда.

- Пруд сточный. В пруд впадает ручей, который течет из группы родников, находящихся в бывшем барском саду. Течет ручей с юго-запада на север.
- На правом берегу пруда расположен магазин и дома.



- На левом берегу -  
памятник  
погибшим войнам  
в годы Великой  
Отечественной  
войны,  
пешеходная  
дорожка,  
полоскательница.



# Растительность пруда и прибрежной зоны

- Травянистая растительность берегов представлена сорными травами: подорожник большой, тысячелистник, одуванчик, лапчатка гусиная, пырей ползучий, репейник, крапива.
- Деревья по берегам представлены ивами. На левом берегу аллея из тополей, кленов и лип.





Чистота левого берега поддерживается  
учащимися школы.



# Оценка качества воды пруда

- Мы провели комплексное исследование воды пруда села Подолец. Пруд села является водоемом рыбо - хозяйственного пользования. Водопользователи - жители села.
- Мы исследовали воду на цветность, мутность, прозрачность, запах, температуру, а из лаборатории мы получили химический анализ воды на содержание нитритов, нитратов, фосфатов, хлоридов и ионов аммония.
- Провели биоиндикацию загрязнения пруда с помощью ряски.

# Результаты анализа воды пруда с.

№ п/п	Ингредиенты	Единица измерения	Результат	ПДК для водоемов рыбо-хозяйственного значения
1	Азот аммонийный	Мг/л	Не обнаружен	0,39
2	Азот нитритов	Мг/л	0,025	0,02
3	Азот нитратов	Мг/л	0,21	10,0-9,0
4	Фосфаты	Мг/л	0,66	0,2
5	Хлориды	Мг/л	3,94	300
6	Температура	°С	+9°С	
7	Цветность		светлая	
8	Прозрачность	см	32,5+	
9	Мутность		Очень слабая	
10	Запах	балл	2 слабый естественного происхождения	

## Выводы:

- Качество воды в пруду соответствует санитарным нормам по водоемам рыбо-хозяйственного пользования.
- Берега пруда со стороны магазина заросли сорной травой, со стороны дороги (левая сторона) территория убирается учащимися школы.
- Пруд требует очистки, так как мелкий. Последний раз пруд чистился в 60-е годы XX века.

## Предложения:

- Довести до сведения жителей села результаты исследования воды водоема путем личных бесед.
- Старосте села предложить жителям, чьи дома находятся на правом берегу, обкашивать.