**Аннотация к исследовательскому проекту**

**«Экологическое состояние пруда в наукограде Кольцово».**

Мы все живем в великолепном уголке наукограда Кольцово. Нас окружает прекрасная природа, мы дышим свежим воздухом и знаем все привлекательные места в поселке. Наш парк на берегу живописного пруда является излюбленным местом всех жителей и гостей Кольцово.

**Проблема.**  19 сентября в социальных сетях очень бурно обсуждалась информация о гибели рыбы в нашем пруду. Нас это насторожило и заставило задуматься, а все ли так у нас благополучно в поселке с точки зрения экологии. Мы не смогли остаться равнодушными к этой проблеме и решили выяснить **экологическое состояние нашего пруда.**

**Актуальность** нашего исследования заключается в том, что данный пруд является местом отдыха жителей нашего поселка, местообитанием пресноводных рыб, и домом водоплавающих птиц.

**Цель:**  Изучение экологического состояния пруда, находящегося на территории наукограда Кольцово.

 **Задачи:** узнать, что такое пруд и как он образуется, историю создания нашего пруда;

* понаблюдать за жизнью обитателей пруда и близлежащей местности;
* узнать, как использует пруд местное население;
* изучить способы и методы оценки экологического состояния пруда;
* выявить причины и последствия загрязнения пруда;
* предложить меры по улучшению экологического состояния пруда;
* привлечь внимание населения к решению данной проблемы.

**Гипотезы:** Мы предполагаем, что экологическое состояние пруда не совсем соответствует нормам, причина гибели рыбы напрямую связана с загрязнением пруда.

 На теоретическом этапе нашего исследования мы определили проблему, сформулировали тему, поставили задачи, составили план действий. Начался сбор информации через различные источники. Мы узнали, что такое пруд, как они образовываются, их назначение, как появился пруд в нашем поселке. Мы рассмотрели большое количество фотографий, прочитали статьи из энциклопедий, детские книги об экологических угрозах. В этом нам помогли наши групповые уголки: экологический, библиотека, краеведческий. Брали интервью у старожилов, провели не одну экскурсию и целевую прогулку. Узнали, как используется наш пруд, а также познакомились с его обитателями.

В ходе практической деятельности методом наблюдения и анализа, мы выявили причины загрязнения воды в ручье Забабуриха (ручей образует каскад прудов). Мы исследовали всю прибрежную часть пруда и сам водоем летом, в сентябре и в конце октября. Взяли пробы воды в чистые пластиковые бутылки для определения цвета, прозрачности, мутности, запаха, рассмотрели воду из двух водоемов в микроскоп. Не однажды мы общались с работниками парка, пытаясь узнать, какие меры по поддержанию чистоты в водоеме и близлежащей местности принимают они. Мы провели конкурс рисунков, трудовые десанты «Чистый берег», выпустили листовки, буклеты, газету, привлекли внимание жителей к экологической проблеме.

**Выводы.** Узнали, что такое пруд, о происхождении нашего пруда в Кольцово, а также причинах загрязнения водоемов и гибели рыбы. Причиной гибели рыбы стали сливы в ручей Забабуриху и неразумное кормление рыбы населением. Исследование воды: цвет – светло – желтый; запах – слабо выражен землистый; мутность – слабо мутная; прозрачность – слабо прозрачная. По данной теме мы выступили перед ребятами из других подготовительных и старших групп. Посредством листовок, акций привлекли внимание общественности к проблеме экологии. Разработали ряд мер по улучшению экологического состояния пруда. Надеемся, что наша жемчужина еще долго будет радовать нас своими обитателями, и их разнообразие будет увеличиваться!