**Смыслова Таисия Сергеевна, ученица 11 класса Арефинской СОШ**

**Проект по экологии «Состояние водоохранной зоны реки Ухры»**

С северо-востока на юго-запад пересекает река Ухра карту Рыбинского района. Исток расположен у деревни Стояново Тутаевского района, а устье – у деревни Окулово Пошехонского района.

 Учащиеся Арефинской школы давно изучают жизнь реки. Но состояние водоохранной зоны изучается нами впервые. Поэтому целью нашего проекта является анализ нарушений и современного состояния водоохранной зоны.

 Исходя из цели, нами поставлены следующие задачи.

1. Изучить нормативно – правовую базу, регулирующую водопользование.
2. Изучить особенности речной системы реки Ухры.
3. Описать биологию речной системы.
4. Дать анализ состояния водоохранной зоны.

Описание экологического состояния реки Ухры дается нами по материалам собранным в ходе нескольких эколого-краеведческих экспедиций

В результате проделанной нами работы были выделены несколько этапов освоения ресурсов реки Ухры

В результате проделанной нами работы исследовано эколого – гидрологическое состояние реки Ухра в районе села Арефино и прилегающей к нему территории:

-Составлена карта – схема исследуемой местности.

-было исследовано эколого – санитарное состояние реки в районе с. Арефино и открытых водоемов на территории села. Оно показало, что вода во всех исследуемых водоемах является токсичной, суммарный коэффициент загрязнения показывает, что вода на исследуемом участке умеренно – загрязненная. Источниками загрязнения, на наш взгляд, являются неконтролируемые бытовые стоки и большое количество хозяйственных предприятий, загрязняющих воду производственными отходами. Составлена карта -  схема объектов загрязнения.

В результате реализация проекта проведения водоохранных мероприятий может стать составной частью создания более крупного проекта природно - рекреационного, историко-культурногого центра, с привлечением заинтересованных состоятельных людей, властных структур и научных работников. Тем более, что в настоящее время территория уже много лет привлекает внимание жителей ближнего и дальнего зарубежья, столичных мегаполисов для рыбалки, охоты, водного туризма, дачного строительства, эта территория родина знаменитого святого старца – великого Серафима Вырицкого, знаменитого ученого, создателя учения о доминанте – Ухтомского Алексея Алексеевича, художницы Камчаткиной и других.