

# *«Юный эколог» - 2014*

*Тема работы: «Оценка  
экологического состояния  
рекреационных зон реки Сунжа в  
районе п. Каменка»*

**Цель работы:** биоиндикация чистоты воды в р. Сунжа по организмам макрозообентоса, изучение экологического состояния зон отдыха правобережья Сунжи в районе п. Каменка.

**Основные задачи:**

1. Повышение экологической грамотности учащихся, формирование экологического мышления.
2. Развитие навыков исследовательской и проектной деятельности, выполнения работ в лабораторных и полевых условиях.
3. Воспитание любви к родному краю; формирование активной жизненной позиции.
4. Овладение навыками составления эколого-географической характеристики местности.
5. Изучение и освоение методики биоиндикации водоёмов.

# *В начале пути...*



# Список отряда

- Белова Анна – 6-а кл
- Голубев Даниил – 6-б кл.
- Голубенко Павел – 6-а кл.
- Рубцова Виктория – 6-б кл.
- Ратькова Алёна – 6-а кл.
- Рахманов Павел – 6-б кл.
- Частухина Наталия – 6-а кл.

Руководитель: Голубева Е.В.

# Исследуемые объекты – пляжи нашего посёлка

**Дубровский**

1

**Крутиха  
Осипенко**

2

3

4

**Сосенки**

5

6

7

**Причал  
Обрыв**

**Мытилка**

8

**Гортоп**

# *Участок № 1 «Крутиха»*

*(вода здесь грязная, имеет 4 класс качества,  
для купания не пригодна)*



# *Участок №2 «Сосенки»*

*(вода здесь чище, имеет 3 класс качества,  
купаться можно)*



*Однако...*





*Участок №3 «ул. Осипенко»  
(вода имеет 4 класс, купаться нельзя)*



# Это Дубровский пляж!



*И это... Купаться нельзя!  
(участок №4; класс чистоты воды – 4)*



# *Это какой-то ужас!*

*(Мытилка, участок №5)*



*Вода применима только для  
технических целей! ( 5 класс качества )  
Здесь живут улитки, пиявки, да мотыль  
- организмы грязных вод*





# Причал (участок № 6) вода 5 класса качества



*Странно, но здесь кое-кто живёт!*







*Устье Сунжи – место  
впадения в Волгу*

*Здесь находятся два участка –  
пляжи «Обрыв» и «Гортоп»*

# Участок №7 «Обрыв»

Степень чистоты воды здесь – 3, купаться  
МОЖНО



# «Гортоп» – заброшенный сорокинский пляж (участок № 8)



*В конце пути*



*- Впереди только Волга!*

# Определение качества воды по методике Николаева



*Проведённая работа позволила оценить качество воды и экологическое состояние берегов реки Сунжа в местах отдыха людей, сравнить результаты с ранее полученными данными, выявить причины загрязнений и разработать меры по оздоровлению этого водного объекта.*

*Результатом деятельности школьных экологов станет написание работы  
«Мониторинг экологического состояния рекреационных зон  
р. Сунжа»*

*(июнь 2014 г.)*