

Экологический мониторинг реки Ея.

Работу выполнили ученики 7"А" класса
МАОУ СОШ №6 им. С.Т. Куцева:
Бархударян Флора, Тоценко Пелагея,
Бондаренко Дарья.

Руководитель: учитель географии
Кравченко И.В.



Цель проекта:

- o - Проведение экологического мониторинга.
- o - Уборка мусора на водных объектах.

Актуальность:

- o Вода, у тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха, тебя невозможно описать, тобой наслаждаются, не ведая, что ты такое. Нельзя сказать, что ты необходима для жизни: **ты — сама жизнь**. Ты наполняешь нас радостью, которую не объяснить нашими чувствами.
(Антун де Сент-Экзюпери)

Что такое экологический мониторинг?

○ **Экологический мониторинг** (мониторинг окружающей среды) — комплексные наблюдения за состоянием окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, естественных экологических систем, за происходящими в них процессами, явлениями, оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды.



Река Ея.

Река Ея- самая длинная и многоводная река Азово- Кубанской низменности и вторая по длине после реки Кубань в Краснодарском крае. Длина реки Ея 311 км., площадь водосборного бассейна 8650 кв.км. Река Ея образуется от слияния двух рек Карасун (тюрское «карасу»- родник, озеро) и реки Упорная. Река Ея впадает в Ейский лиман Азовского моря. Река Ея протекает по Новопокровскому, Крыловскому, Кущевскому, Старощербиновскому районам Краснодарского края, Азовскому району Ростовской области.

○ Питается река в основном атмосферными осадками в виде дождя и снега, а также отчасти грунтовыми водами. Река не многоводна. Зимой, обычно в декабре, Ея замерзает. Ледоход часто не наблюдается, лед тает на месте. Воды р. Ея и ее притоков очень жесткие. Технические и питьевые качества воды низкие.



Река сегодня.

К сожалению, нынешнее состояние нашей реки оставляет желать лучшего. По обеим берегам реки обильные заросли камыша и мусор. Так выглядит наша речка.



Наша помощь.

- Мы решили хоть как-то помочь нашей реке.
- Мы учащиеся МАОУ СОШ №6 им.С.Т.Куцева, не можем спокойно смотреть на то, как некоторые жители нашей станицы загрязняют нашу реку и её берега, выбрасывая разный мусор.

Ход работы.

- o Выделение объекта наблюдения.
- o Обследование выделенного объекта наблюдения.
- o Оценка состояния объекта наблюдения.
- o Наша помощь.
- o Представление творческого проекта.

Мы решили собраться с ребятами у реки и помочь ей.
Собрать весь мусор, определить качество воды,
пригодна она ли для использования?

Мы собрали так сказать Экологический патруль.
Экологический патруль-это движение, участники
которого выявляют места (территории) с
неблагополучной экологической обстановкой .

Участники Экологического патруля организуют рейды в
разных районах территории проживания, находят
экологически неблагополучные место (места вырубок
зеленых насаждений, замусоренные территории,
свалки и тд.) Публикуют информацию по выявленным
точкам, а также оказывают посильную помощь в
решении экологических проблем.

1 шаг



- Сначала мы обошли весь берег реки и увидели, что нашу реку надо срочно спасать! Вот такой мусор мы нашли.

2 шаг

- Найдя этот мусор мы решили собрать его.
- Сначала мы померили расстояние от мусора до реки. Расстояние 9 метров
- Окружность разброса мусора 14 м.



3 шаг



- Мы собрали весь мусор с берега и отнесли его в школьную мусорку.



- После того как мы собрали весь мусор, мы задали себе вопрос, а можно ли купаться в нашей реке?
- Мы решили определить интенсивность запаха воды, используя таблицу - определитель .



Таблица определения интенсивности запаха воды

Интенсивность запаха	Качественная характеристика запаха	Оценка интенсивности запаха, баллы
нет	Запах не ощущается	0
Очень слабая	Запах сразу не ощущается, но обнаруживается при тщательном исследовании(нагревании воды)	1
Слабая	Запах замечается, если обратить внимание	2
Заметная	Запах легко замечается и вызывает неодобрительный отзыв о качестве воды	3
Отчетливая	Запах обращает на себя внимание и заставляет воздержаться от употребления	4
Очень сильная	Запах настолько сильный, что делает воду не пригодной к употреблению	5

У нашей реки заметный запах это вода не пригодна для использования и она плохого качества. По нашей таблице это 3 балла.



Река загрязняется канализационными отходами. В нашей реке категорически запрещается купаться.



А также у нас в станице есть другие водные объекты, на которых мы тоже побывали.



Очистили родник в долине Куго - Еи

