



# ОТЧЕТ ПО ПРОЕКТУ «ВОДА И ЗДОРОВЬЕ»

ПОДГОТОВИЛ УЧЕНИК МБОУ «СШ  
№26 ИМЕНИ А. С. ПУШКИНА»  
ГОРОДА СМОЛЕНСКА КРЕЧИКОВ  
ДЕНИС



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.

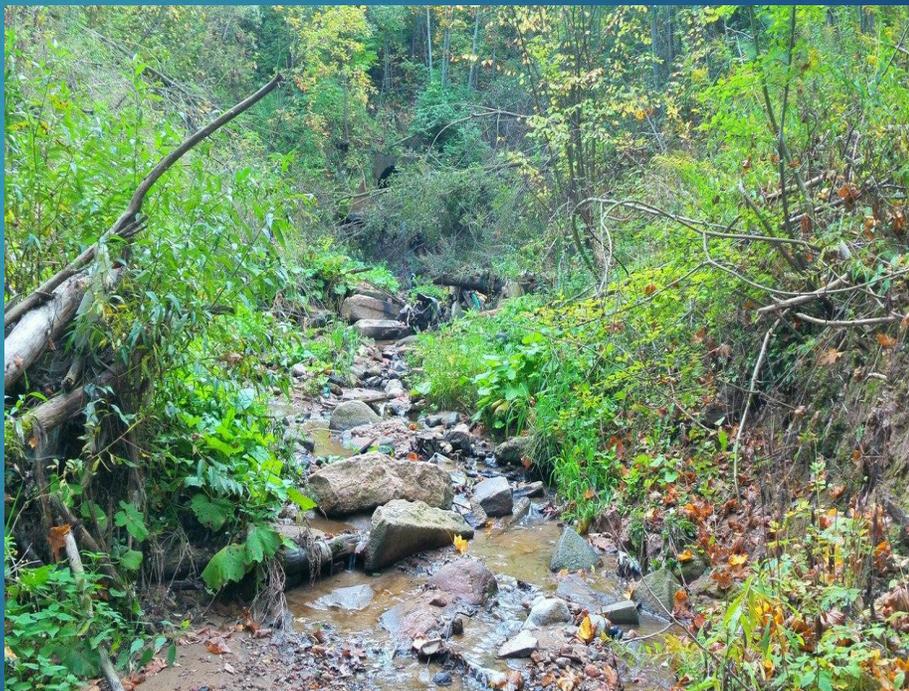
АНТУАН ДЕ-СЕНТ ЭКЗЮПЕРИ

# I этап

Знакомство с правилами техники безопасности при нахождении у водоёма и сдача зачета по этой теме.



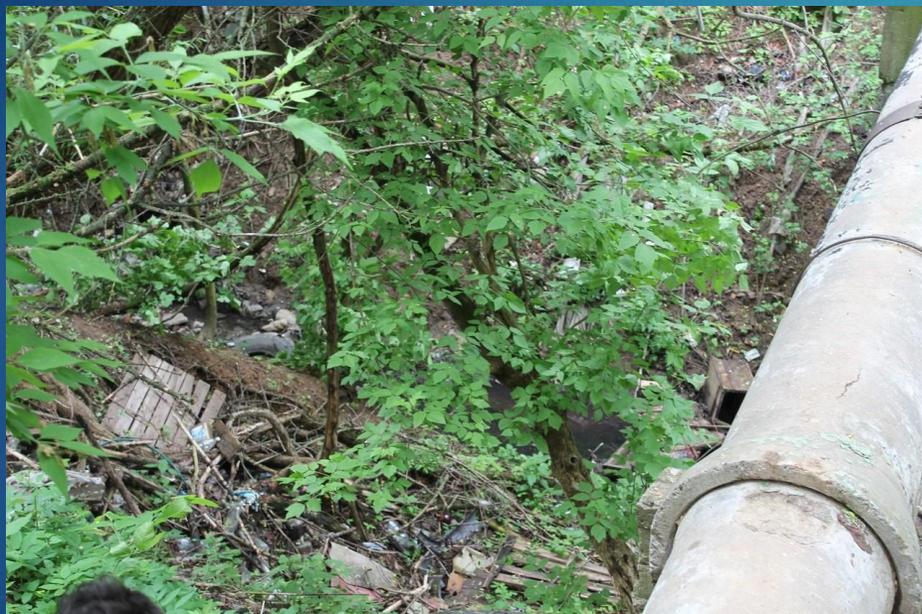
А так же на данном этапе было принято решение о месте забора материала – река Чуриловка



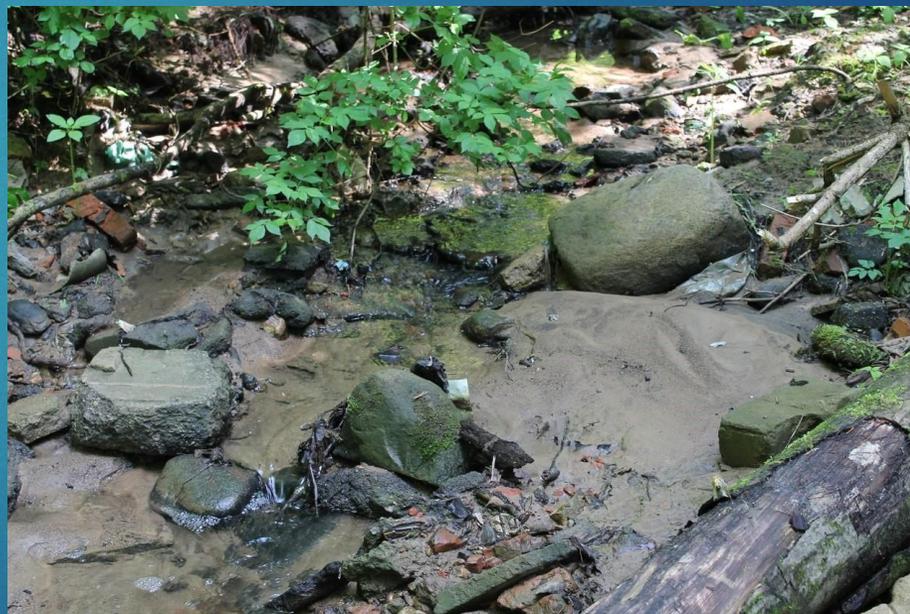
## II этап

# Внешнее состояние реки

Крупный и мелкий мусор как природный так и технический



Массивные загрязнения



## II этап

Поход к реке и забор материала

13 и 14.05.18. после предварительного изучения методик оценки качества воды и окружающей среды команда «Эколидеров» вместе с Ларисой Анатольевной и Ольгой Ивановной отправились на забор проб воды и почвы для анализа в реке Чуриловке.



# II этап Химический анализ воды и почвы

## Анализ воды



## Анализ почвы



## Анализ почвы



## II этап

# Сравнение разных видов воды г. Смоленска



Свойства сравнения		Природная вода реки Чуриловка (Исток)	Природная вода реки Чуриловка (русло)	Природная вода реки Чуриловка (устье)	Водопроводная вода	Вода «Ключ здоровья»
<b>Органолептические показатели воды</b>						
1.	Содержание взвешенных частиц	нет	нет	нет	нет	нет
2.	Цвет	бесцветная	бесцветная	бледно желтая	бесцветная	бесцветная
3.	Прозрачность	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая	хорошая
4.	Запах	Слабый специфический	Слабый специфический	Слабый специфический	нет	нет
<b>Определение качества воды методами химического анализа</b>						
1.	Водородный показатель	pH=7	pH=7	pH=7,5	pH=7	pH=7,9
2.	Определение хлоридов	Небольшое содержание	Небольшое содержание	Небольшое содержание	Небольшое содержание	нет
	Определение сульфатов	Небольшое содержание	Небольшое содержание	Небольшое содержание	Небольшое содержание	нет
<b>Качественное обнаружение катионов тяжелых металлов</b>						
1.	Обнаружение ионов железа	Низкое содержание	Низкое содержание	Низкое содержание	нет	нет
	Обнаружение ионов меди	Низкое содержание	Низкое содержание	Низкое содержание	нет	нет
<b>Обнаружение органических примесей</b>						
1.	Органические вещества	нет	нет	нет	нет	нет

## II этап

# Сравнение разных видов воды г. Смоленска



Свойства сравнения	Почва в районе реки Чуриловка	Почва в районе реки Днепр
<b>Оценка устойчивости почв к загрязнению, методом определения их фильтрационной способности</b>		
1. Степень обесцвечивания окрашенной воды (зеленка)	Незначительное обесцвечивание окрашенной воды	Незначительное обесцвечивание окрашенной воды
2. Вывод	Небольшая фильтрационная способность почвы	Небольшая фильтрационная способность почвы
<b>Определение качества почвы методами химического анализа</b>		
1. Водородный показатель	pH=6.5	pH=6.0
2. Определение хлоридов	нет	нет
3. Определение сульфатов	Небольшое содержание	Небольшое содержание
<b>Качественное обнаружение катионов металлов</b>		
1. Обнаружение ионов щелочных и щелочноземельных металлов	нет	нет
2. Обнаружение ионов меди	Низкое содержание	Низкое содержание
3. Обнаружение ионов железа	Низкое содержание	Низкое содержание

# III этап

## Экологический урок



## Конкурс экознаков



## Экологическая олимпиада



# III этап Урок

На уроке нами были доложены подробные результаты нашего исследования; с ребятами мы так же подняли вопросы загрязнения воды в целом и по Смоленской области в частности. Нами были разобраны возможные источники загрязнения воды,

Мы поработали с загадками о воде и водоемах, рассмотрели вопросы на эрудицию и знание в области воды, водных ресурсов, объектов, поговорили об органолептических свойствах воды.



# III этап Конкурс экознаков



# III этап Экологический театр

- ▶ Экологический театр – наша особая гордость!



- ▶ Театр создан под руководством нашего классного руководителя Струженковой Л.А





#ПРИРОДАИЧЕЛОВЕК

#СДЕЛАЕМВМЕСТЕ

#ЭКОЛИДЕР

#ВОДАИЗДОРОВЬЕ

