Влияние качества воды реки Еруслан на здоровье школьников





Выполнил: ученик 7 класса Довыденко Алексей

МОУ - СОШ с.Карпенка Краснокутского района Саратовской области 2010г

<u>Цель работы:</u> Изучить влияние качества воды реки Еруслан на здоровье школьников

Задачи:

- Изучить качество воды в реке Еруслан (приток Волги).
- Выявить наиболее актуальные экологические проблемы реки Еруслан.
- Провести исследование состояния здоровья школьников МОУ-СОШ с. Карпенка по медицинским картам.
- Предложить ряд мер по сохранению здоровья школьников.
- Обратить внимание общественности на проблему здоровья школьников (через выступление на районной конференции),

Методика исследования:

- Изучение теле-, радио- и Интернет-сообщений по проблеме загрязнения р. Еруслан.
- Анализ качества воды (визуально). Качество воды характеризует её прозрачность, мутность, цвет, запах.
- Изучение литературных источников (справочников, учебников) о химических веществах, влияющих на здоровье человека.
- Беседа с медсестрой школы, участковым педиатром.
- Изучение медицинских карточек и справок учащихся школы.
- Анализ полученных данных, разработка мер по сохранению здоровья.

Тамерительной разровано Тамерительной разрожных разровано Тамерительной разровано разровано разровано Тамерительной разровано разрова разровано разровано разровано разрова разрова разрова раз

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ Вгодная Подни **Нратноармифон** Лесные полосы В поеме реки Медведицы Объекты, подрежащие охране: Лесные Зеленые зоны городов Лесостепные Водовкранные деса Степные Реки, охранженые от загрязнения и истошения Bozonimoe Особо охраняемые объекты: Зоны отдыка Зполотические Заказники по стране одотона карте цифрани обозначеные Мести гнездовий птиц. Геологические 1.Григорываская дака эмина леся об Лесные полосы Прувы 🤻 Источники нинеральных вид O OTHERWIP PRACTER 2. Серебриковский параг



Исследование № 1 «Определение качества воды»

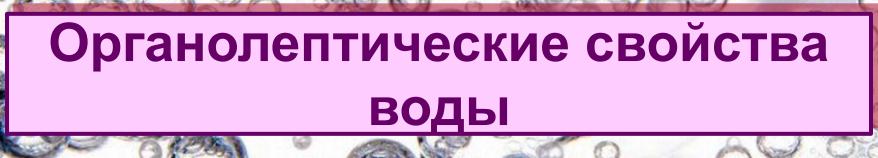














- Цветность
- Мутность
 - 3anax
 - Осадок



Химические показатели

- Хлориды и сульфаты
 - Кислотность
 - Ионы железа





Анализ качества воды. Пробы взяты в реке Еруслан 18.11.09г.

Характеристика воды	Проба №1 Район водонасосной станции 1	Проба №2 Район водонасосной станции 2	Проба №3 Участок реки
Прозрачность	Прозрачная	Прозрачная	Прозрачная
Цвет	Бесцветный	Бесцветный	Бесцветный
Запах и его интенсивность	Нет	Нет	Запах тины
Вкус	Не определяется, так как вода не питьевая.		
Осадок	Нет	Есть	Нет
Реакция среды	Слабокислая	Нейтральная	Нейтральная
Наличие ионов А) Cl хлора	Имеется	Нет	Имеется
Б) SO ₄ сульфат	Нет	Следы, т. к. осадок слабо выражен	Следы, т. к. осадок слабо выражен
В) Fe железо	Имеется	Следы т.к осадок слабо выраженный	Нет

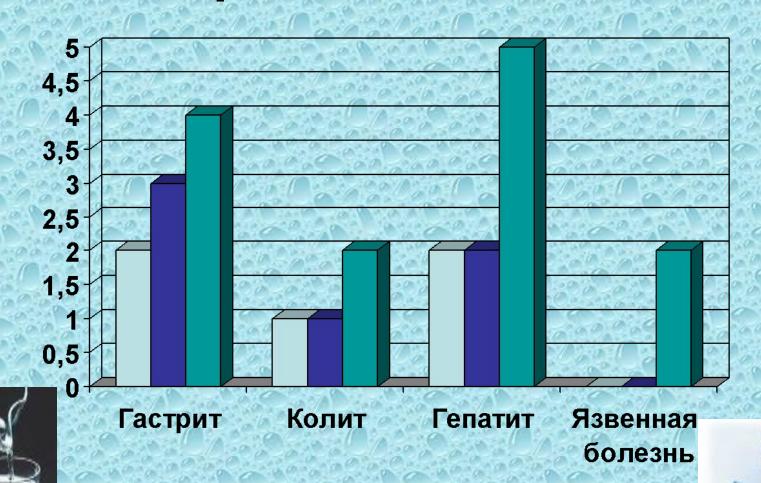
Исследование № 2 «Анализ медицинских карточек»

Терехова Наталья Васильевнафельдшер

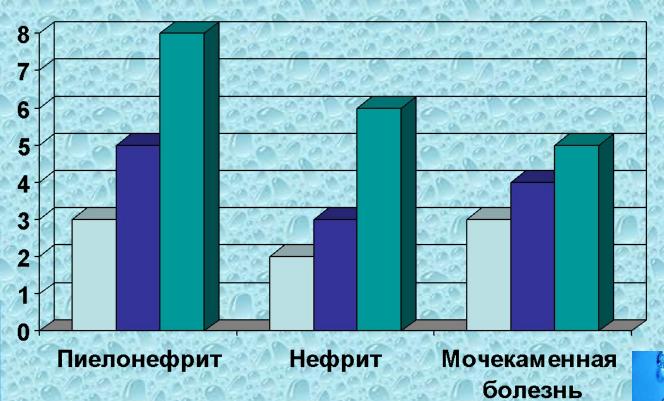




Анализ болезней пищеварительной системы



Анализ болезней выделительной системы







Выводы



- Исследование показало наличие хлора, сульфатов, солей железа в некоторых пробах, что позволяет предположить, что вода в реке Еруслан может содержать соляную кислоту либо её соли и хлориды, различные примеси.
- Результаты исследования подтвердили, что вода в реке Еруслан не соответствует санитарно-гигиеническим нормам, об этом говорят мутность, цветность и запах. Вода в реке Еруслан имеет только техническое значение.



Выводы



Изучив медицинские карточки школьников, я выявила:

- число заболеваний пищеварительной системы увеличилось за последние три года;
- увеличилось количество учащихся с заболеваниями выделительной системы;

Данные результаты свидетельствуют о влиянии качества воды на здоровье школьников.

Рекомендации:

- Пить воду фильтрованную, а еще лучше бутилированную.
- Расконсервировать артезианские скважины.
- Продолжить мониторинг за качеством воды.
- На местном уровне разрабатывать, принимать и контролировать исполнение законов о сохранении водных объектов.
- Осуществлять с населением природоохранные акции и проекты по оказанию практической помощи озерам и малым рекам, осуществлять мероприятия по лесовосстановлению для регуляции водного баланса, режима водоемов.







#